ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

DEMANDANTE

Demandante: **Município de Novo Repartimento-PA** por intermédio da **Secretaria Municipal de Saúde.**

Responsável: Marta Iris Ribeiro de Souza

Portaria de Nomeação: 0004/2025

1. DA DEFINIÇÃO:

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP constitui instrumento integrante da fase preparatória da contratação pública, elaborado em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, com a finalidade de subsidiar o planejamento da futura contratação e demonstrar a necessidade administrativa, a viabilidade técnica e a adequação da solução pretendida para atendimento do interesse público.

1.2. O presente estudo tem por objetivo analisar e identificar, sob os aspectos técnico, operacional, sanitário, administrativo e econômico, a solução mais adequada para atendimento da demanda relacionada à execução da obra de Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA.

1.3. A elaboração deste ETP busca assegurar que a futura contratação ocorra de forma planejada, eficiente e compatível com as necessidades da Administração Municipal, observando-se os princípios da legalidade, planejamento, eficiência, economicidade, interesse público, razoabilidade e desenvolvimento sustentável, mediante análise da necessidade administrativa, levantamento das soluções disponíveis e identificação da alternativa mais adequada para execução do empreendimento.

1.4. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com fundamento nos levantamentos, projetos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro,

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

composições de custos, BDI, encargos sociais e demais documentos técnicos produzidos pela equipe responsável, os quais subsidiam a caracterização da solução e servirão de base para a consolidação do Projeto Básico, do Edital, da minuta contratual e dos demais instrumentos necessários ao regular prosseguimento do procedimento licitatório.

2. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO – JUSTIFICATIVA:

2.1. A presente demanda decorre da necessidade da Administração Pública Municipal de promover a reforma, ampliação e adequação física do **PSF Baltazar Claudino Silva**, localizado na Vila Pista da Ciex, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA, visando proporcionar infraestrutura adequada ao funcionamento da unidade e melhores condições para a prestação dos serviços públicos de saúde à população atendida.

2.2. A unidade integra a rede municipal de atenção primária à saúde e desempenha importante papel na oferta descentralizada de serviços à população residente na localidade e áreas adjacentes, razão pela qual se mostra necessária a manutenção de condições físicas adequadas, seguras, funcionais e compatíveis com as atividades desenvolvidas no estabelecimento.

2.3. Considerando a natureza contínua e essencial dos serviços prestados, torna-se necessário assegurar que a edificação disponha de ambientes adequadamente dimensionados, funcionais, acessíveis, seguros e compatíveis com as exigências de higiene e salubridade próprias de estabelecimento destinado à assistência à saúde, permitindo melhor organização dos fluxos de usuários, profissionais, materiais, medicamentos, resíduos e demais suprimentos utilizados nas atividades da unidade.

2.4. As intervenções pretendidas têm por finalidade melhorar as condições de utilização da estrutura existente, promover a adequação dos ambientes e ampliar os espaços necessários ao regular desenvolvimento das atividades assistenciais, administrativas e de apoio,

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

proporcionando maior funcionalidade, segurança, conforto e conservação da edificação pública.

2.5. A solução deverá contemplar a adequada organização dos ambientes destinados à recepção e espera, consultórios, sala de vacina, farmácia, sanitários, copa, depósito de material de limpeza, áreas de circulação e demais espaços internos e externos necessários ao funcionamento da unidade, conforme definições constantes dos documentos técnicos de engenharia.

2.6. A reforma e ampliação possibilitarão melhorar as condições de acolhimento e atendimento aos usuários, mediante a disponibilização de ambientes mais organizados e apropriados ao desenvolvimento das ações de atenção primária à saúde, incluindo consultas, vacinação, dispensação de medicamentos e demais serviços compatíveis com as atribuições da unidade.

2.7. A adequação dos acessos, sanitários, circulações e áreas de uso comum deverá contribuir para melhoria das condições de acessibilidade e utilização do estabelecimento por pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida, observadas as normas técnicas aplicáveis.

2.8. As melhorias projetadas também deverão proporcionar condições mais adequadas de trabalho aos profissionais de saúde e demais servidores que atuam na unidade, favorecendo a organização das atividades e a continuidade dos serviços prestados à população.

2.9. Por se tratar de Estabelecimento Assistencial de Saúde, as soluções construtivas, materiais e acabamentos a serem empregados deverão ser compatíveis com as condições de utilização dos respectivos ambientes, especialmente quanto à higiene, limpeza, desinfecção, durabilidade, impermeabilidade, segurança e resistência ao uso contínuo, conforme as normas técnicas e sanitárias aplicáveis.

2.10. A execução da intervenção envolve diferentes disciplinas e serviços de engenharia, demandando compatibilização entre os elementos construtivos, instalações prediais e demais

componentes necessários à reforma e ampliação da edificação, além da utilização de materiais, equipamentos e mão de obra tecnicamente qualificada.

2.11. Em razão das características e da abrangência da intervenção pretendida, verifica-se a necessidade de adoção de solução capaz de assegurar a execução integrada dos serviços de engenharia, o adequado fornecimento dos materiais e insumos e o atendimento às especificações estabelecidas nos projetos e demais documentos técnicos que instruirão a contratação.

2.12. Nesse contexto, a contratação de empresa especializada apresenta-se como solução destinada a viabilizar a execução da obra de forma coordenada e compatível com as exigências técnicas do empreendimento, compreendendo o fornecimento de materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra e demais recursos necessários à sua conclusão.

2.13. A intervenção assume especial relevância em razão da localização da unidade na zona rural do Município, contribuindo para a manutenção e o fortalecimento da oferta descentralizada dos serviços de atenção primária à saúde e para melhores condições de acesso da população residente na região aos serviços públicos disponibilizados pelo Município.

2.14. Dessa forma, a contratação pretendida encontra-se fundamentada no interesse público e na necessidade de aprimoramento da infraestrutura física destinada à atenção primária à saúde, buscando proporcionar melhores condições de atendimento à população, de trabalho aos profissionais e de funcionamento do PSF Baltazar Claudino Silva.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

3.1. A presente contratação decorre de demanda identificada pela Administração Municipal, relacionada à necessidade de execução da obra de Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA, vinculada às ações de fortalecimento da

rede municipal de saúde, melhoria da infraestrutura pública e atendimento das demandas institucionais do Município.

3.2. Registra-se que a presente demanda possui origem em necessidades administrativas, assistenciais e técnicas relacionadas à adequação da estrutura física da unidade, reorganização dos ambientes, melhoria das condições de funcionamento e ampliação das condições de atendimento à população.

3.3. A contratação pretendida encontra fundamento no interesse público voltado à melhoria da infraestrutura municipal de saúde, ampliação e qualificação das condições de atendimento, fortalecimento dos serviços de atenção primária, promoção da acessibilidade, humanização dos ambientes e melhoria dos serviços públicos prestados à população, mostrando-se compatível com as ações governamentais voltadas ao fortalecimento da rede municipal de saúde.

3.4. Embora a demanda não tenha se originado inicialmente no Plano de Contratações Anual – PCA, sua execução observa as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, especialmente quanto ao dever de planejamento, à demonstração da necessidade administrativa, à previsão de disponibilidade orçamentária e à compatibilidade com os instrumentos legais e financeiros aplicáveis à Administração Pública.

3.5. A presente demanda mostra-se compatível com os instrumentos de planejamento orçamentário e financeiro do Município, observando-se a existência de previsão orçamentária para a execução da futura contratação, em conformidade com as disposições legais aplicáveis à Administração Pública.

3.5.1. A presente contratação será custeada mediante recursos próprios do Município, observada a correspondente disponibilidade orçamentária e financeira, sendo sua execução compatível com os objetivos estratégicos da Administração Municipal e com as prioridades voltadas à melhoria da infraestrutura municipal de saúde e à qualificação dos serviços públicos prestados à população.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

3.6. A solução pretendida mostra-se alinhada às necessidades institucionais da Secretaria Municipal de Saúde e aos objetivos administrativos relacionados à melhoria das condições de atendimento, adequação da infraestrutura física, organização dos ambientes e fortalecimento dos serviços de atenção primária à saúde no Município de Novo Repartimento/PA.

3.7. Dessa forma, verifica-se que a contratação mantém compatibilidade com as ações administrativas e políticas públicas voltadas ao interesse coletivo, ao fortalecimento da saúde pública e à adequada prestação dos serviços assistenciais, recomendando-se o prosseguimento da fase preparatória da contratação, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Para atendimento adequado da necessidade administrativa identificada no presente Estudo Técnico Preliminar, a futura contratação deverá observar requisitos técnicos, operacionais, sanitários, legais, administrativos, ambientais e de segurança compatíveis com a natureza dos serviços de engenharia destinados à reforma e ampliação de estabelecimento assistencial de saúde, visando assegurar adequada execução contratual, qualidade dos serviços, funcionalidade dos ambientes, segurança dos usuários e profissionais e atendimento ao interesse público.

4.2. Considerando a natureza dos serviços pretendidos, a futura contratação deverá observar os seguintes requisitos mínimos:

4.2.1. Requisitos Operacionais

a) A contratação deverá contemplar empresa especializada na execução de obras e serviços de engenharia relacionados à reforma, ampliação e adequação de edificações, incluindo serviços estruturais, instalações prediais, acessibilidade, revestimentos, acabamentos e demais intervenções compatíveis com estabelecimentos assistenciais de saúde.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

b) Os serviços deverão compreender o fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, mão de obra especializada, administração local, encargos sociais e demais recursos necessários à plena execução contratual.

c) A execução dos serviços deverá ocorrer em conformidade com os projetos, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes do processo administrativo.

d) A contratada deverá possuir capacidade operacional compatível com a natureza, complexidade e dimensão dos serviços pretendidos, garantindo adequada mobilização de equipes, equipamentos e recursos necessários à execução do empreendimento.

e) A contratada deverá adotar planejamento executivo compatível com o cronograma da obra, observando as etapas construtivas previstas e as condições necessárias à adequada execução dos serviços.

f) Durante a execução contratual deverão ser adotadas medidas de organização do canteiro de obras, controle operacional, isolamento e sinalização das áreas de intervenção, visando preservar a segurança dos usuários, profissionais de saúde, trabalhadores e demais pessoas que utilizem ou circulem nas proximidades da unidade.

g) A execução dos serviços deverá ser organizada de modo a reduzir interferências nos ambientes assistenciais e de apoio, observando as orientações da fiscalização e da gestão do PSF Baltazar Claudino Silva.

h) A contratada deverá manter as áreas de trabalho organizadas, limpas e protegidas, adotando medidas para controle de poeira, ruídos, resíduos e circulação de materiais durante a execução da obra.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

4.2.2. Requisitos Técnicos

a) Os serviços deverão ser executados em conformidade com as normas técnicas aplicáveis, especificações constantes no Projeto Básico, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronogramas e demais documentos integrantes do processo.

b) A execução contratual deverá observar integralmente as normas expedidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como as demais normas e legislações aplicáveis aos serviços de engenharia, arquitetura, acessibilidade, instalações prediais e estabelecimentos assistenciais de saúde.

c) Os materiais empregados deverão apresentar qualidade compatível com as especificações técnicas exigidas, especialmente no que se refere à execução de paredes e divisórias, revestimentos, pinturas, pisos, rodapés, forros, esquadrias, louças, metais e demais acabamentos previstos no projeto.

d) Os materiais e acabamentos utilizados nos ambientes assistenciais deverão apresentar características compatíveis com as condições de uso da unidade de saúde, especialmente quanto à resistência, durabilidade, facilidade de limpeza, higienização e manutenção.

e) Os serviços relativos às instalações prediais e demais sistemas complementares deverão observar as exigências técnicas aplicáveis, garantindo segurança operacional, desempenho e funcionamento adequado dos ambientes.

f) Os serviços relacionados à acessibilidade deverão observar integralmente as normas técnicas aplicáveis, especialmente aquelas voltadas à promoção da acessibilidade em edificações, sanitários, circulações, rampas, acessos e espaços reservados às pessoas com deficiência ou mobilidade reduzida.

g) As demolições, remoções, adequações de ambientes e execução de novas paredes ou divisórias deverão ser realizadas de forma controlada, observando-se as condições da edificação existente e as orientações constantes nos projetos e memoriais técnicos.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

h) Os serviços deverão assegurar a adequada organização dos fluxos de pacientes, acompanhantes, profissionais, materiais, medicamentos, suprimentos e resíduos, conforme a setorização estabelecida no projeto arquitetônico.

i) Caberá à contratada promover imediata correção, reparação ou substituição dos serviços executados em desconformidade com as especificações técnicas, sem quaisquer ônus adicionais para a Administração Pública.

4.2.3. Requisitos Legais, Normativos e de Segurança

a) A execução dos serviços deverá observar integralmente as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas legais aplicáveis à contratação pública e aos serviços de engenharia.

b) A contratada deverá adotar todas as medidas necessárias relacionadas à segurança do trabalho, prevenção de acidentes e proteção dos trabalhadores envolvidos na execução dos serviços.

c) Deverão ser adotadas medidas de sinalização, isolamento e controle operacional das áreas de intervenção, visando preservar a segurança dos usuários, profissionais de saúde, trabalhadores e demais pessoas durante a execução da obra.

d) A execução dos serviços deverá observar as normas sanitárias aplicáveis aos estabelecimentos assistenciais de saúde, especialmente quanto à organização dos ambientes, acessibilidade, condições de higienização e segurança das instalações.

e) A contratada deverá observar integralmente a legislação ambiental aplicável, promovendo a destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante a execução dos serviços, especialmente aqueles provenientes de demolições, remoções e substituição de materiais.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

f) A contratação deverá observar práticas sustentáveis compatíveis com a natureza da obra, priorizando a racionalização de recursos, adequada gestão ambiental dos resíduos, utilização eficiente de materiais e adoção de soluções que contribuam para a durabilidade, eficiência e sustentabilidade da edificação.

g) A contratada deverá adotar procedimentos destinados ao controle de poeira, ruídos, resíduos, circulação de materiais e demais interferências decorrentes da execução da obra, especialmente nas proximidades dos ambientes em funcionamento.

h) A contratada responderá integralmente pelos danos eventualmente causados à Administração Pública ou a terceiros decorrentes da execução inadequada dos serviços.

4.3. Requisitos de Qualificação Técnica

4.3.1. A exigência de qualificação técnica fundamenta-se na necessidade de assegurar que a futura contratada possua capacidade técnico-operacional e técnico-profissional compatíveis com a natureza, complexidade e dimensão dos serviços de engenharia que compõem o objeto, observados os princípios da razoabilidade, proporcionalidade, competitividade e pertinência.

4.3.2. Poderá ser exigido o registro ou inscrição da empresa e dos profissionais responsáveis técnicos perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, conforme as atribuições profissionais e a natureza dos serviços a serem executados.

4.3.3. Capacidade Técnico-Operacional

4.3.3.1. A comprovação da capacidade técnico-operacional da licitante poderá ser realizada mediante apresentação de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que demonstre(m) experiência anterior da empresa na execução de serviços de características semelhantes ou compatíveis com o objeto da contratação.

4.3.3.2. Para fins de capacidade técnico-operacional, os atestados deverão estar relacionados às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto, previamente identificadas e justificadas pela equipe técnica responsável, vedada a exigência de comprovação de serviços sem relevância técnica ou econômica suficiente para a adequada execução da contratação.

4.3.3.3. Caso seja estabelecido quantitativo mínimo de comprovação técnico-operacional, o Projeto Básico e o Edital deverão indicar, de forma expressa e separada, o quantitativo total previsto para cada parcela e o quantitativo mínimo a ser comprovado pela licitante, observados os limites legais e a proporcionalidade da exigência.

4.3.4. Capacidade Técnico-Profissional

4.3.4.1. A comprovação da capacidade técnico-profissional poderá ser exigida mediante demonstração de que a licitante dispõe de profissional(is) legalmente habilitado(s), detentor(es) de Certidão de Acervo Técnico – CAT, Registro de Responsabilidade Técnica – RRT ou documento equivalente, conforme o conselho profissional competente, que comprove(m) experiência na execução de serviços de características semelhantes às parcelas de maior relevância técnica do objeto.

4.3.4.2. A comprovação do vínculo ou da disponibilidade do profissional para a futura execução contratual poderá ocorrer mediante vínculo societário, empregatício, contrato de prestação de serviços, compromisso de contratação futura acompanhado da anuência do profissional ou outro meio juridicamente admitido, não sendo exigível vínculo empregatício preexistente como condição exclusiva de habilitação.

4.3.5. Parcelas de Maior Relevância Técnica e Econômica

4.3.5.1. As parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo deverão ser identificadas pela equipe técnica responsável a partir da planilha orçamentária, dos projetos, memoriais e demais documentos de engenharia, observando-se sua complexidade executiva, representatividade financeira, importância para o desempenho da edificação e riscos associados à execução.

4.3.5.2. A definição das parcelas de maior relevância deverá ser formalmente motivada nos documentos técnicos do processo e deverá indicar, para cada parcela selecionada:

a) descrição técnica do serviço;

b) quantitativo total previsto no orçamento;

c) valor correspondente à parcela;

d) percentual representado pela parcela em relação ao valor global estimado da contratação;

e) justificativa de sua relevância técnica e/ou econômica; e

f) quando houver exigência de quantitativo mínimo de experiência anterior, a quantidade mínima a ser comprovada, de forma distinta do quantitativo total da obra.

4.3.5.3. Não deverão ser adotadas como parcelas de maior relevância serviços comuns, ordinários ou de baixa complexidade apenas em razão de sua presença na planilha orçamentária, salvo quando tecnicamente demonstrada sua efetiva relevância para a adequada execução do empreendimento.

4.3.6. As exigências de qualificação técnica deverão guardar estrita pertinência com o objeto, sendo vedadas condições excessivas, desnecessárias ou capazes de restringir indevidamente a competitividade do certame.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

4.3.7. A definição final das exigências de capacidade técnico-operacional e técnico-profissional deverá ser validada pela equipe de engenharia responsável pelos documentos técnicos da contratação, mantendo-se coerência entre o Estudo Técnico Preliminar, Projeto Básico e Edital.

4.4. Requisitos de Habilitação Jurídica, Fiscal e Econômico-Financeira

4.4.1. Para fins de habilitação, serão exigidos os documentos necessários à comprovação da regularidade jurídica, fiscal, trabalhista e econômico-financeira da futura contratada, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e disposições estabelecidas no Projeto Básico.

4.4.2. A exigência de qualificação econômico-financeira mostra-se necessária para assegurar que a futura contratada possua capacidade financeira compatível com as obrigações decorrentes da execução contratual, especialmente diante da necessidade de mobilização operacional, aquisição de materiais, equipamentos, insumos e execução simultânea das diversas etapas do empreendimento.

4.4.3. As exigências habilitatórias serão fixadas de forma proporcional e estritamente compatível com a natureza do objeto, observando-se os princípios da legalidade, razoabilidade, competitividade, interesse público e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

4.5. Participação de Empresas em Consórcio

4.5.1. Considerando as características do objeto, o vulto estimado da contratação, a natureza dos serviços de reforma e ampliação de edificação pública e a existência de empresas no mercado com capacidade técnica, operacional, econômica e logística para execução integral do empreendimento, entende-se não necessária a formação de consórcios para ampliação da competitividade do certame.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

4.5.2. A contratação possui valor e complexidade compatíveis com a atuação de empresas individualmente estabelecidas no segmento de obras e serviços de engenharia, não se verificando, a princípio, necessidade de associação empresarial para reunião de especialidades, capacidade financeira ou recursos técnicos indispensáveis à execução do objeto.

4.5.3. A execução do objeto exige elevada coordenação entre os diversos serviços e disciplinas envolvidas, bem como definição clara e centralizada das responsabilidades técnicas, operacionais, administrativas e contratuais, especialmente por se tratar de intervenção em unidade de saúde destinada à prestação contínua de serviços de atenção primária à saúde.

4.5.4. Nesse contexto, a participação consorciada poderá ampliar a complexidade da gestão contratual, da responsabilização entre participantes e da coordenação das atividades executivas, sem que se identifique benefício proporcional à competitividade ou à eficiência da contratação.

4.5.5. Dessa forma, caso seja adotada a vedação à participação de empresas reunidas em consórcio, tal opção deverá constar expressamente do Projeto Básico e do Edital, fundamentada nas razões técnicas, operacionais e mercadológicas acima registradas.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES:

5.1. A estimativa dos quantitativos da presente contratação foi elaborada com base nos levantamentos técnicos realizados pela equipe técnica municipal responsável, considerando as necessidades relacionadas à execução da obra de Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA.

5.2. Para definição dos quantitativos estimados foram considerados critérios técnicos, arquitetônicos, assistenciais, operacionais e administrativos relacionados às características da

edificação existente, às necessidades de adequação, reforma e ampliação identificadas pela Administração Municipal e às especificações constantes nos documentos técnicos integrantes da contratação.

5.3. O dimensionamento da demanda levou em consideração a necessidade de readequação da infraestrutura física da unidade, contemplando demolições e retiradas, serviços preliminares, movimentação de terra, fundação e estrutural, parede de vedação, cobertura, revestimento, piso, forro, esquadrias, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, pintura e serviços finais.

5.4. Também foram considerados os aspectos relacionados à organização dos ambientes, acessibilidade, segurança dos usuários e profissionais, funcionalidade dos espaços, condições de higienização, conforto dos usuários e adequação das áreas de recepção, espera, consultórios, vacinação, farmácia, sanitários, apoio e circulação, buscando assegurar compatibilidade entre os quantitativos estimados e as necessidades efetivamente verificadas pela Administração Pública.

5.5. A metodologia adotada observou os levantamentos técnicos promovidos pela equipe responsável, as medições da área de intervenção, a configuração dos ambientes existentes e propostos, as especificações de arquitetura e engenharia, os critérios construtivos, as condições operacionais de execução e demais parâmetros necessários ao adequado dimensionamento dos serviços pretendidos.

5.6. Foram igualmente considerados fatores relacionados às condições climáticas predominantes na região amazônica, especialmente os efeitos decorrentes do intenso período chuvoso, visando assegurar que os materiais, métodos executivos e soluções construtivas adotadas apresentem durabilidade, resistência e desempenho compatíveis com as condições locais e com o funcionamento da unidade de saúde.

5.7. Os quantitativos estimados encontram-se formalizados nas planilhas orçamentárias, memorial descritivo, projetos, cronograma fisico-financeiro, levantamentos técnicos e demais documentos integrantes da fase preparatória da contratação.

5.8. ANEXO I – MEMORIAL DESCRITIVO E DOCUMENTOS TÉCNICOS

5.8.1. O Anexo I deste Estudo Técnico Preliminar apresenta o Memorial Descritivo referente à Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, contendo as características gerais da edificação, critérios construtivos, materiais, métodos executivos e especificações relacionadas aos serviços necessários à execução do empreendimento.

5.8.2. O Memorial Descritivo caracteriza a edificação como prédio constituído por bloco de pavimento único, ressalvada a estrutura da caixa d'água, contemplando intervenções de reforma e ampliação, com elementos em concreto armado, alvenaria de vedação, cobertura, pisos, revestimentos, esquadrias, forros, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, pintura e demais serviços necessários à conclusão da obra.

5.8.3. O documento estabelece orientações para a execução das principais etapas construtivas, abrangendo demolições e retiradas, serviços preliminares, fundações e estruturas, alvenaria de vedação, cobertura, revestimentos, pisos, esquadrias, forros, instalações hidrossanitárias, instalações elétricas, pintura, limpeza e serviços complementares, devendo sua aplicação ocorrer de forma compatível com as planilhas orçamentárias e demais peças técnicas integrantes da contratação.

5.8.4. Integram ainda o conjunto técnico do empreendimento os projetos arquitetônico, estrutural, elétrico, hidráulico e de esgotamento sanitário, bem como as planilhas orçamentárias, cronograma fisico-financeiro, composição de BDI, encargos sociais e demais documentos necessários à adequada instrução da fase preparatória da contratação. O próprio Memorial Descritivo identifica essas disciplinas e suas respectivas pranchas técnicas.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

Base Legal: Lei Federal nº 14.133/2021, art. 23.

6.1. A estimativa do valor da presente contratação foi elaborada com fundamento em estudos técnicos, levantamentos de engenharia e parâmetros compatíveis com a natureza do objeto, observando-se os quantitativos estimados, as especificações técnicas dos serviços e os custos relacionados à execução integral do empreendimento pretendido.

6.2. Considerando tratar-se de contratação de obra e serviços de engenharia, a composição dos preços referenciais observou os parâmetros estabelecidos no art. 23, §2º, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante utilização de sistemas oficiais de referência de custos reconhecidos pela Administração Pública.

6.3. Para composição dos valores estimados foram utilizadas tabelas e composições constantes do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI – 07/2026 – Pará, SBC – 08/2026 – Pará, SICRO3 – 04/2026 – Pará e SEDOP – 03/2026 – Pará, considerando-se as referências adotadas pela equipe técnica municipal.

6.4. A estimativa contempla custos relacionados ao fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, mobilização e desmobilização de equipes, mão de obra, encargos sociais, administração local, infraestrutura operacional, logística executiva e demais elementos necessários à execução integral dos serviços previstos no projeto.

6.5. Considerando a natureza dos serviços e as especificidades da intervenção pretendida, foram considerados na composição dos custos fatores relacionados às demolições e retiradas, serviços preliminares, movimentação de terra, fundações e estrutura, vedações, cobertura, revestimentos, pisos, forros, esquadrias, instalações prediais, pintura e demais serviços complementares necessários à reforma e ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva.

6.6. Os critérios técnicos, parâmetros e elementos utilizados na composição dos valores encontram-se formalizados nas planilhas orçamentárias, composições analíticas, memorial

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

descritivo, cronograma físico-financeiro, projetos e demais documentos integrantes da fase preparatória da contratação.

6.7. ANEXO II – PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS E DOCUMENTOS TÉCNICOS

6.7.1. Integram este Estudo Técnico Preliminar as planilhas orçamentárias, composições analíticas, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, composição de BDI, encargos sociais, projetos e demais documentos técnicos utilizados na elaboração da estimativa da contratação.

6.7.2. O valor total estimado da contratação corresponde a **R$ 499.474,95 (quatrocentos e noventa e nove mil, quatrocentos e setenta e quatro reais e noventa e cinco centavos)**, conforme demonstrado nas planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos integrantes da fase preparatória.

6.7.3. Ressalta-se que o valor estimado possui caráter meramente referencial, destinando-se ao planejamento da contratação e à definição dos parâmetros econômicos do procedimento licitatório, não afastando a possibilidade de obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração Pública durante a fase competitiva do certame.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

7.1. O levantamento de mercado tem por finalidade identificar as soluções disponíveis aptas ao atendimento da necessidade administrativa relacionada à execução da obra de Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA, compreendendo serviços de reforma, ampliação, adequação arquitetônica, acessibilidade, instalações prediais, além das demais intervenções necessárias ao adequado funcionamento da unidade.

7.2. Em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e aos princípios do planejamento, eficiência, economicidade e interesse público, procedeu-se à análise das

alternativas disponíveis no mercado, buscando identificar a solução mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, assistencial, sanitário, administrativo e econômico.

7.3. ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

7.3.1. Execução direta pela Administração Pública

7.3.1.1. Inicialmente, foi analisada a possibilidade de execução direta dos serviços pela própria Administração Pública Municipal, mediante utilização de recursos humanos, equipamentos e estrutura operacional própria.

7.3.1.2. Entretanto, após avaliação técnica e operacional, verificou-se que a Administração Municipal não dispõe de estrutura suficiente para execução integral, simultânea e especializada dos serviços de engenharia necessários à reforma e ampliação da PSF Baltazar Claudino Silva, incluindo serviços arquitetônicos, instalações elétricas e hidrossanitárias, acessibilidade, acabamentos e demais sistemas complementares previstos no empreendimento.

7.3.1.3. Destaca-se que os serviços pretendidos exigem utilização de equipe técnica especializada, equipamentos específicos, materiais adequados, logística operacional, mão de obra qualificada e capacidade de mobilização compatível com a complexidade das intervenções previstas.

7.3.1.4. Verificou-se ainda que a execução direta demandaria significativa ampliação da estrutura administrativa e operacional atualmente existente, incluindo aquisição de equipamentos, contratação de pessoal técnico especializado e mobilização de recursos materiais e operacionais não disponíveis de forma suficiente na estrutura municipal.

7.3.1.5. Além disso, a execução do empreendimento exige atuação integrada entre múltiplas disciplinas técnicas de engenharia e urbanização, circunstância que amplia a complexidade operacional da execução direta pela Administração Pública.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

7.3.1.6. Diante desse cenário, concluiu-se que a execução direta pela Administração Pública não se mostra técnica, operacional e economicamente viável para atendimento adequado da necessidade administrativa identificada.

7.3.2. Execução parcial e fragmentada dos serviços

7.3.2.1. Também foi analisada a possibilidade de realização de contratações separadas para execução individualizada dos diversos serviços de engenharia que compõem o empreendimento.

7.3.2.2. Todavia, após análise técnica, operacional e administrativa, verificou-se que a fragmentação da solução não se mostra adequada ao interesse público, considerando a natureza integrada e interdependente dos serviços que compõem o empreendimento pretendido.

7.3.2.3. A divisão da execução entre múltiplas contratações poderia ocasionar dificuldades de compatibilização técnica, aumento da complexidade da fiscalização contratual, riscos de incompatibilidade executiva, sobreposição de responsabilidades e prejuízos ao adequado gerenciamento do cronograma físico-financeiro da obra.

7.3.2.4. Verificou-se ainda que a fragmentação da solução poderia comprometer a padronização dos serviços e materiais empregados, dificultar a integração das etapas construtivas e ampliar os riscos relacionados à qualidade final, segurança e funcionalidade dos ambientes assistenciais, administrativos e de apoio.

7.3.2.5. A realização de contratações distintas também poderia ampliar as interferências na rotina de funcionamento da unidade, dificultando o planejamento das frentes de trabalho, o isolamento das áreas em intervenção, a circulação de materiais e trabalhadores e a continuidade dos atendimentos essenciais.

7.3.2.6. Diante das análises realizadas, concluiu-se que a execução integrada do objeto por empresa especializada apresenta maior viabilidade técnica, operacional e

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

administrativa para atendimento das necessidades identificadas pela Administração Municipal.

7.3.3. Realização de procedimento licitatório próprio

7.3.3.1. Após análise criteriosa das alternativas disponíveis, concluiu-se que a realização de procedimento licitatório próprio constitui a alternativa mais adequada para atendimento da necessidade administrativa identificada.

7.3.3.2. A adoção de contratação específica permitirá à Administração Municipal estabelecer especificações técnicas compatíveis com as características do empreendimento, definir adequadamente os quantitativos necessários e assegurar maior eficiência na gestão e fiscalização contratual.

7.3.3.3. A solução escolhida também proporcionará maior controle executivo, melhor compatibilização entre as etapas da obra, adequada coordenação dos serviços e maior eficiência na aplicação dos recursos públicos.

7.3.3.4. A contratação integrada do empreendimento permitirá maior padronização técnica, compatibilidade operacional entre os serviços executados e melhor acompanhamento do cronograma físico-financeiro da obra.

7.3.3.5. Diante das análises realizadas, conclui-se que a realização de procedimento licitatório próprio representa a alternativa técnica, operacional e economicamente mais vantajosa para atendimento das necessidades do Município de Novo Repartimento/PA.

7.4. CONCLUSÃO DO LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.4.1. Verificou-se a existência de empresas especializadas aptas à execução do objeto pretendido, possuindo capacidade operacional, experiência técnica, estrutura logística e

recursos necessários ao atendimento das demandas relacionadas à reforma e ampliação de estabelecimento assistencial de saúde.

7.4.2. A solução escolhida mostra-se compatível com a realidade administrativa do Município e alinhada aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento, desenvolvimento sustentável e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

7.4.3. Conclui-se, portanto, que a contratação de empresa especializada para execução integrada dos serviços pretendidos representa a alternativa mais adequada para atendimento da necessidade administrativa identificada, considerando os aspectos técnicos, assistenciais, sanitários, operacionais, administrativos e econômicos analisados no presente estudo.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

8.1. A solução escolhida para atendimento da necessidade administrativa consiste na contratação de empresa especializada em engenharia para execução da obra de **Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva**, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA.

8.2. A contratação compreenderá o fornecimento integral de materiais, equipamentos, ferramentas, transporte, mão de obra especializada, administração local e demais recursos necessários à execução completa do empreendimento, em conformidade com os projetos, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes do processo.

8.3. O empreendimento foi concebido com a finalidade de promover a melhoria das condições físicas, funcionais, assistenciais e sanitárias do PSF Baltazar Claudino Silva, proporcionando melhor organização dos ambientes, ampliação das condições de acessibilidade, segurança,

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

conforto e humanização do atendimento, além de contribuir para o fortalecimento dos serviços de atenção primária à saúde.

8.4. A solução proposta está estruturada em grupos de serviços integrados, conforme definido nas peças técnicas e na planilha orçamentária, abrangendo as seguintes etapas principais:

8.4.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

8.4.1.1. Compreendem os serviços iniciais necessários à retirada e demolição controlada dos elementos existentes que deverão ser removidos para viabilizar a reforma e a ampliação da unidade, incluindo componentes de cobertura, estrutura, esquadrias, forros, instalações, revestimentos, pisos, alvenarias e demais elementos definidos para intervenção.

8.4.1.2. As atividades deverão ser executadas de forma organizada e controlada, observando-se as condições da edificação existente, a segurança dos trabalhadores e usuários, a proteção dos elementos que permanecerão na unidade e a adequada remoção e destinação dos materiais provenientes dos serviços.

8.4.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

8.4.2.1. Compreendem as atividades necessárias à preparação, organização e início da obra, incluindo identificação do empreendimento, limpeza das áreas de intervenção e demais providências indispensáveis ao início seguro e ordenado dos serviços.

8.4.2.2. A execução dessas atividades deverá assegurar condições apropriadas para a mobilização das equipes, circulação de materiais, organização operacional e desenvolvimento seguro das etapas subsequentes.

8.4.3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

8.4.3.1. Compreendem os serviços necessários à preparação e adequação do terreno para implantação das intervenções previstas, incluindo aterro, carga, descarga, transporte, espalhamento, compactação e demais atividades correlatas.

8.4.3.2. Os serviços deverão assegurar condições adequadas de regularização e estabilidade das áreas destinadas à ampliação, observando-se os níveis, dimensões e condições necessárias à execução das etapas construtivas posteriores.

8.4.4. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

8.4.4.1. Compreendem os serviços necessários à execução dos elementos de fundação e estrutura da ampliação, incluindo escavações, armações, formas, concretagem e demais atividades correlatas.

8.4.4.2. A execução deverá assegurar resistência, estabilidade, segurança e desempenho compatíveis com as características do empreendimento, observando-se as especificações, dimensões, métodos executivos e demais critérios técnicos estabelecidos para a obra.

8.4.5. PAREDES DE VEDAÇÃO

8.4.5.1. Compreende a execução dos elementos de vedação necessários à ampliação, fechamento, compartimentação e reorganização dos ambientes da unidade, de acordo com a configuração estabelecida para o adequado funcionamento do PSF.

8.4.5.2. Os serviços deverão garantir adequado alinhamento, estabilidade, acabamento e integração com os demais elementos construtivos, instalações e revestimentos previstos para os ambientes.

8.4.6. COBERTURA

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

8.4.6.1. Compreende a execução e adequação dos elementos destinados à cobertura e proteção da edificação, assegurando condições adequadas de estanqueidade, durabilidade e desempenho

8.4.6.2. A solução deverá considerar as características climáticas locais e a necessidade de proteção permanente dos ambientes internos, contribuindo para a conservação da edificação e maior conforto aos usuários e profissionais.

8.4.7. REVESTIMENTO

8.4.7.1. Compreendem os serviços de preparação e revestimento das superfícies internas e externas da edificação, necessários à proteção das paredes, acabamento dos ambientes e atendimento às condições de uso da unidade de saúde.

8.4.7.2. Os materiais e métodos empregados deverão proporcionar resistência, durabilidade, facilidade de limpeza e manutenção, especialmente nos ambientes sujeitos a uso continuo e procedimentos frequentes de higienização.

8.4.8. PISO

8.4.8.1. Compreendem os serviços de retirada, regularização, preparação e execução dos pisos previstos para os diferentes ambientes da unidade, observando-se as características de utilização de cada espaço.

8.4.8.2. Os pisos deverão apresentar características adequadas de resistência, durabilidade, segurança, facilidade de limpeza e conservação, contribuindo para o adequado funcionamento e higienização dos ambientes.

8.4.9. FORRO

8.4.9.1. Compreendem os serviços de retirada, substituição e execução dos forros necessários à adequação dos ambientes internos, proporcionando acabamento, proteção das instalações e melhoria das condições de utilização dos espaços.

8.4.9.2. Os materiais empregados deverão ser compatíveis com as condições de uso da unidade, permitindo adequada conservação, limpeza e manutenção.

8.4.10. ESQUADRIAS

8.4.10.1. Compreendem os serviços de retirada, fornecimento, instalação e adequação de portas, janelas e demais elementos de fechamento previstos para os ambientes da unidade.

8.4.10.2. As esquadrias deverão proporcionar condições adequadas de acesso, circulação, ventilação, iluminação, segurança e funcionalidade, observando-se as características específicas dos diferentes ambientes.

8.4.11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.4.11.1. Compreendem os serviços necessários à implantação, substituição e adequação das instalações destinadas ao abastecimento de água, esgotamento sanitário, ventilação, drenagem e atendimento dos pontos de utilização existentes e previstos na unidade.

8.4.11.2. As intervenções deverão assegurar o adequado funcionamento dos sanitários, lavatórios, pias, copa, áreas de apoio e demais ambientes que demandem instalações hidrossanitárias, garantindo condições de segurança, higiene, estanqueidade e funcionamento compatíveis com as atividades desenvolvidas no estabelecimento.

8.4.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

8.4.12.1. Compreendem os serviços destinados à implantação, substituição e adequação das instalações elétricas necessárias ao funcionamento dos ambientes, incluindo alimentação, distribuição, iluminação, tomadas, dispositivos de proteção e demais componentes necessários à operação da unidade.

8.4.12.2. A execução deverá assegurar condições adequadas de segurança, desempenho e funcionamento, proporcionando atendimento às cargas e equipamentos necessários às atividades assistenciais, administrativas e de apoio desenvolvidas no PSF.

8.4.13. PINTURA

8.4.13.1. Compreendem os serviços de preparação, tratamento e pintura das superfícies internas e externas da edificação, visando proporcionar proteção, acabamento, conservação e adequada apresentação dos ambientes.

8.4.13.2. Os materiais utilizados deverão apresentar características compatíveis com o uso da unidade de saúde, especialmente quanto à durabilidade, resistência e facilidade de limpeza e manutenção.

8.4.14. SERVIÇOS FINAIS

8.4.14.1. Compreendem as atividades necessárias à conclusão e entrega do empreendimento, incluindo ajustes, arremates, limpeza das áreas, retirada de materiais e resíduos remanescentes, verificações, testes e demais providências necessárias à disponibilização da unidade em adequadas condições de utilização.

8.4.14.2. Ao término dos serviços, os ambientes e instalações deverão apresentar condições adequadas de funcionamento, segurança, limpeza e conservação, permitindo o recebimento da obra pela Administração Municipal.

8.5. A execução dos serviços deverá observar integralmente as normas técnicas aplicáveis, as especificações constantes no Projeto Básico, memorial descritivo, cronograma físico-financeiro, planilhas orçamentárias e demais documentos técnicos integrantes da contratação, observando-se as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, bem como a legislação sanitária e demais normas vigentes aplicáveis à execução de obras e serviços de engenharia em estabelecimentos assistenciais de saúde.

8.6. A solução escolhida mostra-se compatível com as necessidades identificadas pela Administração Municipal, considerando os objetivos de melhoria da infraestrutura física da PSF Baltazar Claudino Silva, reorganização dos ambientes assistenciais, administrativos, técnicos e de apoio, adequação dos fluxos internos, ampliação das condições de acessibilidade, promoção da segurança sanitária e operacional.

8.7. Diante das análises realizadas, conclui-se que a solução adotada mostra-se adequada ao atendimento das necessidades institucionais do Município, considerando os benefícios estruturais, funcionais, assistenciais, sanitários e sociais decorrentes da reforma e ampliação, observando-se os princípios da eficiência, economicidade, planejamento, desenvolvimento sustentável e interesse público, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021.

9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO:

9.1. Nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, as contratações públicas deverão observar, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, o princípio do parcelamento, visando ampliar a competitividade, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa e promover maior eficiência na aplicação dos recursos públicos. Para os serviços, o princípio do parcelamento encontra-se previsto no artigo 47, inciso II, da referida Lei.

9.2. Considerando a natureza do objeto pretendido, procedeu-se à análise técnica, operacional e administrativa acerca da viabilidade do parcelamento da solução, especialmente quanto à possibilidade de divisão da execução em lotes distintos ou contratações separadas por etapa de serviço.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

9.3. Verificou-se que os serviços relacionados à reforma e ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva possuem natureza integrada, complementar e interdependente, envolvendo conjunto de atividades técnicas que demandam execução coordenada e compatibilizada entre si, compreendendo serviços preliminares, demolições, estrutura, adequações dos ambientes, instalações prediais, acessibilidade, revestimentos, acabamentos e demais intervenções necessárias ao adequado funcionamento da unidade.

9.4. A eventual fragmentação da solução em múltiplas contratações poderia ocasionar dificuldades de compatibilização técnica entre as etapas executivas, aumento da complexidade da fiscalização contratual, riscos de incompatibilidade operacional, sobreposição de responsabilidades e prejuízos à adequada execução do cronograma físico-financeiro da obra.

9.5. Verifica-se ainda que a divisão do objeto poderia comprometer a padronização técnica dos serviços executados, dificultar o gerenciamento da obra, ampliar riscos relacionados à qualidade final do empreendimento e gerar impactos negativos na eficiência administrativa e na economicidade da contratação.

9.6. Considerando a necessidade de integração entre os serviços de engenharia, adequação arquitetônica, instalações elétricas e hidrossanitárias, acessibilidade, revestimentos, acabamentos e demais sistemas complementares, conclui-se que a execução unificada do objeto mostra-se tecnicamente mais adequada e operacionalmente mais eficiente para atendimento do interesse público.

9.7. Sob o aspecto econômico, a contratação integrada também apresenta maior vantajosidade para a Administração Pública, considerando a possibilidade de racionalização da mobilização operacional, melhor gerenciamento executivo, otimização logística, redução de custos indiretos e maior eficiência na coordenação das atividades construtivas.

9.8. Registra-se, ainda, que a adoção de parcela única não tende a comprometer a competitividade do certame, considerando a existência, no mercado, de empresas especializadas com capacidade técnica e operacional compatível com a execução de obras de

reforma, ampliação e adequação de edificações, conforme análise realizada no levantamento de mercado deste Estudo Técnico Preliminar.

9.9. Dessa forma, conclui-se pela não adoção do parcelamento da solução, considerando que a execução integrada do objeto se mostra técnica, operacional e administrativamente mais adequada, favorecendo a compatibilização entre as diferentes etapas da obra, a centralização das responsabilidades, a eficiência da fiscalização, a adequada gestão do cronograma físico-financeiro e a redução de interferências no funcionamento do PSF Baltazar Claudino Silva, sem prejuízo à competitividade do certame.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS:

10.1. Os serviços a serem executados por meio da contratação de empresa especializada para execução da obra de Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva, localizado na Vila Pista da Ciex – PA, Projeto de Assentamento Tuerê II, zona rural do Município de Novo Repartimento/PA, serão acompanhados pela Secretaria Municipal de Saúde e pelos setores técnicos formalmente designados, com a finalidade de assegurar a adequada execução da obra e a entrega de unidade de saúde qualificada, funcional, segura e compatível com o interesse público.

10.2. A intervenção tem como objetivo promover a requalificação física, funcional, assistencial e sanitária da unidade, proporcionando melhoria das condições de atendimento, acessibilidade, circulação interna, organização dos ambientes, segurança dos usuários e profissionais, humanização dos espaços e fortalecimento dos serviços de atenção primária à saúde.

10.3. Entre os principais resultados pretendidos pela Administração Pública destacam-se:

a) melhoria da infraestrutura física da PSF Baltazar Claudino Silva;

b) ampliação e qualificação das condições de atendimento à população;

c) melhoria da organização dos ambientes assistenciais e de apoio;

d) melhoria das condições de acolhimento, espera e atendimento dos usuários;;

e) ampliação das condições de acessibilidade e segurança da unidade;

f) melhoria das condições de higiene, limpeza, conservação e manutenção dos ambientes;

g) adequação das instalações prediais às necessidades de funcionamento da unidade;

h) ampliação da durabilidade e vida útil da edificação;

i) redução da necessidade de intervenções corretivas decorrentes da inadequação da infraestrutura;

j) fortalecimento da prestação dos serviços públicos de saúde na zona rural;

k) valorização, conservação e melhor aproveitamento do patrimônio público municipal;

l) fortalecimento da capacidade operacional da rede municipal de saúde;

m) melhoria da qualidade dos serviços públicos de saúde prestados à população.

10.4. Espera-se, ainda, que a execução da obra contribua para maior eficiência operacional da unidade, permitindo melhor aproveitamento dos espaços, organização das atividades e utilização adequada da infraestrutura instalada.

10.5. Sob o aspecto social e assistencial, a intervenção contribuirá para proporcionar melhores condições de acesso e atendimento à população da Vila Pista da Ciex e comunidades abrangidas, fortalecendo a oferta descentralizada dos serviços públicos de saúde no Município.

10.6. A Administração Municipal, enquanto responsável pela promoção do interesse público e pela melhoria contínua dos serviços públicos de saúde, busca, com a presente intervenção, ampliar os benefícios relacionados à qualidade do atendimento, acessibilidade, segurança sanitária, organização dos fluxos assistenciais e adequação da infraestrutura física da unidade, promovendo melhores condições de atendimento à população do Município de Novo Repartimento/PA.

10.7. Dessa forma, os resultados pretendidos encontram-se alinhados às políticas públicas municipais voltadas ao fortalecimento da rede de saúde, modernização da infraestrutura pública, fortalecimento dos serviços de atenção primária à saúde e promoção da qualidade do atendimento à população, observando-se os princípios da eficiência, planejamento e interesse público previstos na Lei Federal nº 14.133/2021.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

11.1. A presente contratação possui correlação com os demais instrumentos e documentos técnicos integrantes da fase preparatória do empreendimento, especialmente Projeto Básico, memorial descritivo, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro, projetos de engenharia, composição de BDI, encargos sociais e demais peças técnicas necessárias à execução da obra.

11.2. A execução do objeto pretendido poderá demandar atuação coordenada entre os setores técnicos e administrativos da Administração Municipal responsáveis pelo planejamento da contratação, acompanhamento da obra, fiscalização contratual, gestão do PSF e organização dos serviços assistenciais durante o período de execução.

11.3. Registra-se, contudo, que a presente contratação não possui dependência direta de outras contratações administrativas específicas para sua execução, considerando que o objeto foi concebido de forma autônoma, com previsão integral dos serviços, materiais, equipamentos, mão de obra e demais elementos necessários à plena execução do empreendimento.

11.4. Os serviços previstos na presente contratação serão executados de forma integrada e independente, não estando condicionados à celebração prévia de outros contratos administrativos para viabilização da solução proposta.

11.5. Ressalta-se, ainda, que eventuais serviços públicos de apoio, fiscalização, acompanhamento técnico, organização do trânsito local ou suporte operacional da Administração Municipal não caracterizam contratação interdependente, tratando-se apenas

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

de medidas administrativas acessórias destinadas ao adequado acompanhamento da execução contratual.

11.6. Dessa forma, conclui-se que a presente contratação não apresenta interdependência técnica ou operacional relevante com outras contratações públicas específicas, mostrando-se plenamente viável de forma autônoma, conforme planejamento estabelecido pela Administração Municipal.

12. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO:

12.1. Previamente à formalização da futura contratação, a Administração Municipal deverá adotar as providências administrativas, orçamentárias e técnicas necessárias ao adequado prosseguimento do procedimento licitatório e à regular execução do empreendimento pretendido.

12.2. Entre as principais providências prévias à contratação destacam-se:

a) conclusão e aprovação dos projetos de engenharia, memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e demais documentos técnicos integrantes da contratação;

b) elaboração do Projeto Básico contendo todas as especificações técnicas necessárias à adequada execução do objeto;

c) consolidação das composições orçamentárias, BDI, encargos sociais e demais elementos utilizados na formação do valor estimado da contratação;

d) verificação da adequação orçamentária e financeira da despesa, observando-se a compatibilidade com os instrumentos de planejamento do Município;

e) verificação da necessidade de licenciamento ambiental, aprovação sanitária, autorização urbanística, análise do projeto físico do estabelecimento assistencial de

saúde e demais licenças, autorizações ou permissões eventualmente aplicáveis à natureza da intervenção pretendida;

f) elaboração da minuta do edital, minuta contratual e demais documentos necessários à instrução do procedimento licitatório;

g) definição das exigências de habilitação técnica, econômico-financeira, jurídica e fiscal compatíveis com a natureza do objeto;

h) elaboração do mapa de riscos e demais instrumentos de gestão contratual aplicáveis à contratação;

i) análise e aprovação técnica dos documentos pela equipe responsável pelo planejamento da contratação;

j) definição das medidas necessárias ao eventual remanejamento temporário de ambientes, equipamentos, profissionais e atividades assistenciais, de modo a reduzir interferências no funcionamento do PSF Baltazar Claudino Silva.

12.2.1. Antes da publicação do Edital, o setor técnico responsável deverá certificar formalmente nos autos que o Projeto Básico e os demais documentos de engenharia contêm os elementos necessários e suficientes à adequada caracterização da obra, inclusive quanto às soluções técnicas, especificações, quantitativos, orçamento, cronograma, critérios de medição, condições de execução, responsabilidades e demais requisitos legalmente aplicáveis.

12.2.2. Deverá ser definido, previamente ao início da execução, planejamento das etapas e frentes de serviço compatível com a continuidade dos atendimentos realizados no PSF Baltazar Claudino Silva, contemplando, quando necessário, remanejamentos temporários, isolamento de ambientes, definição de rotas alternativas de circulação, controle de poeira e ruído, programação de eventuais interrupções de sistemas prediais e comunicação prévia com a gestão da unidade.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

de modo a minimizar impactos sobre o funcionamento do estabelecimento e assegurar condições adequadas para a continuidade dos serviços de atenção primária à saúde.

12.3. A Administração Municipal deverá ainda promover adequada publicidade do procedimento licitatório, observando as disposições previstas na Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis às contratações públicas.

12.4. Caberá à futura contratada promover a mobilização operacional necessária à execução da obra, incluindo disponibilização de equipes técnicas, equipamentos, ferramentas, materiais e demais recursos indispensáveis ao adequado cumprimento das obrigações contratuais.

12.5. Antes do início da execução dos serviços, deverão ser observadas as providências relacionadas à emissão da Ordem de Serviço, Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e demais exigências técnicas e administrativas pertinentes à execução de obras e serviços de engenharia.

12.5.1. O Projeto Básico e a minuta contratual deverão estabelecer de forma clara e coerente os prazos de vigência e de execução, adotando-se marco objetivo para o início da execução dos serviços, vinculado à emissão da Ordem de Serviço, e dimensionando-se a vigência contratual de modo suficiente para abranger mobilização, execução, eventuais correções, recebimento provisório e definitivo e demais providências necessárias ao encerramento regular do contrato.

12.5.2. Os critérios de medição dos serviços deverão ser previamente definidos no Projeto Básico e nos documentos contratuais, com base em parâmetros técnicos objetivos, quantitativos efetivamente executados, planilhas, memórias de cálculo, levantamentos físicos, registros de fiscalização e demais documentos comprobatórios, vedada a adoção de critérios exclusivamente discricionários ou desprovidos de fundamentação técnica.

12.5.3. A futura minuta contratual deverá estabelecer uma única data-base para fins de reajustamento dos preços, compatível com a data do orçamento estimado adotado pela Administração, devendo essa mesma referência ser mantida de forma uniforme em todas as cláusulas e fórmulas de reajuste aplicáveis ao contrato.

12.6. A Administração Municipal deverá designar formalmente os responsáveis pela gestão e fiscalização contratual, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021, visando assegurar o adequado acompanhamento da execução do empreendimento.

12.7. Também deverão ser observadas as providências relacionadas à organização das áreas de intervenção, implantação de sinalização provisória, isolamento físico, controle de acessos, segurança operacional e demais medidas necessárias à adequada execução dos serviços, de modo a preservar a segurança dos usuários, acompanhantes, profissionais de saúde, trabalhadores e demais pessoas que utilizem ou transitem nas dependências do PSF Baltazar Claudino Silva.

12.8. Considerando a natureza contínua e essencial dos serviços prestados pelo PSF Baltazar Claudino Silva, a Administração Municipal, a fiscalização, a gestão da unidade e a futura contratada deverão estabelecer procedimentos de comunicação e planejamento destinados a evitar ou reduzir interrupções no abastecimento de água, fornecimento de energia elétrica, circulação interna e demais condições indispensáveis ao funcionamento assistencial durante a execução da obra.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1. Considerando tratar-se de obra de reforma e ampliação de estabelecimento assistencial de saúde, a futura contratação deverá observar integralmente a legislação ambiental aplicável, bem como as normas técnicas, sanitárias e regulamentares relacionadas à execução de obras e serviços de engenharia.

13.2. A contratada deverá observar integralmente as condicionantes ambientais e sanitárias eventualmente aplicáveis à execução do objeto, cabendo-lhe adotar as medidas necessárias durante a execução contratual, inclusive quanto ao adequado gerenciamento dos resíduos da construção civil, controle de poeira e ruídos, preservação das áreas assistenciais e cumprimento das exigências dos órgãos competentes, sem prejuízo das providências prévias de responsabilidade da Administração Pública relacionadas ao eventual licenciamento e às demais autorizações aplicáveis à intervenção.

13.3. Entre os principais impactos ambientais potenciais relacionados à execução da obra destacam-se:

a) geração de resíduos da construção civil provenientes das demolições, remoções, substituições de materiais e demais serviços executados;

b) emissão de poeira e partículas decorrentes da movimentação de materiais, demolições, cortes, perfurações e execução dos serviços;

c) produção de ruídos e vibrações provenientes da utilização de equipamentos, máquinas e ferramentas;

d) consumo de água e energia elétrica durante a execução contratual;

e) interferências temporárias na circulação, rotina assistencial e funcionamento dos ambientes da unidade;

f) movimentação, armazenamento e transporte de materiais, equipamentos e resíduos nas áreas internas e externas;

g) possibilidade de interferência temporária nos sistemas de abastecimento de água, energia elétrica, climatização, esgotamento sanitário e demais instalações prediais;

h) risco de mistura ou contato inadequado entre os resíduos da construção civil e os resíduos de serviços de saúde gerados durante o funcionamento da unidade.

13.4. Para mitigação dos impactos ambientais identificados, deverão ser adotadas, no mínimo, as seguintes medidas:

a) segregação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos gerados durante a execução da obra, observando-se a legislação aplicável;

b) manutenção da limpeza e organização permanente do canteiro de obras e das áreas de circulação utilizadas pela contratada;

c) adoção de medidas de controle de poeira e partículas, incluindo isolamento das áreas, utilização de barreiras físicas, proteção dos ambientes assistenciais e emprego de procedimentos executivos adequados;

d) controle de ruídos e vibrações mediante utilização de equipamentos em condições regulares de funcionamento, planejamento das atividades e observância dos horários definidos pela Administração e pela gestão da unidade;

e) uso racional de água, energia, materiais e demais recursos empregados na execução contratual;

f) adoção de medidas de segurança, isolamento, sinalização e controle operacional voltadas à preservação dos pacientes, acompanhantes, profissionais, trabalhadores e demais usuários do posto de saúde;

g) organização do armazenamento e transporte de materiais, evitando obstruções nos acessos, circulações e rotas utilizadas pelos serviços assistenciais;

h) adoção de procedimentos que impeçam a mistura dos resíduos da construção civil com os resíduos de serviços de saúde, preservando-se os fluxos de coleta e armazenamento existentes na unidade;

i) planejamento prévio das intervenções que possam ocasionar interrupção temporária de água, energia elétrica ou demais sistemas indispensáveis ao funcionamento assistencial;

j) observância das normas ambientais, sanitárias, técnicas e de segurança aplicáveis aos serviços executados.

13.5. A contratada deverá promover adequada gestão ambiental dos serviços executados, responsabilizando-se integralmente pelos danos ambientais eventualmente causados em decorrência da execução inadequada das atividades contratadas.

13.6. Ressalta-se, ainda, que a própria solução proposta possui relevante potencial de impacto sanitário, ambiental e social positivo, considerando que a reforma e ampliação do PSF

Baltazar Claudino Silva contribuirão para a melhoria das condições físicas e funcionais da unidade, organização dos ambientes e fortalecimento das condições de higiene, segurança e atendimento à população.

13.7. A adequação dos ambientes assistenciais, administrativos e de apoio, bem como das instalações prediais, áreas de circulação, sanitários, acessos e espaços destinados ao armazenamento de materiais e resíduos, contribuirá para maior organização operacional, facilidade de higienização, segurança sanitária e conservação do patrimônio público municipal.

13.8. Dessa forma, conclui-se que os impactos ambientais decorrentes da execução contratual são predominantemente temporários, administráveis e mitigáveis mediante adoção das medidas técnicas, sanitárias e ambientais adequadas, sendo que os benefícios assistenciais, estruturais, sanitários e sociais decorrentes da execução do empreendimento mostram-se superiores aos impactos temporários relacionados à realização da obra.

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

14.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado em observância às disposições da Lei Federal nº 14.133/2021, considerando os elementos técnicos, operacionais, administrativos, assistenciais, sanitários, ambientais e econômicos relacionados à necessidade administrativa identificada pela Administração Municipal.

14.2. As análises realizadas demonstram que a contratação pretendida mostra-se tecnicamente viável, operacionalmente adequada e administrativamente necessária para atendimento das demandas relacionadas à Reforma e Ampliação do PSF Baltazar Claudino Silva.

14.3. Verificou-se a existência de solução disponível no mercado compatível com as necessidades da Administração Pública, mediante contratação de empresa especializada em obras e serviços de engenharia, com capacidade técnica, operacional e logística compatível com a natureza e a complexidade das intervenções previstas, devendo a existência de

empresas aptas ser demonstrada nos autos por meio do correspondente levantamento de mercado.

14.4. As soluções analisadas demonstraram que a contratação de empresa especializada para execução integrada dos serviços representa a alternativa mais adequada sob os aspectos técnico, operacional, assistencial, sanitário, administrativo e econômico, considerando a natureza interdependente das intervenções previstas e a necessidade de compatibilização entre as diversas etapas executivas da obra.

14.4.1. Dentre as alternativas analisadas, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução integrada dos serviços representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública, considerando os aspectos técnicos, operacionais, assistenciais, sanitários, econômicos e administrativos avaliados.

14.5. A contratação mostra-se compatível com a disponibilidade orçamentária e financeira do Município, observando-se a existência de recursos destinados à execução da futura contratação, em conformidade com as disposições legais aplicáveis à Administração Pública.

14.5.1. Registra-se que os recursos financeiros destinados à execução do objeto são provenientes de recursos próprios do Município de Novo Repartimento/PA, consignados no orçamento da Secretaria Municipal de Saúde, observada a correspondente disponibilidade orçamentária e financeira, em conformidade com a Lei Orçamentária Anual vigente e demais normas aplicáveis.

14.5.2. A disponibilidade dos recursos vinculados à execução do empreendimento reforça a viabilidade econômica da contratação pretendida, assegurando suporte financeiro adequado para execução integral dos serviços previstos nos documentos técnicos da contratação.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

14.6. Os levantamentos técnicos realizados permitiram adequada definição dos quantitativos, estimativa de custos, metodologia executiva, especificações técnicas e demais parâmetros necessários à regular instrução do procedimento licitatório.

14.7. Verificou-se, ainda, que a solução proposta possui potencial de impacto assistencial, sanitário e social positivo, considerando que a execução do empreendimento contribuirá para a melhoria da infraestrutura física da unidade, organização dos ambientes, ampliação das condições de acessibilidade, segurança, conforto, higienização e humanização do atendimento.

14.8. A execução do empreendimento também contribuirá para o fortalecimento dos serviços municipais de atenção primária à saúde, melhoria das condições de trabalho dos profissionais, qualificação dos ambientes assistenciais e de apoio e valorização do patrimônio público municipal, em consonância com os objetivos institucionais da Administração Pública.

14.9. Diante das análises realizadas e considerando os benefícios esperados para a coletividade, conclui-se pela viabilidade técnica, operacional, econômica e administrativa da contratação pretendida, recomendando-se o prosseguimento do procedimento licitatório e demais atos necessários à formalização da futura contratação, observando-se as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

14.10. Em complemento, registra-se que os requisitos, especificações técnicas, quantitativos estimados e soluções propostas mostram-se adequados ao atendimento das demandas formuladas pela Administração Municipal, devendo-se dar continuidade à fase preparatória da contratação e aos demais procedimentos administrativos pertinentes.

15. ANEXOS

Integram este Estudo Técnico Preliminar os documentos que serviram de base para sua elaboração:

I. Memorial Descritivo e documentos técnicos de suporte;

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

II. Planilhas Orçamentárias, Cronograma Físico-Financeiro, Composição de BDI e Encargos Sociais;

III. Orçamento Sintético e Analítico;

IV. Demais documentos integrantes da fase preparatória da contratação.

Novo Repartimento-PA, 24 de agosto de 2026.

Williams José Gonçalves de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1520057717

Renan e Silva Silvestre
Secretário de Convênios e Projetos
Portaria nº 0032/2025-GAB

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA, LOCALIZADO NA VILA PISTA DA CIEX, PROJETO DE ASSENTAMENTO TUERÊ II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

I. INTRODUÇÃO

As Especificações Técnicas contidas neste documento estabelecem normas e método de execução para a obra de Reforma e ampliação do ESF do **Posto de Saúde da Pista da Ciex**, obedecendo às normas brasileiras da ABNT e regulamentos providos de concessionárias locais, legislação vigente e órgãos competentes. No entanto todas as empresas interessadas em participar deste processo licitatório, serão obrigadas a participar da visita técnica ao local onde será executada a obra, em data e horários determinados no edital de convocação ao processo licitatório, acompanhados de técnicos da **CONTRATANTE**, assim como preencher o relatório de visita técnica em modelos padronizados, fornecidos pela **CONTRATANTE** no ato da visita técnica.

II. MEDIDAS ADMINISTRATIVAS

- Os valores não especificados na planilha orçamentária deverão ser embutidos na composição dos custos da mesma.
- Deverá ser mantido na obra, um livro de diários de obras, que deverá ser preenchido e assinado diariamente pelo responsável técnico da mesma, neste relatando todas as ocorrências e observações feitas durante o dia trabalhado. Este livro deverá estar sempre à disposição do fiscal da **CONTRATANTE**.
- Todo e qualquer material que será empregado na obra estarão sujeitos à fiscalização da **CONTRATANTE**, estando sujeito à apreciação e/ou não aprovação.
- Será exigida da **CONTRATADA**, constante limpeza e organização no canteiro de obra.
- Deverá ser fornecido pela **CONTRATADA** um layout do canteiro de obras para fins de apreciação e/ou aprovação pela **CONTRATANTE,** assim como o plano de mobilização de pessoal e equipamentos, destinatário dos materiais provenientes da obra e entulhos afim de que não prejudique o cotidiano da comunidade local.
- Os itens que constituem esse documento não serão objetos de medição e pagamento separadamente, devendo a **CONTRATADA** distribuir os respectivos custos nos seus preços unitários:

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

1. Total segurança para os operários contra riscos e danos de qualquer natureza;
2. Fornecimento e a devida estocagem de materiais, equipamentos e ferramentas, incluídas as eventuais perdas, danos, extravios, furtos e roubos, dos mesmos;
3. Provimento à obra de mão-de-obra especializada ou não, local ou não, direta e indireta, em quantidade e qualidade compatíveis com os serviços a serem executados, bem como as respectivas despesas com assistência médico-hospitalar e ambulatorial e com alimentação, além dos custos com horas extras, adicionais noturno, de insalubridade e de periculosidade, e todas as demais obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias afins, previstas em lei;
4. Fornecimento de equipamentos de proteção individual e coletiva;
5. Todos os serviços necessários à realização da obra serão executados em conformidade com os projetos, especificações, normas técnicas e orientações emanadas pela **CONTRATANTE** relacionadas ao objeto contratado, mesmo que para estes serviços não existam preços unitários específicos nas Planilhas de Quantidades e Preços, aplicando-se neste caso o disposto no Contrato;
6. Remoção de entulhos e restos de materiais provenientes das obras, compreendendo carga, transporte e descarga para áreas de bota-fora a serem indicadas pela **CONTRATANTE**;
7. Honorários advocatícios e despesas processuais, além dos custos com eventuais reclamações trabalhistas do pessoal da **CONTRATADA**;
8. Depreciação, operação e manutenções preventiva e corretiva de equipamentos;
9. Todos os tributos previstos em lei, que inclui, sem se limitar, os seguros, taxas, impostos e outros tributos de qualquer natureza, conforme o estabelecido na legislação vigente, inclusive de caráter para-fiscal;
10. Juros e encargos financeiros, excluídas as despesas financeiras referidas ao período de processamento das faturas, tendo em vista a legislação em vigor;

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

III ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 RASPAGEM e limpeza manual do terreno

Especificação Técnica

A Limpeza do terreno será de inteira responsabilidade da **CONTRATANTE,** visto que a mesma fornecerá todo o material e mão de obra para tal serviço, deverá ser executado todo o transporte de bota fora que existir no local da obra, para que possam ser inicializados os demais serviços da reforma e ampliação.

1.2 PLACA de obra (1,50 X 2,00 m)

Especificação Técnica

A placa indicativa da obra será confeccionada em material front light ou outro material desde que aprovado pela **CONTRATANTE**,dentro dos padrões da mesma (modelo a ser fornecido), em local visível, com dizeres relativos a Razão Social, CNPJ, Inscrição Estadual, nome e CREA do (s) responsável (eis) técnico (s) em letras legíveis e bem acabadas.

1.3 LOCAÇÃO da obra

Especificação Técnica

A locação da obra será fiscalizada pela **CONTRATANTE,** visto que a mesma fornecerá o nivelamento do terreno para que haja exatidão na locação dos elementos da fundação, devendo-se evitar erros resultantes de referências de níveis arbitrários e discordantes. A locação será em tábua corrida, respeitando todos os critérios de execução, se houver necessidade, em acordo com a **CONTRATADA** será escolhido o método mais acessível para a locação. A obra somente será locada após a limpeza do terreno.

2.0 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

2.1 Escavação manual de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m.

Especificação Técnica

As cavas para fundações e outras partes da obra localizadas abaixo do nível do terreno serão executadas de forma, inclinação e dimensões compatíveis com as indicações obtidas nos projetos executivos de referência, quanto às características do terreno e o volume de trabalho a ser executado.

Todas as escavações poderão ser executadas manualmente, se houver necessidade mecânica será a critério da CONTRATADA, desde que aprovado pela CONTRATANTE e. quando houver necessidade, ou seja, risco para o operário, ficará a critério da CONTRATADA escolher que tipos de escoramentos serão utilizados, e/ ou drenagem, adotando-se todas as providências e cautelas conforme NBR-9061- Segurança de escavação a céu aberto da ABNT.

As áreas das escavações onde for solicitada a resistência do terreno deverão ser compatíveis com as adotadas em projeto, ficando a critério da CONTRATANTE a avaliação do serviço, e fiscalização do mesmo por um responsável técnico, quando for necessária, a escavação pode ser aprofundada para que se encontre um solo com material adequado, permitindo assim uma boa resistência.

Com base em explorações superficiais do terreno, adotou-se como critério, para fins destas Especificações Técnicas (ET), um terreno de fundação de condições geotécnicas suficientes para suportar a pressão admissível de 2,00 quilograma-força por centímetro quadrado.

Os materiais retirados das escavações salvam orientação em contrário, devem ser depositadas a uma distância superior à metade da profundidade, medida a partir da borda do talude, a fim de evitar o deslizamento do mesmo para seu interior, evitando acidentes.

2.2 Concreto ciclópico com 30% de pedra rachão, incluindo preparo e lançamento Fck=15 Mpa controle B.

Especificação Técnica

A fundação de algumas paredes será constituída de concreto ciclópico composto por 30% de pedra de mão da região, misturado ao concreto de 15 Mpa.

2.3 ESTRUTURA em concreto armado.

Fornecimento, preparo e lançamento de concreto armado estrutural, controle B, consistência para vibração, Fck= 25 Mpa.

Especificação Técnica

Materiais componentes do Concreto:

- **Aglomerante** - (Cimento Portland)

O cimento deverá satisfazer as prescrições da NBR-5732 – (Cimento Portland comum), ou NBR – 11578 (Cimento Portland c/ Pozolana).

A qualidade e validade do lote de cimento deverão ser apresentadas a CONTRATANTE, que será avaliada por um técnico. Nenhum cimento poderá ser utilizado sem esta prévia vistoria.

Todo tipo de aglomerante deverá ser estocado no canteiro da obra, em sua própria embalagem, em local seco e ventilado sem umidade alta, sobre estrados impermeáveis, não devendo a pilha ultrapassar 10 sacos.

O depósito do cimento deverá ter fácil acesso à inspeção e identificação de qualquer lote. Sua capacidade de estocagem deverá garantir a concretagem das etapas que não deverão ser paralisadas. O lote que apresentar condições inadequadas de armazenamento será recusado pela CONTRATANTE. Os lotes recebidos deverão ser empregados de forma cronológica, ou seja, os que chegarem no depósito deverão ser utilizados nas ultimas concretagens, e assim sucessivamente.

- **Agregado Miúdo** (NBR 7211 - Agregados para Concreto)

Os agregados miúdos deverão possuir dimensão característica menor ou igual a 4,80 mm, podendo ser areia natural de quartzo, areia artificial resultante da britagem de rochas estáveis ou uma combinação de ambas. Sua uniformidade granulométrica deverá seguir a NBR-7217, limites do teor de argila em torrões e materiais friáveis a NBR-7218 e o teor de materiais pulverulentos a NBR-7219.

A CONTRATANTE quando não estiver seguro da qualidade do agregado miúdo poderá exigir da CONTRATANTE resultados de laboratório ou empíricos, que comprovem a qualidade do material, para evitar prováveis problemas para a mistura final.

O agregado miúdo deverá ser estocado em local apropriado com piso em argamassa com declividade para drenagem, uma cobertura, podendo ser lona, ou outro material de forma a evitar a inclusão de qualquer material estranho no concreto, e conter o mínimo de umidade na areia.

- **Agregado Graúdo** (NBR 7211 - Agregados para Concreto)

A dimensão máxima característica do agregado varia entre 4,8 mm e 19 mm, obedecendo sempre os limites determinados pelos espaçamentos entre barras de aço, definidos no projeto estrutural, e deverá ser inerte, para se evitar a reação com álcalis do cimento.

O agregado graúdo deverá ser o seixo rolado ou brita nº 1 ou nº 2, proveniente de rios, curvões ou britagens, constituído de grânulos resistentes, alta friabilidade, além de duros e inertes. A CONTRATANTE quando não estiver seguro da qualidade do agregado graúdo poderá exigir da CONTRATANTE resultados de laboratório ou empíricos, que comprovem a qualidade do material, para evitar prováveis problemas para a mistura final.

- **Água**

A água a ser utilizada deverá ser doce, limpa e livre de teores prejudiciais de substâncias estranhas, tais como: silte, matéria orgânica, óleos, álcalis, sais, ácidos e outras impurezas que possam ser prejudiciais ao concreto. Em caso de dúvida quanto à qualidade da água a CONTRATANTE poderá exigir da CONTRATADA resultados laboratoriais ou empíricos que comprovem a qualidade da referida.

- **Aditivos**

Quando houver necessidade do uso de aditivos a CONTRATADA deverá seguir todas as diretrizes da NBR-11768, além de dar ciência do seu uso para CONTRATANTE.

O fornecimento, conservação e o armazenamento dos aditivos em local adequado serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

Preparo do Concreto

O preparo do concreto será regido pela NBR - 12655 - Preparo, Controle e Recebimento.

A técnica de dosagem do concreto a ser utilizada, deverá resultar um produto final homogêneo e de traço tal que assegure:

- Uma massa plástica trabalhável de acordo com as dimensões e moldagens das peças estruturais.
- Boa consistência, para maior facilidade de escoar sob ação de esforços.
- Boa coesão, para preenchimento homogêneo das estruturas.
- Durabilidade e resistência conforme especificado no projeto.

A cada concretagem, a CONTRATADA deverá colher amostras de concreto para verificação da qualidade, serão retiradas amostras para moldagem de corpos de prova para ensaios de resistência à compressão em atendimento ao fck de projeto, a critério da CONTRATANTE conforme NBR-12655.

O consumo de cimento por metro cúbico de concreto terá que ser compatível com a finalidade e a resistência pretendida, variando de 200 quilogramas por metro cúbico a 400 quilogramas por metro cúbico.

O preparo do concreto deve ser executado racionalmente e de maneira que seja obtida uma mistura trabalhável, compatível com a resistência final e com os coeficientes de variações pretendidas, com quantidade de cimento necessário, porém igual ou acima das especificadas e de baixo "Slump" conforme NBR NM-67. A consistência e a granulometria devem estar de acordo com as dimensões da peça e da distribuição das armaduras no seu

interior para garantir os processos de lançamento e adensamento. Os materiais componentes devem ser medidos em peso. É facultada a medida em volume dos agregados miúdos e graúdos, desde que sejam observadas e cumpridas rigorosamente as prescrições constantes na NBR-6118 - Projeto e Execução de Obras de Concreto Armado.

Amassamento do Concreto

O amassamento do concreto só será permitido por processos mecânicos (betoneiras). O tempo de mistura dos componentes do concreto será de, no mínimo, 3 (três) minutos, medidos após todos os componentes estiverem na betoneira seguindo a ordem: pequena quantidade de água, agregado miúdo, aglomerante, agregado graúdo e o restante da água.

A CONTRATANTE poderá reservar-se o direito de aumentar o tempo de mistura, quando as operações de carga e de betonagem não produzirem uma mistura uniforme dos componentes distribuídos e de consistência também não uniforme.

Logo após o término do amassamento, o concreto deverá ser descarregado da betoneira em uma "masseira" de madeira ou diretamente no equipamento de transporte, e deverá ter composição e consistência uniforme em todas as suas partes e nas diversas descargas, exceto quando forem necessárias variações de composição ou consistência. É proibido descarregar ou preparar o concreto no chão, para posterior utilização.

Transporte e lançamento

O transporte e o lançamento do concreto deverão ser feitos por métodos que evitem a segregação dos componentes do concreto, de preferência em "giricas" pneumáticas.

Em concretagem de peças estruturais, não será permitida qualquer queda vertical maior que 2,00 m (dois metros). Os limites assim estabelecidos somente poderão ser ultrapassados quando utilizado equipamento apropriado, tipo "tromba" ou similar que impeçam a segregação do concreto e onde especificado pela CONTRATANTE.

O concreto depois de preparado não poderá ficar por mais de 30 minutos entre o início de pega e seu lançamento. Em hipótese alguma poderá ser admitido o uso de concreto remisturado.

Todo o concreto lançado deverá ser despejado sobre superfícies firmes, isentas de

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

impurezas e isentas de água livre. Antes do lançamento do concreto, todas as superfícies deverão ser umedecidas e, quando necessário serão cobertas com cerca de 1,0 (um) centímetro no mínimo, de argamassa com a mesma resistência do concreto.

Adensamento

O concreto lançado em todas as estruturas deverá ter vibração mecânica ou manual moderada para se obter total preenchimento das estruturas, visando um concreto de boa durabilidade, evitando-se assim o processo de carbonatação conseqüentemente maior proteção da armadura, garantindo assim a vida útil da estrutura. Todas as precauções deverão ser tomadas quanto ao local e o tempo de vibração, para que se evite a segregação do concreto. Deve ser evitado o contato direto do vibrador com a armadura. O diâmetro dos vibradores de imersão deverá ser compatível com as dimensões dos elementos a serem concretados, conforme prescrições da NBR - 6118.

Juntas de concretagem

Toda vez em que o lançamento do concreto for interrompido e for criada uma junta de concretagem, caberá a CONTRATADA tomar as providências necessárias para que, ao reiniciar-se o novo lançamento, exista uma ligação do trecho endurecido com o novo concreto, poderá ser executada a colagem com resina epóxi, se recomendada pela CONTRATANTE, conforme NBR - 6118.

Cura

Será cuidadosamente executada a cura de todas as superfícies expostas, com o objetivo de impedir a perda de água destinada à hidratação do cimento. Durante o período de endurecimento do concreto, as superfícies deverão ser protegidas contra chuvas, secagem, mudanças bruscas de temperatura, choques e vibrações que possam produzir fissuras ou prejudicar a aderência com a armadura.

Para impedir a secagem prematura, as superfícies de concreto serão abundantemente umedecidas com água, durante pelo menos 3 dias, após o concreto iniciar a "pega". Como alternativa, poderá ser aplicado um agente químico de cura, para que a superfície seja protegida, com a formação de uma película impermeável. Todo o concreto não protegido por fôrma e todo aquele já desfôrmado deverão ser curados imediatamente após ter endurecido o

suficiente para evitar danos na superfície. O método de cura dependerá das condições no campo e do tipo de estrutura. As estruturas deverão ter todo a acabamento feito, ficando a critério da CONTRATANTE a inspeção das mesmas.

2.4 Forma de madeira para infra e superestrutura com tábua de 3ª, 3 reaproveitamentos.

Especificação Técnica

Todas as fôrmas serão executadas rigorosamente de acordo com as dimensões indicadas no projeto estrutural, com material de boa qualidade, para se evitar um acabamento mal feito, melhorando a qualidade e durabilidade do concreto, com superfícies todas preenchidas.

O material a ser utilizado como fôrma deverá ter a resistência necessária para suportar todos os esforços resultantes do lançamento do concreto e acomodação da energia transmitida pelos vibradores no estado fresco e fixação tal que, não sofram deformações pela ação destes esforços, nem pela ação dos fatores ambientais. Deve-se tomar cuidado para que as fôrmas não venham a fletir em todo o processo de cura do concreto.

A construção das fôrmas será tal que facilite a desforma, evitando-se assim esforços e choques violentos sobre o concreto nesta etapa inicial de endurecimento.

Os materiais utilizados nas fôrmas que ficarem em contato com o concreto no seu processo de cura serão tais que produzam os acabamentos requeridos nos projetos e especificações, as fôrmas devem produzir um acabamento no concreto igual ou menos rugoso do que aquele produzido por fôrmas de madeira branca da região, de 3ª qualidade, onde está sendo executada a obra, sempre em conformidade com as exigências do projeto e destas Especificações Técnicas.

Os escoramentos de fixação das fôrmas deverão ser capazes de resistir aos esforços atuantes durante a concretagem, mantendo as fôrmas rigidamente nas posições determinadas em projeto.

A execução, a montagem e os escoramentos serão cuidadosamente preparados e vistoriados pela CONTRATANTE antes de qualquer liberação para concretagem.

Antes do lançamento do concreto, as fôrmas deverão estar isentas de impurezas para que as superfícies em contato com o concreto fiquem isentas de outros materiais que possam influenciar na qualidade e no acabamento do produto final.

Deverá ser previsto furos para o escoamento da água em excesso, embora posteriormente deverá ser totalmente vedada, a fim de evitar o escoamento de natas e prováveis defeitos nas estruturas após concretagem.

As fôrmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência para suportar com segurança o seu peso próprio. Sua retirada deverá ser cuidadosa afim de não danificar a estrutura concretada e prevendo a sua reutilização.

Em casos especiais o prazo de retirada das fôrmas poderá ser reduzido, após ensaios de laboratório que comprovem que a resistência à compressão do concreto seja superior a 75% do fck especificado em projeto, a critério da CONTRATANTE.

As formas serão reutilizadas no máximo até 3 vezes após seu uso inicial, e/ou a critério da CONTRATANTE.

2.5 Armadura de aço CA-50 e CA-60.

Especificação Técnica

Ao iniciar os serviços das armaduras de aço, a ferragem deve ser conferida junto com um técnico da CONTRATANTE, para se obter um bom controle de qualidade do material, as armaduras de aço deverão ser posicionadas, observando-se estritamente, a classe, posição, números de camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras de aço, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras de forma a garantir a adequada resistências do elemento estrutural seja por ligação metálica, arame recozido, luva de aço, espaçadores, calços de aço ou de concreto, de forma que não possam deslocar durante a operação de concretagem, garantindo assim os afastamentos (recobrimento) previstos nos projetos. Só serão permitidas emendas nos locais indicados em projeto, se houver necessidade de mudança ou troca de bitolas das ferragens por algum motivo, a CONTRATADA deverá informar ao técnico da CONTRATANTE para que se tomem as devidas providências em projetos. As barras de aço, os dobramentos, a colocação e as demais

condições da armadura devem obedecer rigorosamente os requisitos estabelecidos no projeto executivo e na NBR-6118.

Todas as armaduras colocadas deverão estar perfeitamente limpas, sem sinal de corrosão, de pintura, de graxa, de cimento ou terra, para que não influencie na durabilidade do concreto. Ficará sob responsabilidade da CONTRATADA, que antes da colocação ou mesmo antes da concretagem, a corrosão ou as impurezas sejam retiradas, empregando-se métodos adequados para serem removidas. A CONTRATADA terá que evitar que as barras de aço e as armaduras fiquem em contato com o terreno, e em local onde haja umidade alta ou produtos químicos que possam agir na corrosão do aço, apoiando-as sobre vigas ou toras de madeira, colocadas sobre terreno previamente nivelado e drenado, para se evitar deformações na estocagem das barras já prontas para a montagem.

Os calços de concreto (pastilhas) serão os únicos admitidos em contato com as fôrmas. A qualidade da argamassa que os compõe deverá ter a mesma característica e tipo do concreto da estrutura em execução.

Conforme NBR-6118 da ABNT-Projeto e execução de obras de concreto armado, terá que ser respeitado o recobrimento em todas as peças estruturais, ou no mínimo de 2,5 cm em todas as peças estruturais indicadas nos projetos.

3.0 ALVENARIA

3.1 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm a cutelo, juntas de 12 mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia no traço 1:2:8

Especificação Técnica

As alvenarias deverão obedecer fielmente ás dimensões, alinhamentos e espessuras indicadas nos projetos e serão assentadas com argamassa apropriadas para cada caso, será executada alvenaria de fechamento interno e externo, em tijolos cerâmicos vazados com 8 furos de dimensões 10 x 10 x 20 cm, que deverão estar em conformidade com a NBR 7171 – Bloco Cerâmico para alvenaria – Especificação, não devendo apresentar defeito sistemático

como trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e não-uniformidade de cor. Deve atender ainda às prescrições da norma quanto à resistência à compressão, planeza das faces.

O traço de argamassa a ser utilizado no assentamento dos tijolos, blocos ou elementos vazados será de 1:2:8 cimento, (cal e areia). A critério da **CONTRATANTE,** a cal em pasta poderá ser substituída por cal química, seguindo os critérios do fabricante.

'Sobre os vãos das portas e janelas deverão ser usadas vergas e contra vergas em concreto armado, convenientemente dimensionadas com o mínimo de 30 cm de apoio para cada lado. Para a execução de vergas e contra-vergas em paredes de alvenaria com tijolos de 10 cm de espessura serão usados 4 ferros de 8mm e estribos de 4,2 mm a cada 20 cm, com comprimento do vão acrescido 60 cm.

4.0 COBERTURA

4.1 ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7m

Especificação Técnica

Deverá ser executado o madeiramento da cobertura conforme indicado em projeto e nestas Especificações técnicas. As "águas" da cobertura serão compostas de telha de barro tipo plan fixadas e apoiadas nas estruturas de madeira.

Em conformidade com os projetos, onde for determinado o emprego de estrutura ou peças estruturais de madeira, serão obedecidas às prescrições da NB-11 e da NB-5 da ABNT.

As estruturas de madeira para sustentação dos telhados (madeiramentos), serão montadas com peças serradas em madeira de lei da região, previamente aprovadas pela **CONTRATANTE** e em obediência ao disposto nestas Especificações Técnicas, Satisfazendo as normas da ABNT.

Se for o caso as terças somente poderão ser emendadas nos seus apoios sobre as tesouras ou sobre pontaletes.

A trama (conjunto de ripamento) da cobertura deverá ter distâncias necessárias para a perfeita sustentação do telhado e somente poderão ser emendadas sobre os caibros.

Quando a extensão do vão exigir que a linha tenha alguma emenda, esta deverá ser calculada e executada com dentes e talas metálicas parafusadas à linha. A emenda deverá ter um comprimento de, no mínimo, três vezes a altura da linha.

O intervalo entre as terças será no máximo de 2,50 metros, dependendo do caibro utilizado ou conforme o projeto executivo.

De forma alguma será permitido o emprego de peças que apresentarem rachaduras, brocas, empenamento excessivo, emendas, ou quaisquer outros defeitos que passam comprometer a resistência de da madeira.

Se por qualquer motivo for necessária mudança no dimensionamento das peças ou sua qualidade será propósito de prévia consulta e autorização da **CONTRATANTE.**

Todas as peças de madeira antes da colocação das telhas ou eventual verniz ou pintura decorativa, receberão tratamento com produto fungicida / cupinicida, com a finalidade de imunizá-las contra fungos e cupins, de ocorrência intensa na região de clima úmido e quente. Nas emendas e justaposições a aplicação será dupla.

4.2 COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 30%

Especificação Técnica

A cobertura com telha de barro modelo plan, terá fiadas horizontais paralelas aos beirais sendo que o encaixe das telhas deverá ser perfeito a fim de se evitar possíveis infiltrações.

As telhas cerâmicas para cobertura deverão atender as disposições da norma NBR 9601 – Telha cerâmica capa e canal (plan) – Especificações. Não serão aceitos defeitos sistemáticos como quebras, rebarbas, esfoliações, trincas, empenamento e desvios geométricos em geral. As telhas devem ser estanques à água e ter absorção de água limitada a 20% (vinte por cento).

As inclinações e os recobrimentos do telhado obedecerão criteriosamente as características da telha utilizada, em conformidade com o projeto executivo. O encaixe das

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

telhas deverá ser perfeito a fim de se evitar possíveis infiltrações. As inclinações e os recobrimentos obedecerão criteriosamente o projeto executivo e a característica da telha utilizada.

4.3 VISTA em madeira de lei, inclusive pintura

Especificação Técnica

A vista deverá ser em madeira de lei pintada com verniz acrílico de qualidade.

5.0 REVESTIMENTOS

5.1 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e= 5mm – m²

Especificação Técnica

Será aplicada sobre as alvenarias de tijolos a revestir, uma camada regular de argamassa forte denominada chapisco. O mesmo será feito com argamassa fluida composta de cimento e areia grossa na proporção de 1:3, e quando indicado, adicionar na argamassa aditivo aderente. A argamassa deverá ser projetada energicamente, de baixo para cima, contra a superfície a ser revestida. O chapisco se fará tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies horizontais e verticais de alvenaria, para posterior revestimento com emboço ou reboco. A espessura do chapisco será de 5 mm devendo sua aplicação ser feita sobre superfície limpa e previamente umedecida. O umedecimento da estrutura a ser chapiscada, será o suficiente para que não ocorra a absorção da água necessária à cura da argamassa. O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco tornar-se tão firme que não possa ser removido com a mão e depois de decorridas 24 horas de sua aplicação.

5.2 REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=25mm - m2

Especificação Técnica

Será aplicado sobre a superfície chapiscada tanto nas paredes internas como nas paredes externas, camada de argamassa (reboco paulista) de cimento, cal e areia fina

peneirada na proporção volumétrica de 1:5com aditivo com espessura de 2,5 centímetros, porém sempre em alinhamento com a estrutura interna de concreto , mediante autorização prévia da **CONTRATANTE.**

Em substituição a argamassa produzida na obra, poderá ser utilizada argamassa industrializada de boa qualidade e seja executada conforme suas especificações.

A argamassa depois de aplicada será desempenada com régua de alumínio e alisada com desempenadeira revestida com espuma de borracha.

Em local onde a umidade for alta, será adicionado à argamassa, aditivo impermeabilizante na quantidade determinada pelo fabricante, tanto no revestimento interno quanto externo, onde tiver incidência de água.

5.3 EMBOÇO para parede interna com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:5, e=20mm - m2

Especificação Técnica

Serão aplicadas sobre as alvenarias de tijolos, a revestir com cerâmica, uma camada regular de argamassa denominada emboço. Este deverá ser feito com argamassa fluida composta de cimento e areia grossa na proporção de 1:8, A argamassa deverá ser projetada energicamente, de baixo para cima, contra a superfície a ser revestida. O emboço se fará tanto nas superfícies verticais ou horizontais de estruturas de concreto, como também nas superfícies horizontais e verticais de alvenaria, para posterior revestimento com cerâmica ou reboco. A espessura do emboço será de 2 mm devendo sua aplicação ser feita sobre superfície limpa e previamente umedecida. O umedecimento da estrutura a ser emboçada, será o suficiente para que não ocorra a absorção da água necessária à cura da argamassa. O revestimento só poderá ser aplicado quando o chapisco tornar-se tão firme que não possa ser removido com a mão e depois de decorridas 24 horas de sua aplicação.

5.4 AZULEJO em cerâmica esmaltada assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

Especificação Técnica

Será aplicadas sobre o emboço a cerâmica de 0,35 x 0,45 cm com argamassa industrializada e com juntas de 3,00 mm de espessura. Toda a cerâmica deverá ser apresentada a CONTRATANTE para apreciação e/ ou não liberação da mesma. A colocação da cerâmica deverá atender todas as normas de assentamento e posicionamento.

5.5 REJUNTAMENTO de cerâmica com cimento branco (CP B - Não- estrutural), para juntas de até 3mm

Especificação Técnica

Será aplicada sobre o rejunte sobre o piso de cerâmica de 0,20 x 0,20 cm na cor preto, com espaçadores de no máximo 5 cm Todo o rejunte deverá ser apresentada a CONTRATANTE para apreciação e/ ou não liberação da mesma.

6.0 PISO

6.1 LASTRO DE CONCRETO, regularizado para piso, incluindo preparo e lançamento com juntas de dilatação de plástico

Especificação Técnica

Em toda a edificação, conforme projeto, será lançado contra-piso de concreto simples fck 10 MPa com espessura de 7 cm. O concreto de contra-piso será constituido de cimento, areia, brita I ou seixo rolado, fator água-cimento $\leq 0,50$, devidamente apiloado.

Se houver caimento, este será obtido pelo sarrafeamento, desempeno e moderado alisamento do concreto quando este ainda estiver em estado plástico. O contra-piso também deve atuar como camada impermeabilizadora e deverão ser executados, sem interrupção em cada cômodo, iniciando-se nas paredes mais afastadas da porta e terminando junto a esta.

Qualquer acabamento de piso cimentado sobre o contra-piso, somente poderá ser iniciado depois de decorridos 14 dias do lançamento do mesmo ou a critério da **CONTRATADA**.

6.2 CALÇADA, em concreto regularizado para piso, incluindo preparo e lançamento com juntas de dilatação de plástico

Especificação Técnica

Idem item 6.1.

6.3 PISO CERÂMICO PEI-IV esmaltado 60x60 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante

Especificação Técnica

Será aplicada sobre o contra-piso a cerâmica de 0,60 x 0,60 cm PEI IV com argamassa industrializada e com juntas de 3,00 mm de espessura. Toda a cerâmica deverá ser apresentada a **CONTRATANTE** para apreciação e/ ou não liberação da mesma. A colocação da cerâmica deverá atender todas as normas de assentamento e posicionamento.

6.4 REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com cimento branco (CP B - Não-estrutural), para juntas de até 3mm

Especificação Técnica

Será aplicada sobre o rejunte sobre o piso de cerâmica na cor preta, com espaçadores de no máximo 5 cm Todo o rejunte deverá ser apresentada a CONTRATANTE para apreciação e/ ou não liberação da mesma.

7.0 SOLEIRAS E BANCADAS

7.1 BANCADA em azulejo esmaltado 15x15cm

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

Especificação Técnica

A bancada deverá ser de concreto armado 15 Mpa, apoiada sobre alvenaria, onde a mesma deverá ser revestida com azulejo esmaltado 15x15 cm (rejuntado), sendo que a testeira será em granito, esta inclusa neste item o revestimento da parede, referente à área da bancada.

7.2 SOLEIRA em granito

Especificação Técnica

O assentamento das soleiras em granito, será com argamassa de cimento e areia na proporção 1:1,5 apropriada para tal serviço, conforme indicação de projeto.

8.0 ESQUADRIAS EM MADEIRA

8.1, 8.2, 8.3 e 8.4 PORTA em madeira de lei formicada com batentes, guarnições e ferragens vários tamanhos

Especificação Técnica

As portas internas serão em madeira de lei, todas com acabamento e ferragens ,inclusive com caixilho obedecendo a NBR- 10826. As mesmas deverão ter com o conhecimento da **CONTRATANTE,** para apreciação e/ou não liberação.

8.5 JANELA em alumínio e vidro com batentes ,guarnições e ferragens, em vários tamanhos.

Especificação Técnica

As Janelas serão em tipo alúminio com as dimensões contidas no projeto executivo. todas com acabamento e ferragens ,inclusive com caixilho obedecendo a NBR- 10826. As mesmas deverão ter o conhecimento da **CONTRATANTE,** para apreciação e/ou não liberação.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

9.0 FORRO.

Especificação Técnica

O forro que deverá ser utilizado será o de PVC com dimensões 100 x 6000 mm de cor branca , seguindo as recomendações técnicas do fabricante, fixados em estrutura de madeira em lei, os acessórios de acabamento (emenda e roda-forro) seguirão os padrões do modelo solicitado em projeto.

10.0 VIDROS

10.1 ESPELHO em moldura de aluminio - un

Especificação Técnica

Serão assentados espelhos em moldura de alumínio nos banheiros do posto de saúde, onde os mesmos deverão ser apreciados pela **CONTRATANTE** para aprovação.

11.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Especificação Técnica

As colunas de canalização correrão embutidas nas alvenarias.

As derivações correrão embutidas nas paredes, vazio ou rebaixos, evitando-se sua inclusão no concreto.

As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão locados e tomados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medidas devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contratações.

Todas as tubulações, registros, válvulas e conexões existentes deverão ser retiradas.

As tubulações de água fria deverão ser em PVC, rígido, soldável, sendo fabricados de acordo com a EB-892*77 (NBR 5468-ABNT).

Os tubos serão testados com a pressão mínima de 0,5 Mpa (5Kg/cm2).

As conexões de saída para os aparelhos deverão possuir reforço interno com bucha de latão.

A vedação das conexões de metal será feita com cânhamo e tinta de zarcão.

A captação de água será de responsabilidade da **CONTRATADA**, e deverá ser constituída por poço tubular, com vazão e estrutura que possa atender o consumo da creche, com diâmetro e profundidade admissíveis para tal situação de projeto, com apreciação da **CONTRATANTE** para liberação ou não.

Deverá ser lixada, a área a ser soldada, com lixa n° 8, até que saia todo o brilho do tubo e do interior da conexão. As impurezas serão removidas com solução limpadora as superfícies já tratadas serão unidas com solda plástica que deverá ser aplicada com pincel chato. Os excessos deverão ser removidos com um pano limpo.

O reservatório elevado em fibra de vidro, será apoiado em um castelo em concreto armado com 7 m de altura conforme especificado em projeto. Sua alimentação será por poço tubular, sendo este, inclusive conjunto motor-bomba de responsabilidade da **CONTRATADA**.

As tubulações do barrilete da caixa d'água do extravasor, limpeza terão diâmetro 32mm e distribuição terão diâmetro de 60 mm.

As tubulações de PVC não poderão ser curvadas, utilizando sempre conexões adequadas, conforme o projeto, para as mudanças de direção.

As canalizações de água fria serão assentadas antes da execução do revestimento, serão abertos rasgos na alvenaria e embutidas a tubulação nas mesmas.

Todos os registros de pressão e esfera a serem utilizados deverão ser novos, devendo ser fornecidos e instalados pela **CONTRATADA**.

REDE DE ESGOTO / LOUÇAS, APARELHOS E METAIS SANITÁRIOS

Especificação Técnica

As **tubulações de esgoto** seguem as mesmas normas das instalações hidráulicas no que se refere a sua composição e montagem.

- A tubulação que conduz a água do lavatório à caixa sifonada será em PVC JS 40 mm;

- A tubulação de ventilação será em PVC JS 50 mm, conforme especificado em projeto, e deverá ser embutida na parede e subir até uma altura de 2.50 m acima do piso, na sua extremidade superior será instalado um joelho e um terminal de ventilação;
- A tubulação que liga o esgoto ao vaso sanitário será em PVC JS 100 mm.

As instalações de esgoto deverão ser executadas rigorosamente de acordo com as normas da ABNT.

As derivações que correrem embutidas nas paredes ou rebaixos de pisos não poderão jamais se entender embebidas no concreto da estrutura, quando indispensável, serão alojadas em reentrâncias (encaixes) a serem construídos.

As furações, rasgos e aberturas necessários em elementos da estrutura de concreto armado, para passagem de tubulações, serão colocados e tomados com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Medias devem ser tomadas para que não venham a sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais, e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

Serão tomadas todas as precauções para se evitar infiltrações em paredes e tetos, bem como obstruções de ralos, caixas, condutores, ramais ou redes coletoras.

Ralos e caixas sifonadas deverão possuir grelha e porta grelha em aço inóx.

As canalizações de esgoto sanitário, nunca serão inteiramente horizontais, devendo apresentar declividade conforme indicação do projeto no sentido de escoamento.

As tubulações de esgoto sanitário e ventilação deverão em PVC, rígido do tipo pesado, com ponta e bolsa soldáveis..

As caixas e ralos sifonados serão em PVC, com bujão para limpeza e tampa de fechamento hermético.

Os sifões para lavatórios e pias deverão ser em PVC flexível.

Todo o esgoto coletado será destinado a 1 tanque séptico e 2 sumidouros para possível tratamento e destinação final, conforme especificado em projeto.

Deverá ser realizada limpeza uma vez por ano nas unidades de tratamento.

Os aparelhos sanitários e acessórios, tais como pias, lavatórios, tanques, saboneteiras, porta-papeis, tampos de bacias sanitárias, e outros serão de louça branca de boa qualidade.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

As bancadas de pia serão revestidas com azulejo e deverão ter as seguintes dimensões: 2 cm de espessura e 55 cm de largura.

O material deverá ser homogêneo, sem falhas ou rebarbas, com colocação e tonalidade uniforme e isento de defeitos.

O material cerâmico das louças sanitárias deverá satisfazer a EB -44. a louça será feita de Grés porcelânico, e as peças serão bem cozidas, desempenadas e sem deformações.

12.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Especificação Técnica

As instalações elétricas a serem executadas deverão obedecer às prescrições da NBR-5410 da ABNT.

Todos os componentes a serem utilizados nas instalações deverão possuir marca nacional de conformidade expedida pelo INMETRO. Os materiais para instalações de informática deverão obedecer às normas UL e/ou CSA..

As instalações dos sistemas de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) a serem executadas deverão obedecer às prescrições da NBR-5419 da ABNT (junho/1993).

Os barramentos de fase, neutro e terra a serem instalados no interior dos quadros de distribuição deverão ser isolados das massas dos mesmos (tensão de isolamento mínima: 1kV).

Todos os quadros de distribuição deverão possuir espelho interno em chapa acrílica, pintando na cor cinza grafite para proteção dos barramentos. Deverá ser instalado em papel contact tabela de correspondência dos circuitos.

Todos os quadros de distribuição de circuitos serão embutidos.

Os condutores para alimentação dos circuitos estabilizados serão cabos de cobre flexíveis, com dupla camada de isolamento em PVC 750V – NBR 6245/6812. A emenda entre os condutores de energia estabilizada para instalações de informática deverá ser realizada através de processo de solda estanhada. As emendas deverão possuir isolação para 750V. Para ligações nas tomadas estabilizadas os cabos deverão ser estanhados.

Os condutores para alimentação de circuitos de iluminação e tomadas não estabilizadas serão do tipo fio de cobre com dupla camada de isolamento em PVC 750V – NBR 6245/6812.

Todos os condutores (fios e cabos) deverão ser novos, sendo fornecidos e instalados pela CONTRATADA.

Deverão ser obedecidos os códigos de cores de condutores.

Os condutores do sistema de prevenção contra descargas atmosféricas deverão ser de cobre nu, com seções determinadas pelo projeto.

A instalação de condutores só poderá ser precedida depois de executados os seguintes serviços:

- Pavimentação que leve argamassa (cimentados, ladrilhos, tacos, marmorite, etc.).
- Telhados ou impermeabilizações de cobertura.
- Assentamento de portas, janelas e vedações que impeçam a penetração de chuva.
- Revestimento de argamassa ou que levem argamassa.

Os cabos deverão ser instalados conforme indicado no projeto. Será exigida a instalação de cabos para todos os condutores de seção acima de 6,0 mm^2.

Os cabos deverão ser desenrolados e cortados nos lances necessários, e previamente verificados, efetuando-se uma medida real do trajeto e não por escala no desenho. O transporte dos lances e a suas colocação deverão ser feitos sem arrastá-los, a fim de não danificar a capa protetora ou de isolação, devendo ser observados os raios mínimos de curvatura permissíveis.

Todos os fios e cabos deverão ser identificados em cada extremidade, com um número de acordo com o projeto através de anilhas de identificação. Os condutores deverão ser marcados (identificados) também dentro de todas as caixas de passagem dos seus percursos.

Os marcadores de fios e cabos deverão ser construídos de material; resistente ao ataque de óleos, do tipo braçadeiras, e com dimensões tais que eles não saiam do condutor quando o mesmo for retirado de seu ponto terminal, no caso de instalação em eletrodutos.

Os cabos deverão ter as pontas vedadas para protegê-los contra a umidade durante a armazenagem e instalação.

Todo cabo encontrado danificado ou em desacordo com as normas especificações, deverá ser removido e substituído.

Todas as fiações deverão ser feitas de maneira que formem uma aparência limpa e ordenada.Deverão ser deixados, em todos os pontos de ligações, comprimentos adequados de cabos para emitir as emendas que se tornarem necessárias.

Nenhum condutor deverá ser instalado até que a rede de eletrodutos esteja concluída.

Antes da instalação da fiação, deverá ser certificado que o interior dos eletrodutos não tenham rugosidade, rebarbas e substâncias abrasivas, que possam prejudicar o cabo durante o puxamento.

Não serão permitidas emendas de cabos no interior dos eletrodutos, em hipótese alguma.

O lubrificante para a enfiação, se necessário, deverá ser adequado à finalidade e ao tipo de cobertura dos cabos, ou seja, de acordo com as recomendações dos fabricantes dos mesmos.

O puxamento poderá ser manual ou mecanizado, de acordo com as recomendações do fabricante dos cabos. O puxamento manual, normalmente usado em trechos curtos, à tração manual média deverá ser de ordem de 15 a 20Kgf. No puxamento mecânico, normalmente usado em trechos longos, à tensão máxima permissível será da ordem de 4Kgf/mm^2, os cabos deverão ser puxados com um passo lento e uniforme, trocas bruscas de velocidade de puxamento, ou inícios e paradas, devem ser evitadas.

Os condutores a serem utilizados em instalações elétricas, telefônicas e de informática internas deverão ser novos, inteiramente lisos e sem rebarbas. Os eletrodutos deverão ser instalados de maneira embutida serão de PVC rígido rosqueável, pesado e preto.

Os condutores plásticos serão de cloreto de polivinila (PVC) rígido. Os eletrodutos e conexões de PVC rígido serão do tipo antichama, rosqueável, pesado, preto, NB-744, classe B, NBR 6150, só sendo empregados em locais onde estejam isentos de esforços mecânicos (torção, tração, vibração ou compressão).

Não será permitida a utilização de mais de 2 curvas sem uma caixa de passagem.

Os eletrodutos a serem instalados em piso externo deverão ser envelopados em concreto e colocados em valetas com fitas de advertência, conforme indicado em projeto.

Deverão ser observadas as diferentes convenções entre milímetros e polegadas indicadas nos projetos elétrico, telefônico e de informática.

A conexão de eletrodutos às caixas não rosqueáveis, deverá ser por meio de buchas e arruelas apropriadas. Não será permitido o uso de solda no caso dos metálicos e de cola no caso de PVC. As extremidades livres, não rosqueadas diretamente em caixas ou conexões, deverão ser providas de buchas.

Não será permitido aquecer os eletrodutos para facilitar seu curvamento, sendo que este deverá ser executado ainda, sem enrugamento, assaduras ou avarias no revestimento.

Grupos paralelos deverão ser curvados de modo a formarem arcos de círculos concêntricos, mesmo que sejam de diâmetros diferentes, a menos que expressamente indicado de outra forma no projeto. Nos demais casos, deverão ser obrigatoriamente usadas curvas pré-fabricadas em todas as mudanças de direção.

Não deverão ser empregadas curvas com deflexão maior que 90 graus. No caso de conexões por luvas rosqueáveis, os eletrodutos poderão ser cortados por meio de corta-tubos ou serra, sendo as roscas feitas com uso de cossinete e com ajustes progressivos.

As roscas que contiverem uma volta completa ou mais de fios cortados deverão ser rejeitados, mesmo que a falha seja na faixa de aperto. Após a execução das roscas, as extremidades deverão ser escariadas para a eliminação de rebarbas.

Com a finalidade de obter melhor estanqueidade e prevenir corrosão, quando do rosqueamento dos eletrodutos de aço, deverá ser aplicada sobre as roscas, tinta metálica especial, não sendo permitido o uso de material fibroso (cânhamo, juta, estopa, etc.). O rosqueamento deve pegar, obrigatoriamente, no mínimo 5 (cinco) fios completos de rosca.

Os eletrodutos deverão ser instalados de modo a não formar cotovelos ou depressão onde possa acumular água, devendo apresentar, uma ligeira e contínua declividade (no mínimo de 0,25%) em direção às caixas nos trechos horizontais.

Os eletrodutos embutidos, ao sobressaírem dos pisos e paredes, não deverão ser rosqueados a menos de 150 mm da superfície, de modo a permitir um eventual futuro corte e rosqueamento.

Após a instalação dos eletrodutos, inclusive aqueles de reserva, deverão ser colocados nos mesmos um arame galvanizado nº 12 BWG para montagem.

Os eletrodutos embutidos em concreto armado deverão ser colocados de modo a evitar sua deformação na concretagem, devendo ainda ser fechadas às caixas e bocas dos eletrodutos com peças apropriadas para impedir a entrada de argamassa ou nata de concreto durante a concretagem.

As caixas conterão olhais destinados à fixação dos eletrodutos (com buchas ou roscas), só sendo permitida a abertura daqueles realmente necessários.

As caixas utilizadas para passagens de condutores serão, no mínimo, de chapa de aço nº 16 USG, galvanizadas e com uma demão de verniz e outra de zarcão na superfície interna. Suas tampas serão parafusadas e terão acabamento.

Todas as caixas estampadas deverão ser embutidas.

As caixas de passagem subterrâneas deverão ser construídas em alvenaria ou concreto (conforme indicado em projeto) e deverão possuir dispositivos para drenagem. Deverão ser tomadas precauções para evitar que as tubulações elétricas, de telefonia ou informática formem caminho para escoamento de água pluvial.

As caixas de passagem e derivação com montagem embutida, deverão ser firmemente fixadas nas paredes, niveladas na altura indicada no projeto.

Os pontos de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos recintos, conforme projeto.

O aterramento do padrão de energia deverá ser realizado através de malha composto de hastes tipo cantoneiras de aço zincado por imersão a quente, dimensões de 2400x25x25x5mm, conforme padronização da REDE CELPA. As hastes deverão ser instaladas em caixa de inspeção conforme indicação em projeto.

A cordoalha de aterramento e interligação entre hastes e caixa equipotencial deverá ser de cabo de cobre isolado para 750V na cor verde com seções indicadas em projeto.

Todas as partes de aço das luminárias a serem fornecidas serão conectadas ao condutor de aterramento e protegidas contra corrosão, mediante pintura, zincagem ou outros processos equivalentes.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

Todas as luminárias e seus componentes: lâmpadas, reatores e soquetes não indicadas deverão ser fornecidas, instaladas e montadas pela contratada.

Para escolha dos modelos das luminárias a CONTRATADA deverá reunir com a equipe técnica da CONTRATANTE.

13.0 PINTURA

13.1 APLICAÇÃO de massa acrílica sobre selador em paredes internas e externas, duas demãos

Especificação Técnica

Todas as paredes que irão receber a massa acrílica deverão estar isentas de impurezas, com todas as etapas de preparação da superfície para o emassamento já concluídas, lixa mento de paredes bem como a sua limpeza. Depois da superfície preparada, deverá ser aplicada a uma demão de selador acrílico antes do emassamento, a massa acrílica será aplicada em camadas finas e sucessivas, para efeito de correção de prováveis defeitos será utilizada uma desempenadeira de aço para regularizar a superfície.

Após a secagem da massa acrílica, a mesma deverá ser lixada, afim de nivelar a superfície, sem rugosidades ou depressões, tornando-a uma superfície uniforme pronta para receber a pintura, cada etapa do serviço deverá dispor de lixas apropriadas para cada situação com diferentes gramaturas para massa acrílica em função da superfície de cada uma dessas etapas, que possuem asperezas diferentes.

13.2 APLICAÇÃO de TINTA látex acrílica em paredes internas e externas, duas demãos sobre emassamento

Especificação Técnica

Após o emassamento das paredes, caso haja manchas, ou qualquer tipo de sujeira, essas deverão ser removidas com produtos apropriados e em seguida deverão ser levemente lixados. Após a limpeza da superfície será aplicado à tinta látex em duas demãos.

Quanto à execução de cada demão aplicada, essas não deverão conter escorrimentos ou poros provenientes do excesso de aplicação, a aplicação deverá constituir-se de uma camada contínua, com espessura uniforme. No intervalo de cada demão, o operário deverá

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

certificar-se que a pintura está totalmente seca, para se evitar enrugamento, após o término das duas demãos a superficie terá que ficar protegida, seja de objetos, ou até mesmo a intempéries do ambiente, para que no final do serviço não surjam manchas, descaracterizando a cor dos ambientes, cujas especificações constam neste documento.

13.3 APLICAÇÃO de TINTA em esmalte sintético sobre primer em esquadrias de madeira e barra externa, duas demãos

Especificação Técnica

Serão aplicadas em esmalte sintético em todas as portas de madeira de lei, estas antes da execução ser limpas e estarem isentas de umidade, deixando em local onde possa haver total secagem do material.

Serão aplicadas em esmalte sintético em todas as barras nas paredes da parte externa, conforme o projeto arquitetônico.

14.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

14.1 LIMPEZA geral da obra

Especificação Técnica

Ao final de todos os serviços de execução da obra, o recebimento da obra somente será efetivado quando for constatado pela **CONTRATANTE** a seu exclusivo critério, encontrando-se limpa, isentas de resíduos.

Se houver necessidade deverão ser efetuados os reparos, retoques e correção de todos os defeitos e falhas existentes, bem como todos aqueles indicados pela **CONTRATANTE.**

Qualquer tipo de entulho deverá ser removido , ficando a critério da **CONTRATADA** como fazer tal serviço, de modo que a assegurar que todas as instalações sejam entregues perfeitamente limpas e em condições de ocupação.

15.0 DIVERSOS

15.1 PLACA de inauguração

Especificação Técnica

Depois de terminados as etapas de reforma e ampliação, e limpeza da obra deverá ser instalada a placa de inauguração em material a ser indicado pela **CONTRATANTE**.

Novo Repartiemnto-PA, 24 de Agosto de 2026.

Williams José Gonçalves de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1520057717

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA, LOCALIZADO NA VILA PISTA DA CIEX, PROJETO DE ASSENTAMENTO TUERÊ II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

I CONSIDERAÇÕES GERAIS

1.1 Caracteristicas

Prédio constituído de um bloco com um único pavimento (exceto caixa d'água), destinado a reforma e ampliação do ESF de um **Posto de Saúde da Pista da Ciex**, com infra e super estrutura em concreto armado, panos de alvenaria, cobertura em estrutura de madeira de lei e telha de barro tipo plan , conforme indicado em projeto.

Piso em cerâmica, paredes com tijolo com reboco paulista, tubulações elétricas e hidro-sanitárias embutidas nas paredes e superpostas no forro, esquadrias em madeira de lei e de aluminio. Pintura e acabamento com tintas, acrílica e esmalte sintético, em cores diferenciadas discriminadas neste memorial descritivo, ou a critério da **CONTRATANTE**.

1.2 Projetos

Os projetos executivos do ESF do Posto de Saúde da Pista da Ciex estão divididos e identificados em pranchas na seguinte ordem:

PRANCHAS	PROJETO
AR-01 até AR-07	Arquitetônico
EC-01 até EC-25	Estrutural
EL-01 até EL-04	Elétrico
HF-01 até HF-05	Hidráulico
HE-01 até HE-02	Esgoto

1.3 Constituição do prédio

A constituição do prédio possuirá das seguintes dependências com suas respectivas áreas, conforme quadro de áreas do projeto arquitetônico.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

1.4 Situação do terreno

O terreno encontra-se limpo, As pesquisas que foram feitas no local indicaram um solo de boa resistência, podendo ser considerado a tensão admissível = 2.00 kgf/cm².

II CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO

SERVIÇOS	DECRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
1.1. DEMOLIÇÕES e retiradas de serviços conforme a planilha anexa.	Os serviços de demolições, remoção retiradas de materiais serão executados de acordo com acompanhamento do fiscal técnico da Contratante, obedecendo aos serviços citados na planilha anexo.
2. SERVIÇOS PRE-LIMINARES	
2.1. RASPAGEM e limpeza manual do terreno.	O terreno deverá ser totalmente limpo, ficando em perfeitas condições de se executar a locação da obra.
2.2. PLACA da obra	Deverá ser confeccionada dentro da **CONTRATANTE,** obedecendo às especificações técnicas do projeto, e locada em local de boa visualização.
2.3. LOCAÇÃO da obra	A locação será feita através de gabarito confeccionado em madeira de lei, determinados eixos e faces das estruturas das sapatas, vigas baldrame, pilares e paredes, conforme projetos.

3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	
	Seguir recomendações contidas nos projetos.
4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO	
4.1 ALVENARIA de vedação com tijolo cerâmico furado 10 x 20 x 20cm, juntas de 12mm com argamassa mista de cimento, saibro e areia sem peneirar traço 1:2:8 - tipo 1	As paredes serão constituídas em alvenaria de tijolo cerâmico com juntas contra fiadas na posição a cutelo, com amarrações dos panos de alvenaria nas estruturas de concreto com ferragem, assentados com argamassa de cimento, areia e cal no traço volumétrico que será indicada nas especificações técnicas, vergas e contra vergas nas estruturas de esquadrias conforme especificação técnica contida neste documento.
5 COBERTURA	
5.1 ESTRUTURA de madeira para telha cerâmica ou de concreto, vão de 3 a 7m	A estrutura será em madeira de lei da região, com forma e características contidas nas especificações técnicas, a etapa de execução deverão ser executadas rigorosamente, priorizando sempre os detalhamentos das estruturas.
5.2 COBERTURA com telha cerâmica tipo plan, inclinação 30%	Serão executadas com fiadas horizontais e paralelas aos beirais com perfeito encaixe entre elas, com inclinação de 30 %, executando seus arremates e acabamentos.
5.3 VISTA em madeira de lei	Seguir recomendações da CONTRATANTE e Especificações Técnicas.
6 REVESTIMENTOS DE PAREDES	
6.1 CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e	As paredes em alvenaria que serão chapiscadas estão indicadas nos projetos

areia sem peneirar traço 1:3, e= 5mm – m²	executivos, assim como suas características estão contidas nas Especificações Técnicas.
6.2. REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5mm - m2	As paredes em alvenaria que serão rebocadas estão indicadas nos projetos executivos, assim como suas características estão contidas nas Especificações Técnicas.
6.3. AZULEJO em cerâmica esmaltada 35 x 45 cm assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	Nas paredes onde foram aplicados os emboços será executado o assentamento em de azulejo em cerâmica esmaltada.
6. 4. REJUNTAMENTO	Seguir recomendações das Especificações Técnicas.
7 **PISO**	
7.1. LASTRO DE CONCRETO, regularizado para piso, incluindo preparo de caixa, e = 5cm	Todas as áreas que requererem o piso em cerâmica e cimentado liso deverão receber uma camada de contra piso, seguindo orientações da especificação técnica.
7.2. CALÇADA em concreto	As calçadas deverão possuir juntas de dilatação, sendo que a mesma deverá possuir caimento e nivelamento adequados.
7.3. CERÂMICA ESMALTADA	As áreas que requererem o piso em cerâmica esmaltada (ver projeto arquitetônico) deverão seguir as especificações técnicas contidas neste projeto.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

7.4. REJUNTAMENTO	Seguir recomendações das Especificações Técnicas.
8. SOLEIRAS E BANCADAS	
8.1. BANCADAS	Seguir recomendações das Especificações Técnicas.
8.2. SOLEIRAS	As soleiras e peitoris têm suas dimensões especificadas no orçamento, e normas de assentamentos contidas nas especificações técnicas do projeto.
9. ESQUADRIAS DE MADEIRA E ALUMINIO C/ VIDRO	
	As esquadrias serão em madeira de lei com contramarco em vários tamanhos, inclusive com guarnições e ferragens e de alumínio com vidro. Devendo ser executadas nos locais indicados no projeto arquitetônico, e características contidas nas especificações técnicas e projetos.
10. FORRO	
10..1 FORRO com placas lineares de PVC 100 x 6000 m, incluso emenda e roda forro.	Forro em réguas de PVC 100 x 6000 mm na cor branco, fixado em estrutura de madeira lei, nas dependências contidas nas especificações técnicas e recomendações do fabricante.
11. VIDROS	
11.1. ESPELHO para banheiro	Serão colocados espelhos nos ambientes dos banheiros feminino, masculino e deficiente com dimensões e locais contidos nos projetos executivos.

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS	
	Seguir recomendações contidas no projeto hidráulico e de esgoto assim como as especificações técnicas do mesmo.
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
	Seguir recomendações contidas no projeto de elétrico assim como as especificações técnicas do mesmo.
14. PINTURA	
14.1. APLICAÇÃO de massa acrílica sobre selador em paredes internas e externas, duas demãos	Sobre todas as paredes e/ou superfícies indicadas no quadro de listagem e acabamento, antes da aplicação da pintura, a superfície deverá receber emassamento acrílico.
14.2. APLICAÇÃO de TINTA acrílica sobre selador em paredes internas e externas, duas demãos sobre emassamento.	- Pintura interna e externa em tinta acrílica ✓ Indicada na listagem de acabamento externo do projeto.
14.3. APLICAÇÃO de TINTA em esmalte sintético sobre fundo anti-ferruginoso, duas demãos	- Pintura em esmalte sintético fosco, nas barras em parede externas e nas esquadrias de madeira. ✓ Indicada na listagem de acabamento externo do projeto do projeto arquitetônico.
15. SERVIÇOS COMPLEMENTARES	
15.1. LIMPEZA geral da obra	Concluídos os trabalhos referentes à

	construção, as áreas deverão ser totalmente limpas, constituindo de lavagem geral, remoção de todas as manchas assegurando que toda a edificação seja entregue em condições limpas e de ocupação, devendo ser removidos qualquer tipo de entulho.
16. DIVERSOS	
16.1 Placa de inauguração	Depois de terminados os serviços da execução da obra serão instalados a placa de inauguração em local onde possa ter boa visualização.

Novo Repartiemnto-PA, 24 de Agosto de 2026.

Williams José Gonçalves de Almeida
Engenheiro Civil
CREA/PA: 1520057717

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CONVÊNIOS E PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Município	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2025 - Pará SBC - 08/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 03/2025 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	1	11.745,64	2,35 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1	1.452,00	0,29 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1	24.425,50	4,89 %
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL	1	99.688,24	19,96 %
5	PAREDE DE VEDAÇÃO	1	49.132,61	9,84 %
6	COBERTURA	1	71.710,52	14,36 %
7	REVESTIMENTO	1	37.572,92	7,52 %
8	PISO	1	32.279,54	6,46 %
9	FORRO	1	11.285,93	2,26 %
10	ESQUADRIAS	1	49.136,34	9,84 %
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	28.006,34	5,61 %
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	46.784,89	9,37 %
13	PINTURA	1	21.386,48	4,28 %
14	SERVIÇOS FINAIS	1	4.880,90	0,98 %

Total sem BDI	395.620,61
Total do BDI	103.654,34
Total Geral	499.474,95

Willerte José Nascimento de Almeida
Chefe de Engenharia

Novo Repartimento-PA, 24 de Agosto de 2026

Município	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2025 - Pará	26,3%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Und com BDI	Total	Peso (%)
1			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**		1		**11.745,84**	**11.745,84**	**2,35 %**
1.1	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	226,2	4,18	5,27	1.239,50	0,25 %
1.2	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (CASTELO DE CONCRETO ARMADO)	m³	1,46	676,82	854,14	1.264,12	0,25 %
1.3	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	236,2	9,03	11,39	2.689,92	0,54 %
1.4	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	36,45	12,04	15,19	584,05	0,12 %
1.5	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	63,84	6,01	7,58	483,90	0,10 %
1.6	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	pt	45	24,05	30,35	1.365,05	0,28 %
1.7	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	12	30,08	37,96	455,52	0,09 %
1.8	020235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	83,54	42,24	53,30	3.548,68	0,68 %
1.9	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,96	67,35	84,99	166,58	0,03 %
1.10	2909158	SICRO3	Retirada manual de cumeeira de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	12	11,98	15,11	181,32	0,04 %
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**		1		**1.452,00**	**1.452,00**	**0,28 %**
2.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	9	207,94	262,42	787,26	0,16 %
2.2	96524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2024	m²	98,34	5,47	6,90	664,74	0,13 %
3			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**		1		**24.420,50**	**24.420,50**	**4,89 %**
3.1	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e adensamento	m³	115,6	167,40	211,26	24.420,50	4,89 %
4			**FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL**		1		**99.688,24**	**99.688,24**	**19,96 %**
4.1			**INFRA ESTRUTURA**		1		**37.305,20**	**37.305,20**	**7,47 %**
4.1.1	96558	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	19,66	101,50	128,09	2.518,77	0,48 %
4.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	274	16,53	20,86	5.715,64	1,14 %
4.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	188,9	14,32	18,07	3.413,42	0,68 %
4.1.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,6	21,04	26,55	3.971,65	0,80 %
4.1.5	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,73	706,36	891,42	6.890,67	1,38 %
4.1.6	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=18mm/REAP 2x - incl. desforma	m²	101,65	115,14	145,50	14.867,62	2,98 %
4.2			**SUPER ESTRUTURA**		1		**62.383,04**	**62.383,04**	**12,49 %**
4.2.1	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	223,7	14,01	17,68	3.955,37	0,80 %
4.2.2	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,81	12,15	15,27	6.013,47	1,20 %
4.2.3	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,5	17,54	22,13	6.583,67	1,32 %
4.2.4	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,52	706,36	891,42	11.160,57	2,23 %
4.2.5	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=18mm/REAP 2x - incl. desforma	m²	219,59	115,14	145,36	32.006,55	6,41 %
4.2.6	090676	SEDOP	Impermeabilização com manta asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	7,71	48,54	61,25	472,22	0,09 %
4.2.7	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_06/2025	m²	7,71	216,52	273,21	2.126,18	0,43 %
5			**PAREDE DE VEDAÇÃO**		1		**49.132,61**	**49.132,61**	**9,84 %**
5.1	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	103,52	168,92	213,17	22.068,67	4,42 %
5.2	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	157,15	136,37	172,09	27.043,94	5,41 %
6			**COBERTURA**		1		**71.710,62**	**71.710,62**	**14,36 %**
6.1	070051	SEDOP	Estrutura em madeira de telha de barro - pc aparelhada	m²	230,66	147,83	186,56	44.710,98	8,95 %
6.2	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	239,66	21,41	27,01	6.473,21	1,30 %
6.3	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou plomatex	m²	239,66	63,27	79,84	19.134,43	3,83 %
6.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	12,17	90,64	114,39	1.392,00	0,28 %
7			**REVESTIMENTO**		1		**37.572,92**	**37.572,92**	**7,52 %**
7.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	429,17	8,11	10,23	4.390,40	0,88 %
7.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_05/2024	m²	429,17	26,89	33,92	14.557,44	2,91 %
7.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_03/2023_PE	m²	190,46	77,49	97,76	18.625,08	3,73 %
8			**PISO**		1		**32.279,54**	**32.279,54**	**6,46 %**
8.1	87640	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 4CM. AF_07/2021	m²	104,79	59,00	74,47	7.804,19	1,56 %
8.2	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	112,11	43,63	55,06	6.172,77	1,24 %

Município	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item		Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.3	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	112,11	75,25	94,99	10.648,98	2,13 %
8.4	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	76,03	13,98	17,64	1.341,16	0,27 %
8.5	99001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	45,54	109,72	138,46	6.305,46	1,26 %
9			FORRO		1		11.265,93	11.265,93	2,25 %
9.1	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	112,11	79,83	100,49	11.265,93	2,25 %
10			ESQUADRIAS		1		49.136,34	49.136,34	9,84 %
10.1	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	438,00	552,75	1.658,25	0,33 %
10.2	91296	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3	466,20	590,86	1.772,58	0,36 %
10.3	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	16	512,72	647,05	10.352,80	2,07 %
10.4	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPER PESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2	850,70	1.073,58	2.147,16	0,43 %
10.5	100700	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1000X2100X35MM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	2	950,06	1.199,97	2.399,94	0,48 %
10.6	110180	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA CORRER - MADEIRA E VIDRO	m²	6,69	589,12	743,22	4.972,28	1,00 %
10.7	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X60 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	14,57	543,47	685,80	9.992,83	2,00 %
10.8	112220	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	m²	2,4	1.201,98	1.516,89	3.640,53	0,73 %
10.9	112594	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	15	743,45	938,23	12.198,99	2,44 %
11			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		28.605,34	28.605,34	5,81 %
11.1			HIDRÁULICA		1		6.459,99	6.459,99	1,29 %
11.1.1	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	34,93	44,09	1.058,16	0,21 %
11.1.2	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	12,64	15,95	478,50	0,10 %
11.1.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42	6,33	7,99	335,58	0,07 %
11.1.4	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	22,55	28,45	142,25	0,03 %
11.1.5	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11	8,20	10,34	113,74	0,02 %
11.1.6	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24	12,57	15,81	379,44	0,08 %
11.1.7	89817	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	8,56	10,80	43,20	0,01 %
11.1.8	94696	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	57,65	72,75	291,00	0,06 %
11.1.9	89820	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	13,49	17,02	153,18	0,03 %
11.1.10	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	65,80	83,03	83,03	0,02 %
11.1.11	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	30,84	38,92	116,76	0,02 %
11.1.12	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	21,43	27,04	27,04	0,01 %
11.1.13	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	47,47	59,90	119,80	0,02 %
11.1.14	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	13,73	17,32	225,16	0,05 %
11.1.15	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26	9,77	12,32	320,32	0,06 %
11.1.16	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	16	6,82	8,60	129,00	0,03 %
11.1.17	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	19,30	24,35	24,35	0,00 %

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

Bancos
SINAPI - 07/2025 - Pará
SBC - 08/2025 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
SEDOP - 03/2025 - Pará

B.D.I.
28,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item		Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.1.18	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	43,26	54,69	546,90	0,11 %
11.1.19	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	159,09	200,77	200,77	0,04 %
11.1.20	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	66,81	84,31	84,31	0,02 %
11.1.21	103606	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	1.242,69	1.568,27	1.568,27	0,31 %
11.1.22	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	34,81	43,93	43,93	0,01 %
11.2			**SANITÁRIA**						
11.2.1	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1 48		10.389,79 39,75	10.389,79 1.908,00	2,08 % 0,38 %
11.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18	30,90	39,59	701,82	0,14 %
11.2.3	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24	24,57	30,73	738,00	0,15 %
11.2.4	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12	64,65	81,58	978,96	0,20 %
11.2.5	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	UN	3	24,33	30,70	92,10	0,02 %
11.2.6	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	UN	1	35,50	44,80	44,80	0,01 %
11.2.7	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30	11,57	14,60	438,00	0,09 %
11.2.8	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	12,19	15,38	184,56	0,04 %
11.2.9	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	33,17	41,86	125,58	0,03 %
11.2.10	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	127,09	160,38	481,14	0,10 %
11.2.11	89703	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15	10,48	13,22	198,30	0,04 %
11.2.12	89869	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	36,91	46,34	290,04	0,06 %
11.2.13	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	82,64	104,28	312,87	0,06 %
11.2.14	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	16,77	21,16	42,32	0,01 %
11.2.15	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	UN	3	29,10	36,72	110,16	0,02 %
11.2.16	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	47,40	59,81	119,62	0,02 %
11.2.17	98107	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,5 M. AF_12/2020	UN	1	321,45	405,66	405,66	0,08 %
11.2.18	180680	SEDOP	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm s/ tpo, concreto	un	8	424,97	536,31	9.217,66	0,64 %
11.3			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**		1		11.155,56	11.155,56	2,23 %
11.3.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	957,79	1.208,73	2.417,46	0,48 %
11.3.2	190375	SEDOP	Lavatorio de louca cromo ,torneira ,sifao e valv	un	1	1.047,52	1.321,97	1.321,97	0,26 %
11.3.3	190232	SEDOP	Lavatorio de louca s/tor,cromo, sifao e valv.	un	1	321,57	1.163,02	1.163,02	0,23 %
11.3.4	190681	SEDOP	Ducha higienica cromada	un	2	186,34	235,16	470,32	0,09 %
11.3.5	130118	SEDOP	Marmore branco e=3cm	m²	3	661,83	835,22	2.505,66	0,50 %
11.3.6	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	1	283,93	358,31	358,31	0,07 %
11.3.7	86924	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	274,76	346,74	1.733,70	0,35 %
11.3.8	191518	SEDOP	Torneira de cristal cromada de 1/2" ou 3/4" a/ Pia	un	9	104,35	131,68	1.185,12	0,24 %
12			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		1		46.784,89	46.784,89	9,37 %
12.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65	20,28	25,59	1.662,17	0,32 %
12.2	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	17,56	22,16	22,16	0,00 %
12.3	058174	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2"	UN	2	33,99	42,89	85,78	0,02 %
12.4	171023	SEDOP	Curva, 90o s/ elet. PVC 1/2" (E)	un	1	20,02	25,26	25,26	0,01 %

Município	Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 09/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	29,27%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item		Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.5	171406		SEDOP	Luva p/ elet. PVC de 1" (E)	un	6	6,28	7,60	47,52	0,01 %
12.6	91859		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22	34,17	42,12	946,64	0,19 %
12.7	92984		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87	38,37	48,42	4.212,54	0,84 %
12.8	91926		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	36	8,91	11,24	427,12	0,09 %
12.9	91926		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1018	5,72	7,21	7.339,78	1,47 %
12.10	91930		SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	323	12,49	15,76	5.090,48	1,02 %
12.11	91953		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	31,61	39,89	119,67	0,02 %
12.12	92030		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	77,19	97,30	97,30	0,02 %
12.13	91955		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	71,26	89,93	719,44	0,14 %
12.14	91956		SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	52,80	66,63	66,63	0,01 %
12.15	92004		SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	42	59,68	75,31	3.163,02	0,63 %
12.16	91992		SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	48,71	61,47	430,29	0,09 %
12.17	93654		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,14	15,32	61,28	0,01 %
12.18	93655		SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	9	13,12	16,55	148,95	0,03 %
12.19	93663		SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	8	61,96	78,19	625,52	0,13 %
12.20	170393		SEDOP	Disjuntor 3P - 03 a 100A - PADRÃO DIN	un	2	201,60	254,39	508,58	0,10 %
12.21	106038		SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	118,91	150,06	600,24	0,12 %
12.22	91836		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	23,44	29,58	887,40	0,18 %
12.23	91834		SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	270	19,91	25,12	6.782,40	1,38 %
12.24	93008		SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45	23,14	29,20	1.314,00	0,26 %
12.25	061553		SBC	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	M	10	39,43	49,76	497,60	0,10 %
12.26	103787		SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	38	53,10	67,01	2.546,38	0,51 %
12.27	101507		SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1	2.609,57	3.293,02	3.293,02	0,66 %
12.28	260851		SEDOP	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	m	2	530,12	669,01	1.338,02	0,27 %
12.29	009206		SBC	POSTE ACO RETO H=7,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.	UN	1	1.759,82	2.220,89	2.220,89	0,44 %
12.30	101946		SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	105,68	133,37	133,37	0,03 %
12.31	100023		SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	1.124,56	1.419,94	1.419,94	0,28 %
13				**PINTURA**		1		**31.386,48**	**31.386,48**	**6,28 %**
13.1	88497		SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	577,98	18,70	23,59	13.634,54	2,73 %
13.2	88489		SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	577,98	16,08	18,96	10.956,50	2,19 %
13.3	102219		SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	99,96	19,12	22,66	2.265,08	0,46 %
13.4	102215		SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2,67	19,12	22,66	61,03	0,01 %
13.5	102219		SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - PINTURA EXTERNA	m²	58,56	19,12	22,66	1.293,41	0,26 %
13.6	102491		SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	104,09	24,01	30,90	3.153,92	0,63 %
14				**SERVIÇOS FINAIS**		1		**4.893,90**	**4.893,90**	**0,98 %**
14.1	241318		SEDOP	Placa de inauguração com aço inoxidáveis (c. relevo- (40 x 50cm)	un	1	1.429,77	1.804,36	1.804,36	0,36 %
14.2	050215		SEDOP	Parede em madeira de lei revestido 2 faces - OITÃO TREUÇADA	m²	2,6	252,38	318,50	828,10	0,17 %
14.3	270220		SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	166,66	10,76	13,67	2.281,44	0,45 %
							Total sem BDI			395.020,61

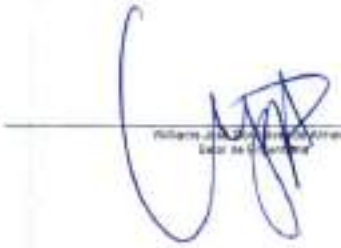
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CONVÊNIOS E PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Município	Obra	Bancos	B.D.I	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
				Total do BDI				103.654,34
				Total Geral				499.474,93

Novo Repartimento-PA, 23 de Agosto de 2026



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
1	**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**			
1.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	235,2	A = 204,78 m²6 + 30,42 m² = 235,20 m²
1.2	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - (CASTELO DE CONCRETO ARMADO)	m³	1,48	Conforme visto in loco no local da obra
1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	235,2	A = 204,78 m²6 + 30,42 m² = 235,20 m²
1.4	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	38,45	A = 1,26 + 5,04 + 1,89 + 6,82 + 14,29 + 9,15 = 38,45 m²
1.5	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	63,54	A = 63,54 m² conforme visto in loco no local da obra
1.6	Retirada de ponto elétrico	pt	43,0	Quant. = 43,00 pontos
1.7	Retirada de ponto de água/esgoto	pt	12,0	Quant. = 12,00 pontos
1.8	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	m²	63,54	A = 63,54 m² conforme visto in loco no local da obra
1.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,98	Quant.= 1,98 m³ conforme a retirada da coluna de madeira
1.10	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento	un	12,0	Quant.= 12,00 unidades, conforme visto no local da obra
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	3,0	A = 1,50 x 2,00 = 3,00 m²
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	96,34	A = 20,02 + 76,32 = 96,34 m²
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e adensamento	m³	115,6	V = 96,32 1,20 = 115,60 m³
4	**FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL**			
4.1	**INFRA ESTRUTURA**			
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	18,86	V = 3,90 + 1,44 + 0,96 + 4,64 + 3,15 + 0,68 + 0,84 + 3,25 = 18,25 m³
4.1.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	274,0	Quant. = 247,00 kg conforme o projeto executivo
4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	186,9	Quant. = 186,90 kg conforme o projeto executivo
4.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	149,6	Quant. = 149,60 kg conforme o projeto executivo
4.1.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	7,73	Quant. = 7,73 m³ conforme o projeto executivo
4.1.6	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	101,65	Quant. = 101,65 m² conforme o projeto executivo
4.2	**SUPER ESTRUTURA**			
4.2.1	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	225,7	Quant. = 225,70 kg conforme o projeto executivo
4.2.2	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	393,81	Quant. = 393,81 kg conforme o projeto executivo
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	297,5	Quant. = 297,50 kg conforme o projeto executivo
4.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,52	Quant. = 12,52 m³ conforme o projeto executivo
4.2.5	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	m²	218,59	Quant. = 218,59 m² conforme o projeto executivo
4.2.6	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	7,71	Quant. = 7,71 m² conforme o projeto executivo
4.2.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	7,71	Quant. = 7,71 conforme o projeto executivo
5	**PAREDE DE VEDAÇÃO**			
5.1	Alvenaria tijolo de barro a singelo	m²	103,62	A = 61,49 + 42,13 = 103,62 m²
5.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	157,15	A = 141,15 + 16,00 = 157,15 m²
6	**COBERTURA**			
6.1	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç aparelhada	m²	239,66	A = 110,47 + 77,82 + 51,37 = 239,66 ²
6.2	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	239,66	A = 110,47 + 77,82 + 51,37 = 239,66 ²
6.3	Cobertura - telha de barro paulista ou plan-tex	m²	239,66	A = 110,47 + 77,82 + 51,37 = 239,66 ²
6.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2026	M	12,17	Quant. = 12,17 m de acordo com o projeto executivo
7	**REVESTIMENTO**			

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	429,17	A = 103,62 + 314,30 + 11,25 = 429,17 m²
7.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M². E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	429,17	A = 103,62 + 314,30 + 11,25 = 429,17 m²
7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	190,46	A = 42,22 + 51,42 + 22,29 + 19,32 + 25,93 + 26,88 + 5,60 + 8,40 + 8,40 = 190,46 m²
8	**PISO**			
8.1	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 4CM. AF_07/2021	m²	104,79	A = 10,11 + 13,05 + 9,00 + 6,00 + 5,40 + 3,63 + 3,99 + 2,77 + 50,94 = 104,79 m²
8.2	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	112,11	A = 53,85 + 13,97 + 7,71 + 10,68 + 25,90 = 112,11 m²
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	112,11	A = 53,85 + 13,97 + 7,71 + 10,68 + 25,90 = 112,11 m²
8.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023	M	76,03	P = 4,72 + 3,22 + 1,18 + 3,30 + 3,40 + 5,00 + 3,36 + 3,38 + 3,15 + 3,15 + 5,06 + 8,43 + 3,00 + 3,00 + 2,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 3,00 + 4,35 + 4,35 = 76,03 m²
8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	45,54	A = 5,16 + 11,50 + 19,42 + 0,56 + 3,54 + 5,36 = 45,54 m²
9	**FORRO**			
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	m²	112,11	A = 53,85 + 13,97 + 7,71 + 10,68 + 25,90 = 112,11 m²
10	**ESQUADRIAS**			
10.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.2	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.3	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	16,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.4	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 100X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.6	PORTA COMPLETA MADEIRA CORRER - MADEIRA E VIDRO	m²	6,93	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X60 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	14,57	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.8	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	m²	2,4	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
10.9	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 6MM	m²	13,0	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
11	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**			
11.1	**HIDRÁULICA**			
11.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	42,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,0	Quantidade conforme o projeto executivo

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
11.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.7	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.10	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.11	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.12	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	15,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.17	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.21	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2	**SANITÁRIA**			
11.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	48,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	18,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.5	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	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.6	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	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	30,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,0	Quantidade conforme o projeto executivo

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
11.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	15,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	UN	8,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.15	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	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.16	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 12/2020	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.2.18	Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto	un	6,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
11.3.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.2	Lavatorio de louça c/col.,torneira,sifao e valv.	un	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.3	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	un	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.4	Ducha higienica cromada	un	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.5	Marmore branco e=3cm	m²	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.6	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	un	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.7	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	UN	5,0	Quantidade conforme o projeto executivo
11.3.8	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	un	9,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
12.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	63,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.3	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2""	UN	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.4	Curva 90o p/ elet. PVC 1/2" (IE)	un	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.5	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	8,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	22,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	87,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	38,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.018,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	323,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.11	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,0	Quantidade conforme o projeto executivo

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações
12.12	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.13	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.14	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	42,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	9,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	8,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.20	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	un	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.21	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.22	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	30,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	270,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	45,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.25	ELETRODUTO FLEXIVEL SEALTUBE 2"	M	10,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.26	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	38,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.27	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.28	Mureta em alvenaria,rebocada e pintada 2 faces(h=1.0m)	m	2,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.29	POSTE AÇO RETO H=7.00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN.	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.30	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
12.31	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,0	Quantidade conforme o projeto executivo
13	**PINTURA**			
13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	577,98	A = 238,71 + 339,27 = 577,98 m²
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	577,98	A = 238,71 + 339,27 = 577,98 m²
13.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	99,96	A = 7,56 + 8,82 + 53,76 + 7,56 + 8,40 + 13,86 = 99,96 m²
13.4	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	2,67	A = 1,00 + 1,67 = 2,67 m²
13.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 - PINTURA EXTERNA	m²	56,58	A = (7,05 + 10,17 + 11,70 + 11,88 + 4,65 + 1,70 + 47,15) x 1,20 = 56,58 m²
13.6	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	m²	104,09	A = 8,45 + 9,50 + 19,42 + 5,35 + 52,42 + 0,70 + 7,05 + 3,20 = 104,09 m²
14	**SERVIÇOS FINAIS**			
14.1	Placa de inauguração em aço inoxidavel bc. relevo- (40 x 30cm)	un	1,0	Quant. = 1,00 und
14.2	Parede em madeira de lei revestida 2 faces - CITÃO TRELICADA	m²	2,6	Quantidade conforme o projeto arquitetônico
14.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	166,65	Quantidade conforme o projeto arquitetônico

Total sem BDI	**395.820,61**
Total do BDI	**103.654,34**
Total Geral	**499.474,95**

Novo Repartimento-PA, 23 de Agosto de 2026

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Observações

Williams José Gonçalves de Almeida
Setor de Engenharia

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1 Composição	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	4,18	4,18
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0408000	30,26	1,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1153000	25,66	2,95
				MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
				Valor do BDI =>	1,09			Valor com BDI =>	5,27
1.2 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97626	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	676,82	676,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	22,0638000	25,66	566,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,5586000	31,10	110,67
				MO sem LS =>	411,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	411,11
				Valor do BDI =>	177,32			Valor com BDI =>	854,14
1.3 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m²	1,0000000	9,03	9,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2487000	25,66	6,38
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0879000	30,26	2,66
				MO sem LS =>	5,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,58
				Valor do BDI =>	2,36			Valor com BDI =>	11,39
1.4 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	020014	SEDOP	Retirada de esquadria sem aproveitamento	0		m²	1,0000000	12,04	12,04
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,90	10,76
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0400000	32,22	1,28
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
				Valor do BDI =>	2,19			Valor com BDI =>	15,19
1.5 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	021534	SEDOP	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	0		m²	1,0000000	6,01	6,01
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	26,90	3,76
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,0700000	32,22	2,25
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,58
1.6 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	020857	SEDOP	Retirada de ponto elétrico	0		pt	1,0000000	24,05	24,05
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	33,24	13,29
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,90	10,76
				MO sem LS =>	15,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,71
				Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	30,35
1.7 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	021529	SEDOP	Retirada de ponto de água/esgoto	0		pt	1,0000000	30,06	30,06
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	26,90	10,76
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,6000000	32,21	19,32
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,00
				Valor do BDI =>	7,99			Valor com BDI =>	37,96
1.8 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	020235	SEDOP	Retirada de piso cerâmico, inclusive camada regularizadora	0		m²	1,0000000	42,24	42,24
Composição Auxiliar	280020	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,1400000	32,77	4,59
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,4000000	26,90	37,66
				MO sem LS =>	26,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,27
				Valor do BDI =>	11,06			Valor com BDI =>	53,30
1.9 Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções		m³	1,0000000	67,35	67,35

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Para SRC - 08/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 03/2026 - Para	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,1667000	25,66	56,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3541000	31,10	11,01
				MO sem LS =>	40,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,91
				Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	64,55

1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2500158	SICRO3	Retirada manual de dormente de madeira, bitola larga ou mista, com separação e empilhamento			un	1,0000000	11,98	11,98
B	**Código**	**Banco**	**Mão de Obra**	**Quantidade**				**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
Insumo	P9859	SICRO3	Trabalhador de via	2,0000000				22,92	45,85
								Adicional de Mão de obra (%)	**0,0000**
								Custo horário total de mão de obra	**45,8554**
								Custo horário total de execução	**45,8554**
								Produção de equipe	**4,7604**
								Custo unitário de execução	**9,663**
								Custo do FIC	0,4799
								Custo do FIT	0
E	**Tempo Fixo**	**Banco**	**Descrição**	**Carga**	**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**	**Custo Horário**
Composição	5915016	SICRO3	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola larga ou mista em caminhão mecânico com semirreboque com capacidade de 32 t - carga e descarga com carregadeira	M2281	0,1142400	t		16,2300	1,8500
								Custo Total dos Tempos Fixos	1,8541
F	**Momento de Transporte**	**Banco**	**Descrição**	**Quantidade**				**Distância Média de Transporte (DMT)**	**Custo Horário**
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2281	SICRO3	Dormente de madeira bitola larga - C = 250 cm, L = 24 cm e H = 17 cm	0,1142400	5914638 0,00 1,03 0,0000	5914639 0,00 0,03 0,0000	5914640 0,00 0,68 0,0000	-	0,0000
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	15,11

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	0		m²	1,0000000	207,94	207,94
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	25,90	10,76
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	32,22	12,88
Insumo	D00475	SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material		m²	1,0000000	90,00	90,00
Insumo	D00281	SEDOP	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Cd	0,4100000	225,02	92,25
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		kg	0,1000000	20,53	2,05
				MO sem LS =>	15,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,51
				Valor do BDI =>	54,45			Valor com BDI =>	262,42

2.2	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	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2132000	25,66	5,47
				MO sem LS =>	3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,90

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	0		m³	1,0000000	167,40	167,40
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	3,0000000	26,90	80,70
Insumo	M00006	SEDOP	Compactador de solo CM-13	Equipamento		h	0,3000000	5,45	1,63
Insumo	J00001	SEDOP	Aterro arenoso	Material		m³	1,2500000	68,06	85,07
				MO sem LS =>	49,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,59
				Valor do BDI =>	43,85			Valor com BDI =>	211,25

4.1.1	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	101,50	101,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,8857667	25,66	101,50
				MO sem LS =>	80,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	80,48
				Valor do BDI =>	26,09			Valor com BDI =>	128,09

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		KG	1,0000000	16,53	16,53
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1500000	30,90	4,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0570000	26,06	1,48
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,55	9,55

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	0.0250000	25.97	0.64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0.5050000	0.22	0.13
				MO sem LS =>	4.33	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.33
				Valor do BDI =>	4.33			Valor com BDI =>	30.86

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	14.32	14.32
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0440000	26.00	1.14
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	8.86	8.86
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1160000	30.90	3.58
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	0.0250000	25.97	0.64
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4900000	0.22	0.10
				MO sem LS =>	3.27	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.27
				Valor do BDI =>	3.75			Valor com BDI =>	18.07

4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.0000000	21.04	21.04
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2520000	30.90	7.78
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	9.85	9.85
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0970000	26.00	2.52
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1430000	0.22	0.25
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	0.0250000	25.97	0.64
				MO sem LS =>	8.02	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.02
				Valor do BDI =>	5.51			Valor com BDI =>	26.59

4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102462	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1.0000000	706.36	706.36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.9950000	25.66	51.19
Composição Auxiliar	89025	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	0.8472000	5.46	4.18
Composição Auxiliar	89026	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	0.6102000	1.79	1.09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1.2574000	28.35	35.64
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0.7327000	120.00	87.92
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0.5930000	187.76	111.34
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	384.2909000	1.08	415.00
				MO sem LS =>	54.70	LS =>	0.00	MO com LS =>	54.70
				Valor do BDI =>	185.06			Valor com BDI =>	891.42

4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050035	SEDOP	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm(REAP 2x) - incl. desforma	0	m²	1.0000000	116.14	116.14
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1.0900000	26.39	28.76
Composição Auxiliar	280019	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.7600000	32.22	24.48
Insumo	D00010	SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0.0100000	150.00	1.50
Insumo	D00427	SEDOP	Desmoldante	Material	L	0.0200000	11.58	0.23
Insumo	D00086	SEDOP	Prego 2 1/2"x12	Material	Kg	0.3200000	20.67	6.61
Insumo	D00030	SEDOP	Chapa de madeira compensada resinada e=15mm	Material	M²	0.4200000	61.98	26.03
Insumo	D00021	SEDOP	Ripão 3"x7/8" 4 m aparl	Material	Dz	0.0600000	325.54	19.53
Insumo	D00281	SEDOP	Permanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0.0400000	225.02	9.00
				MO sem LS =>	34.80	LS =>	0.00	MO com LS =>	34.80
				Valor do BDI =>	39.42			Valor com BDI =>	146.56

4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92917	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.0000000	14.01	14.01
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0166000	26.00	0.43

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Para SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,21%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	92602 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1015000	30,90	3,13
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	0,0250000	25,97	0,64
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16
			MO sem LS => 2,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,71
			Valor do BDI => 3,67			Valor com BDI =>	17,68

4.2.2 Composição	Código Banco 92919 SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo Armação para Estruturas de Concreto Armado	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 12,10	Total 12,10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0709000	30,90	2,19
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119000	26,06	0,30
Composição Auxiliar	92809 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,86	8,86
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
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	0,0250000	25,97	0,64
			MO sem LS => 1,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI => 3,17			Valor com BDI =>	15,27

4.2.3 Composição	Código Banco 92915 SINAPI	Descrição ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo Armação para Estruturas de Concreto Armado	Und KG	Quant. 1,0000000	Valor Unit 17,54	Total 17,54
Composição Auxiliar	92600 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0319000	26,06	0,82
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1933000	30,90	5,97
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	0,0250000	25,97	0,64
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
			MO sem LS => 8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
			Valor do BDI => 4,58			Valor com BDI =>	22,13

4.2.6 Composição	Código Banco 080676 SEDOP	Descrição Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	Tipo 0	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 48,54	Total 48,54
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3000000	26,90	8,07
Composição Auxiliar	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,6000000	34,39	20,63
Insumo	I00007 SEDOP	Massa asfáltica para reparo	Material	GL	0,1000000	198,43	19,84
			MO sem LS => 18,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,30
			Valor do BDI => 12,71			Valor com BDI =>	81,25

4.2.7 Composição	Código Banco 101963 SINAPI	Descrição LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4), AF_09/2025	Tipo Lajes Pré-Moldadas	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 218,52	Total 218,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5200000	30,50	15,86
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	1,2110000	16,03	19,41
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	18,05	20,93
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0543000	912,43	49,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	25,66	10,00
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	26,85	50,20
Insumo	00043304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	21,47	0,86
Insumo	00003737 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VÃO ATÉ 4,5 M (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	52,00	52,00
			MO sem LS => 28,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,11
			Valor do BDI => 57,25			Valor com BDI =>	275,77

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a singelo	0		m²	1,0000000	168,02	168,02
Composição Auxiliar	280036	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,1000000	26,90	29,59
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,2000000	32,77	72,09
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0300000	631,62	18,94
Insumo	000036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	57,0000000	0,90	51,30
				MO sem LS =>	70,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,64
				Valor do BDI =>	44,25			Valor com BDI =>	213,17

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0		m²	1,0000000	136,37	136,37
Composição Auxiliar	280036	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	110764	SEDOP	Argamassa de cimento,areia e adit. plast. 1:6	0		m³	0,0200000	631,62	10,63
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	2,0000000	32,77	65,54
Insumo	000036	SEDOP	Tijolo de barro 14x19x9	Material		un	37,0000000	0,90	33,30
				MO sem LS =>	63,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,45
				Valor do BDI =>	35,72			Valor com BDI =>	172,09

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070061	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç aparelhada	0		m²	1,0000000	147,63	147,63
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	26,39	31,66
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	32,22	38,66
Insumo	000009	SEDOP	Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte	Material		Dz	0,0460000	631,57	29,05
Insumo	000005	SEDOP	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar	Material		un	0,0210000	239,07	5,02
Insumo	000013	SEDOP	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	Material		Dz	0,1500000	240,51	36,07
Insumo	000085	SEDOP	Prego 1"x16	Material		kg	0,1900000	38,79	7,37
				MO sem LS =>	46,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,40
				Valor do BDI =>	39,73			Valor com BDI =>	188,56

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94226	SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura		m²	1,0000000	21,41	21,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1840000	25,66	4,72
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1850000	30,26	5,63
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	0,0001000	90,22	0,00
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	0,0002000	28,94	0,00
Insumo	00042529	SINAPI	FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALAÇÃO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = "5" CM	Material		M	0,8800000	1,26	1,10
Insumo	00042528	SINAPI	MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = "2" MM	Material		m²	1,1600000	8,53	10,36
				MO sem LS =>	6,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,52
				Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	27,01

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070049	SEDOP	Cobertura - telha de barro paulista ou plan/esv	0		m²	1,0000000	63,27	63,27
Composição Auxiliar	280028	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,2500000	32,15	8,03
Composição Auxiliar	280036	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	26,90	26,90
Insumo	000004	SEDOP	Telha de barro - paulista	Material		un	26,0000000	1,09	28,34
				MO sem LS =>	22,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,07
				Valor do BDI =>	15,57			Valor com BDI =>	79,84

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	80,64	80,64
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	0,0132137	90,22	0,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4099921	25,66	11,05
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	0,0286566	28,94	0,83
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3025643	30,26	9,15
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	40,65	42,68

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	25,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000261	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0126263	17.16	0.21
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0606462	42.63	3.43
Insumo	00013088	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0.0900000	252.27	22.70
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024390	77.31	0.18
				MO sem LS => 13.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	13.53
				Valor do BDI => 23.74			Valor com BDI =>	114.38

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	1.0000000	8.11	8.11
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0.0037000	702.39	2.59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1394000	31.10	4.33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.0465000	25.66	1.19
				MO sem LS => 3.89	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.89
				Valor do BDI => 2.12			Valor com BDI =>	10.23

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	Massa Única Interna	m²	1.0000000	26.66	26.66
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2971000	31.10	9.23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1485000	25.66	3.81
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	0.0194000	713.62	13.84
				MO sem LS => 10.10	LS =>	0.00	MO com LS =>	10.10
				Valor do BDI => 7.04			Valor com BDI =>	33.92

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1.0000000	77.49	77.49
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.6970000	30.96	21.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.3138000	25.66	8.05
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6.8500000	0.93	6.37
Insumo	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1.0798000	37.32	40.29
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0.2222000	5.46	1.21
				MO sem LS => 19.14	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.14
				Valor do BDI => 20.30			Valor com BDI =>	97.79

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87540	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 4CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	1.0000000	59.09	59.09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.1360000	25.66	3.48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0.2710000	31.10	8.42
Composição Auxiliar	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	0.0530000	801.61	42.48
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0.5000000	1.08	0.54
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0.2100000	19.87	4.17
				MO sem LS => 12.62	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.62
				Valor do BDI => 19.46			Valor com BDI =>	74.57

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130110	SEDOP	Camada regularizadora no traço 1:4	0	m²	1.0000000	43.63	43.63
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.6000000	26.90	16.14
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0.2500000	32.77	8.19
Insumo	00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	0.3100000	52.25	16.19
Insumo	00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0.0360000	85.00	3.11
				MO sem LS => 18.51	LS =>	0.00	MO com LS =>	18.51
				Valor do BDI => 11.43			Valor com BDI =>	55.06

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 01/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analiticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023. PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	76,25	76,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1356000	25,66	3,47
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2892000	30,96	8,95
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0691000	50,12	53,59
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	9,1300000	0,93	8,49
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	5,46	0,76
				MO sem LS => 8,02		LS => 0,00		MO com LS => 8,02
				Valor do BDI => 19,71				Valor com BDI => 94,96

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88650	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF. 02/2023	Revestimentos Cerâmicos Internos	M	1,0000000	13,98	13,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0328000	25,66	0,83
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	30,96	2,69
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,1875000	50,12	9,39
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	0,93	0,59
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0690000	5,46	0,48
				MO sem LS => 2,26		LS => 0,00		MO com LS => 3,26
				Valor do BDI => 3,66				Valor com BDI => 17,64

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	109,72	109,72
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0739000	700,33	51,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2909000	25,66	7,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1935000	31,10	6,01
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0975000	30,50	2,97
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7991000	0,50	0,90
Insumo	00004817	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,52	1,58
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	1,60	0,00
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1638000	34,12	5,58
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240332	17,39	0,41
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	27,75	30,01
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	46,46	3,09
				MO sem LS => 15,58		LS => 0,00		MO com LS => 15,58
				Valor do BDI => 28,74				Valor com BDI => 138,46

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96485	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF. 08/2023. PS	Forros	m²	1,0000000	79,63	79,63
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6966000	28,42	19,80
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,071 KG/M)	Material	KG	0,0616000	30,17	1,85
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	2,0446000	2,33	4,76
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0338000	62,77	2,10
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, ALTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0204000	36,61	0,74
Insumo	00036225	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0369000	35,33	36,63
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	2,2212000	6,20	13,77
				MO sem LS => 13,46		LS => 0,00		MO com LS => 13,46
				Valor do BDI => 20,86				Valor com BDI => 100,49

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91295	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	438,00	438,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5253635	25,66	13,48

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26.2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6569765	29.35	54.66
Auxiliar								
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	33.05	99.15
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0.09	1.78
Insumo	00025322	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 FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	266.66	266.66
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0.12	2.37
				MO sem LS => 44.05	LS =>	0.00	MO com LS =>	44.05
				Valor do BDI => 114.75			Valor com BDI =>	552.75

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91298	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	408.20	408.20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5794829	25.66	14.86
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0504781	29.35	60.18
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0.12	2.37
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0.09	1.78
Insumo	00034962	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	289.80	289.80
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	33.05	99.15
				MO sem LS => 48.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	48.59
				Valor do BDI => 122.66			Valor com BDI =>	990.89

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	512.72	512.72
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2419776	29.35	65.80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6336024	25.66	16.25
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0.09	1.78
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	33.05	99.15
Insumo	00034964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	327.37	327.37
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0.12	2.37
				MO sem LS => 53.13	LS =>	0.00	MO com LS =>	53.13
				Valor do BDI => 134.33			Valor com BDI =>	647.05

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90825	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 90X210CM, ESPESSURA DE 4,0CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	850.70	850.70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9544139	25.66	24.49
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3771570	29.35	99.11
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	19,8000000	0.12	2.37
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0.09	1.78
Insumo	00039826	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	1,0000000	623.60	623.60
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/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	33.05	99.15
				MO sem LS => 80.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	80.03
				Valor do BDI => 222.69			Valor com BDI =>	1.073.50

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100709	SINAPI	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	960.06	960.06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8306394	25.66	46.97
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7714402	29.35	140.04

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos da mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7058427	31,10	53,05
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6:3:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0050000	911,22	22,78
Insumo	00011095	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	39,6000000	0,09	3,56
Insumo	00010653	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 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	2,0000000	242,13	484,26
Insumo	00000403	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,5 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	11,19	67,14
Insumo	00020017	SINAPI	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA, E = "1" CM, L = "5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,3000000	5,27	33,20
Insumo	00038027	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,2250000	17,08	3,91
Insumo	00038047	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0315000	19,26	0,60
Insumo	00011845	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	39,6000000	0,12	4,75
Insumo	00000184	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, PINUS / EUCALIPTO / VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	89,60	89,60
				MO sem LS =>	180,61	LS =>	0,00	MO com LS => 180,61
				Valor do BDI =>	248,91			Valor com BDI => 1.186,37

10.6 Composição	Código 110180	Banco SBC	Descrição PORTA COMPLETA MADEIRA CORRER - MADEIRA E VIDRO	Tipo ESQUADRIAS DE MADEIRA	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 569,12	Total 569,12
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	2,3030000	1,10	2,53
Insumo	002303	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXACAO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	2,6660000	1,00	2,66
Insumo	088380	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	4,7980000	21,81	104,64
Insumo	088449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,8750000	16,37	80,15
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0050000	121,56	0,60
Insumo	01421 3	SBC	PREGO COM CABEÇA GALVANIZADO 15x15 (638 un/kg)	Material	KG	0,0300000	31,10	0,93
Insumo	004776	SBC	PREGO COM CABEÇA GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	18,30	2,01
Insumo	073751	SBC	PORTA MADEIRA CORRER 4 FOLHAS RETA METHA PARA VIDRO	Material	m²	1,0000000	395,60	395,60
				MO sem LS =>	184,79	LS =>	0,00	MO com LS => 184,79
				Valor do BDI =>	146,10			Valor com BDI => 716,22

10.7 Composição	Código 94569	Banco SINAPI	Descrição JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Tipo Esquadrias - Janelas	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 543,47	Total 543,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	31,10	31,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	25,68	12,96
Insumo	00034377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,25	6,10
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687930	28,17	32,92
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 60 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	220,64	460,07
				MO sem LS =>	28,66	LS =>	0,00	MO com LS => 28,66
				Valor do BDI =>	142,38			Valor com BDI => 685,85

10.8 Composição	Código 112220	Banco SBC	Descrição JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Tipo ESQUADRIAS DE ALUMINIO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1.201,98	Total 1.201,98
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Materia	m³	0,0030000	121,56	0,36
Insumo	001326	SBC	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA BRONZE (EPOXI) COM VIDRO LINHA SUPREMA 25	Material	m²	1,0500000	1.078,39	1.132,56
Insumo	088662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	16,37	17,82
Insumo	088230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0890000	21,81	23,75
Insumo	000005	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4360000	16,37	7,13
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	1,2000000	1,10	1,32
Insumo	090050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8850000	21,81	19,30
				MO sem LS =>	68,00	LS =>	0,00	MO com LS => 68,00
				Valor do BDI =>	314,91			Valor com BDI => 1.516,89

10.9 Composição	Código 113034	Banco SBC	Descrição JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 8MM	Tipo ESQUADRIAS DE ALUMINIO	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 743,45	Total 743,45
Insumo	088900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4360000	16,37	7,13
Insumo	003885	SBC	JANELA DE CORRER 4 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL LINHA ECONOMY	Material	m²	1,0500000	308,96	325,45
Insumo	090050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8850000	21,81	19,30
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0080000	121,56	0,97
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	3,4080000	1,10	3,80

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	099537 SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,7920000	21,81	17,27
Insumo	099230 SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0890000	21,81	23,75
Insumo	099662 SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra		H	1,0890000	16,37	17,82
Insumo	099661 SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra		H	0,7920000	16,37	12,96
Insumo	017167 SBC	VIDRO LISO FUME/BRONZE 6mm	Material		m²	1,0500000	300,00	315,00
			MO sem LS =>	98,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,23
			Valor do BDI =>	194,78			Valor com BDI =>	938,23

11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	34,33	34,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	30,54	1,22
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0400000	25,67	1,02
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0450000	30,58	32,08
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0065000	2,01	0,01
			MO sem LS =>	1,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,45
			Valor do BDI =>	8,99			Valor com BDI =>	43,32

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89447 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	12,64	12,64
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0235000	30,54	0,71
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0235000	25,67	0,60
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0450000	10,79	11,32
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0065000	2,01	0,01
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	3,31			Valor com BDI =>	17,93

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	6,33	6,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0185000	30,54	0,56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0195000	25,67	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0045000	2,01	0,00
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1,0450000	5,00	5,24
			MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
			Valor do BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	7,88

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103969 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	22,55	22,55
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0788000	25,67	2,02
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0788000	30,54	2,40
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0205000	84,99	1,74
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0163000	75,02	1,14
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0177000	2,01	0,03
Insumo	00000814 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	15,22	15,22
			MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,86
			Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	28,45

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103963 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0984000	30,54	3,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0984000	25,67	2,55
Insumo	00000828 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material		UN	1,0000000	1,15	1,15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0082000	75,02	0,61
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0065000	84,99	0,55
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0331000	2,01	0,06
			MO sem LS =>	3,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,61
			Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	10,56

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		M	1,0000000	12,97	12,97
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1367000	30,54	4,17

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2026 - Para SBC - 06/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 03/2026 - Para	26,3%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1367000	25.67	3.50
Insumo	00009867 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 20 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material		M	1.0483000	4.43	4.64
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0019000	2.01	0.00
			MO sem LS =>	4.97	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.97
			Valor do BDI =>	3.24			Valor com BDI =>	15.61

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	09617 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	8.56	8.56
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0941000	25.67	2.41
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.0941000	30.54	2.87
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0120000	84.99	1.01
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1.0000000	1.45	1.45
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0162000	2.01	0.05
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0106000	75.02	0.79
			MO sem LS =>	3.42	LS =>	0.00	MO com LS =>	3.42
			Valor do BDI =>	2.24			Valor com BDI =>	10.80

11.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94996 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1.0000000	57.65	57.65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2513000	25.67	6.45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.2513000	30.54	7.67
Insumo	00007143 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1.0000000	37.27	37.27
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0460000	84.99	3.92
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0318000	75.02	2.38
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0318000	2.01	0.06
			MO sem LS =>	9.15	LS =>	0.00	MO com LS =>	9.15
			Valor do BDI =>	15.10			Valor com BDI =>	72.75

11.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89620 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC		UN	1.0000000	13.49	13.49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1153000	30.54	3.52
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1153000	25.67	2.95
Insumo	00007140 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material		UN	1.0000000	4.54	4.54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0167000	2.01	0.03
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0141000	75.02	1.05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0165000	84.99	1.40
			MO sem LS =>	4.20	LS =>	0.00	MO com LS =>	4.20
			Valor do BDI =>	3.53			Valor com BDI =>	17.02

11.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1.0000000	65.80	65.80
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1520000	30.54	4.65
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1525000	25.67	3.91
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0106000	75.02	0.79
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0.0165000	2.01	0.03
Insumo	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1.0000000	55.18	55.18
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0150000	84.99	1.27
			MO sem LS =>	5.55	LS =>	0.00	MO com LS =>	5.55
			Valor do BDI =>	17.20			Valor com BDI =>	89.03

11.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque		UN	1.0000000	30.84	30.84
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	25.67	3.53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.1379000	30.54	4.19
Insumo	00000097 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material		UN	1.0000000	22.32	22.32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0.0055000	84.99	0.46
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0.0047000	75.02	0.35

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,3%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	5,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,01
			Valor do BDI =>	8,06			Valor com BDI =>	38,92

11.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	21,43	21,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	30,54	4,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1311000	25,67	3,36
Insumo	00000285	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	13,64	13,64
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0030000	64,99	0,25
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0024000	75,02	0,18
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	27,04

11.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89556	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	47,47	47,47
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509000	25,67	3,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1509000	30,54	4,59
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	75,02	1,59
Insumo	00003559	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	34,65	34,65
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	2,01	0,04
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	84,99	2,54
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>	12,43			Valor com BDI =>	59,90

11.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	13,73	13,73
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	25,67	4,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	30,54	4,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0112000	84,99	0,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,01	0,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0094000	75,02	0,70
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
			MO sem LS =>	5,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,89
			Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	17,32

11.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	9,77	9,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,54	4,15
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25,67	3,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	84,99	0,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,01	0,06
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00000123	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	75,02	0,53
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,32

11.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,82	6,82
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	25,67	1,47
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,54	1,75
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	18,71	0,09
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0035000	75,02	0,26
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	84,99	0,33
Insumo	00003522	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
			MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bases	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2025 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	36,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Valor do BDI =>	1,78			Valor com BDI =>	8,60
11.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	19,30	19,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	30,54	2,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	25,67	2,04
Insumo	00000083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0065000	94,99	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0060000	2,01	0,01
Insumo	00011719	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, SOLDAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 25 MM	Material	UN	1,0000000	13,06	13,06
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	24,48	0,97
				MO sem LS => 2,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,89
			Valor do BDI =>	5,05			Valor com BDI =>	24,35
11.1.18	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	43,26	43,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,67	2,82
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	30,54	3,36
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	18,71	0,19
Insumo	00000016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	36,89	36,89
				MO sem LS => 4,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>	11,33			Valor com BDI =>	54,55
11.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94466	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	159,09	159,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	25,67	8,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3398000	30,54	10,37
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	18,71	0,44
Insumo	00000026	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2"	Material	UN	1,0000000	139,56	139,56
				MO sem LS => 12,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,38
			Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	200,72
11.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94465	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	66,81	66,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1486000	25,67	3,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1486000	30,54	4,53
Insumo	00000019	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1"	Material	UN	1,0000000	58,23	58,23
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0132000	18,71	0,24
				MO sem LS => 5,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,40
			Valor do BDI =>	17,50			Valor com BDI =>	84,31
11.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102608	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	1.242,68	1.242,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	30,54	6,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2008000	25,67	5,15
Insumo	00034939	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	1.231,41	1.231,41
				MO sem LS => 7,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,31
			Valor do BDI =>	321,59			Valor com BDI =>	1.568,27
11.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94795	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'AGUA, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	34,81	34,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	25,67	3,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1242000	30,54	3,79
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0042000	18,71	0,07
Insumo	00011829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	27,77	27,77
				MO sem LS => 4,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	43,93
11.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	31,50	31,50
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	25,67	6,15
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2396000	30,54	7,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	2,01	0,02
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,09	18,02
				MO sem LS =>	8,73	LS =>	0,00	MO com LS => 8,73
				Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI => 39,75

11.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	30,90	30,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,54	9,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,67	8,16
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,33	13,00
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,01	0,03
				MO sem LS =>	11,59	LS =>	0,00	MO com LS => 11,59
				Valor do BDI =>	8,39			Valor com BDI => 38,99

11.2.3	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	24,37	24,37
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2030000	30,54	6,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,67	7,52
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,01	0,03
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,47	7,88
				MO sem LS =>	10,67	LS =>	0,00	MO com LS => 10,67
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI => 30,75

11.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	64,65	64,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,54	9,51
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,67	7,99
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,01	0,03
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	44,67	47,12
				MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00	MO com LS => 11,34
				Valor do BDI =>	16,93			Valor com BDI => 81,58

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98709	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	24,33	24,33
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,67	4,24
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,54	5,04
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0363000	2,01	0,07
Insumo	00020060	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	84,93	0,63
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	75,02	0,36
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	0,00	MO com LS => 6,01
				Valor do BDI =>	6,37			Valor com BDI => 30,70

11.2.6	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	35,50	35,50
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	30,54	6,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2172000	25,67	5,57
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,48	10,48
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,63	9,26
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	30,66	3,56

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Para SBC - 08/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 03/2026 - Para	26,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	7,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,90
			Valor do BDI =>	9,30			Valor com BDI =>	44,80

11.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89734	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	11,57	11,57
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,54	3,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,67	3,26
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0069000	75,02	0,74
Insumo	00038083	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,01	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	84,69	1,27
Insumo	00000517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
				MO sem LS =>	4,62	LS =>	0,00	MO com LS => 4,62
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI => 14,60

11.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 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	12,19	12,19
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	30,54	1,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,67	0,88
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,61	5,22
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	30,96	1,54
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,51	3,51
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS => 1,24
				Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI => 15,38

11.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 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	1,0000000	33,17	33,17
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1826000	30,54	5,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1826000	25,67	4,94
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	4,63	9,26
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	30,96	3,56
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS => 7,01
				Valor do BDI =>	8,69			Valor com BDI => 41,86

11.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 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	127,09	127,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	30,54	11,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	25,67	9,25
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	88,17	88,17
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	0,1750000	30,96	5,41
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	16,13	32,26
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00	MO com LS => 13,13
				Valor do BDI =>	33,29			Valor com BDI => 160,36

11.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	10,48	10,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	25,67	2,35
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	30,54	2,80
Insumo	00003675	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,79	3,79

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR DE ALUSINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 01/2026 - Pará SBC - 08/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material		UN	0,0073000	75,02	0,54
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material		UN	0,0110000	84,99	0,93
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material		UN	0,0330000	2,01	0,07
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	2,74			Valor com BDI =>	13,22

11.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89699	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	UN	1,0000000	38,31	38,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	25,67	4,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1819000	30,54	5,55
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	75,02	1,83
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43
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	0,0575000	30,99	1,78
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,01	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	84,99	3,39
Insumo	00020170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57
				MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,62
				Valor do BDI =>	10,03			Valor com BDI =>	48,34

11.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104170	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_05/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Calhas e Ralos	UN	1,0000000	62,64	62,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	25,67	4,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	30,54	5,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	84,99	4,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	75,02	2,29
Insumo	00020171	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	44,66	44,66
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	0,0875000	30,99	2,70
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,79	18,79
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	21,65			Valor com BDI =>	104,29

11.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 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	16,77	16,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	30,54	5,17
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	25,67	4,34
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0146000	75,02	1,11
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0010000	2,01	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	84,99	1,91
Insumo	00007116	SINAPI	TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
				MO sem LS =>	6,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	4,39			Valor com BDI =>	21,16

11.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
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	29,10	29,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1836000	25,67	4,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1836000	30,54	5,61
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	2,51	7,53
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	30,99	2,32
				MO sem LS =>	6,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,69
				Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI =>	36,72

11.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bases	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2025 - Pará SEC - 06/2025 - Pará SIORSS - 04/2025 - Pará SEDOP - 03/2025 - Pará	26,37%	Desonerado - embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 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	47,40	47,40
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2083000	25,67	5,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2083000	30,04	6,26
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	3,1400000	30,99	4,33
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITÁRIO DE REDUÇÃO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	19,50	19,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	4,63	9,26
				MO sem LS =>	7,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,58
				Valor do BDI =>	12,41			Valor com BDI =>	39,81

11.2.17 Composição	Código Banco 98107	SINAPI	Descrição CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,3X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	Tipo Caixas Enterradas		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 321,45	Total 321,45
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	0,0115000	630,63	7,25
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	0,0623000	906,92	48,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0625000	25,66	52,92
Composição Auxiliar	97733	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_09/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	0,0132000	3.962,55	52,18
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ABERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Vales		m²	0,3500000	8,62	3,01
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,6250000	31,10	81,63
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto		m³	0,0223000	685,07	15,27
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,0704000	3,52	0,24
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material		UN	16,1590000	3,30	53,32
Insumo	00002592	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material		L	0,0027000	6,54	0,02
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0062000	17,73	0,10
Insumo	00000193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,2208000	26,85	5,92
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material		M	0,0662000	10,05	0,66
				MO sem LS =>	115,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,73
				Valor do BDI =>	84,21			Valor com BDI =>	435,66

11.2.18 Composição	Código Banco 180880	SEDOP	Descrição Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tp. concreto	Tipo D		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 424,97	Total 424,97
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	D		m²	0,9700000	17,33	16,81
Composição Auxiliar	130113	SEDOP	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	D		m²	0,1600000	50,66	8,10
Composição Auxiliar	040257	SEDOP	Laste de concreto magra e serv.	D		m³	0,0250000	975,87	24,39
Composição Auxiliar	050010	SEDOP	Escavação manual de até 1,50m de profundidade	D		m³	0,2600000	107,60	27,97
Composição Auxiliar	060045	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro e argamassa	D		m²	0,8800000	168,92	148,64
Composição Auxiliar	060729	SEDOP	Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (inc. lançamento, adensamento)	D		m³	0,0340000	4.376,70	148,80
Composição Auxiliar	110789	SEDOP	Reboco com argamassa 1:6 Adit. Pisat	D		m²	0,9700000	91,82	90,26
				MO sem LS =>	170,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	170,83
				Valor do BDI =>	111,34			Valor com BDI =>	636,31

11.3.1 Composição	Código Banco 95472	SINAPI	Descrição VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Tipo Louças e Metais		Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 957,79	Total 957,79
Composição Auxiliar	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais		UN	1,0000000	948,15	948,15
Insumo	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGAÇÃO AJUSTÁVEL PARA VASO / BACIA SANITÁRIA, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Materiais		UN	1,0000000	9,64	9,64

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2026 - Para SBC - 06/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 03/2026 - Para	26,3%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	32.34	LS =>	0.00	MO com LS =>	32.34
			Valor do BDI =>	250.94			Valor com BDI =>	1.208.73
11.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190376	SEDOP	Lavatorio de louça c/bol.,torneira,sifao e valv.	0		un	1.0000000	1.047.52	1.047.52
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	3.3000000	26.35	86.95
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	3.5000000	32.21	106.29
Insumo	H00096	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material		un	1.0000000	96.76	96.76
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitarias	Material		un	4.0000000	9.00	36.00
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material		un	1.0000000	75.90	75.90
Insumo	H00030	SEDOP	Lavatorio de louca com coluna	Material		un	1.0000000	190.90	190.90
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		m	1.2000000	0.18	0.21
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material		un	1.0000000	454.51	454.51
				MO sem LS =>	128.03	LS =>	0.00	MO com LS =>	128.03
				Valor do BDI =>	274.45			Valor com BDI =>	1.321.97
11.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190232	SEDOP	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	0		un	1.0000000	921.57	921.57
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2.7500000	32.21	88.57
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	2.7500000	26.35	72.46
Insumo	H00032	SEDOP	Sifao metalico de 1 1/2 "	Material		un	1.0000000	454.51	454.51
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		m	0.8400000	0.18	0.15
Insumo	H00096	SEDOP	Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"	Material		un	1.0000000	96.76	96.76
Insumo	H00042	SEDOP	Parafuso niquelado para louças sanitarias	Material		un	2.0000000	9.00	18.00
Insumo	H00028	SEDOP	Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada	Material		un	1.0000000	75.90	75.90
Insumo	H00052	SEDOP	Lavatorio de louca s/coluna branco (Vedo)	Material		un	1.0000000	115.22	115.22
				MO sem LS =>	106.69	LS =>	0.00	MO com LS =>	106.69
				Valor do BDI =>	241.45			Valor com BDI =>	1.163.02
11.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	190681	SEDOP	Ducha higienica cromada	0		un	1.0000000	186.34	186.34
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0.5000000	32.21	16.10
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0.5000000	26.35	13.17
Insumo	H00051	SEDOP	Ducha higienica cromada	Material		un	1.0000000	157.02	157.02
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedacao	Material		m	0.2500000	0.18	0.05
				MO sem LS =>	19.39	LS =>	0.00	MO com LS =>	19.39
				Valor do BDI =>	48.82			Valor com BDI =>	235.16
11.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	130118	SEDOP	Marmore branco e=3cm	0		m²	1.0000000	661.83	661.83
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0.4000000	32.77	13.10
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0.2000000	26.90	5.38
Insumo	A00010	SEDOP	Marmore branco s/ beic.	Material		m²	1.0500000	630.00	630.00
Insumo	D00079	SEDOP	Rejunte cimentico colorido p/ porcelanato e cerâmicas	Material		kg	0.3000000	5.66	1.69
Insumo	D00345	SEDOP	Argamassa AC-II	Material		kg	3.9000000	2.99	11.66
				MO sem LS =>	12.26	LS =>	0.00	MO com LS =>	12.26
				Valor do BDI =>	173.39			Valor com BDI =>	826.22
11.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191513	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	0		un	1.0000000	260.93	260.93
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0.3000000	32.21	9.66
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	0		h	0.3000000	26.35	7.90
Insumo	D00223	SEDOP	Adesivo p/ PVC - 75g	Material		TB	0.2500000	11.90	2.97
Insumo	H00422	SEDOP	Cuba em aço inox 40 x30 x15cm	Material		un	1.0000000	260.40	260.40
				MO sem LS =>	11.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.53
				Valor do BDI =>	74.09			Valor com BDI =>	356.11
11.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026	Louças e Metais		UN	1.0000000	274.76	274.76
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.9030157	30.54	27.57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0.6112596	25.69	15.68
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material		UN	2.0000000	20.27	40.54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	4.0000000	1.22	4.88
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material		KG	0.0254000	115.01	2.93
Insumo	00000561	SINAPI	BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X 60 CM	Material		UN	1.0000000	160.85	160.85

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Relação	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO JEAN CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2020 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,25%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material			KG	0,0991200	36,91	2,55
				MO sem LS =>	27,69	LS =>	0,00	MO com LS =>		27,69
				Valor do BDI =>	71,98			Valor com BDI =>		346,74
11.3.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	191518	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	C			un	1,0000000	104,35	104,35
Composição Auxiliar	280008	SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	C			h	0,0400000	26,35	1,05
Composição Auxiliar	280016	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	C			h	0,1200000	32,21	3,86
Insumo	H00439	SEDOP	Torneira de metal cromada de 1/2" ou 3/4" p/ Pia	Material			un	1,0000000	99,37	99,37
Insumo	H00055	SEDOP	Fita de vedação	Material			m	0,4200000	0,16	0,07
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,32
				Valor do BDI =>	27,33			Valor com BDI =>		131,68
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Arganéisas			UN	1,0000000	20,28	20,28
Composição Auxiliar	88329	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Arganéisas			m³	0,0008000	809,59	0,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2910000	26,56	7,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2910000	31,52	9,17
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material			UN	1,0000000	2,61	2,61
				MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,91
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>		25,59
12.2	**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			UN	1,0000000	17,56	17,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2220000	31,52	6,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,2220000	26,56	5,89
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material			UN	1,0000000	4,68	4,68
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,24
				Valor do BDI =>	4,80			Valor com BDI =>		22,36
12.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	55817A	SBC	CURVA 135 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1.1/2"	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO			UN	1,0000000	33,99	33,99
Insumo	039806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra			H	0,4880000	16,37	7,95
Insumo	010944	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/2"	Material			UN	2,0000000	4,00	8,00
Insumo	039350	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra			H	0,4860000	21,81	10,59
Insumo	020665	SBC	CURVA 135 GRAUS PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" PARA ELETRODUTO	Material			UN	1,0000000	7,45	7,45
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>		18,54
				Valor do BDI =>	8,90			Valor com BDI =>		42,89
12.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171023	SEDOP	Curva 90o p/ eletr. PVC 1/2" (E)	C			un	1,0000000	20,02	20,02
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C			h	0,4000000	33,24	13,29
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C			h	0,2000000	27,27	5,45
Insumo	E00307	SEDOP	Curva 90o eletr. PVC 1/2" (E)	Material			un	1,0000000	1,28	1,28
				MO sem LS =>	12,48	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,48
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>		25,29
12.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	171406	SEDOP	Luva p/ eletr. PVC de 1" (E)	C			un	1,0000000	6,28	6,28
Composição Auxiliar	280007	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C			h	0,0500000	27,27	1,36
Composição Auxiliar	280014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C			h	0,1000000	33,24	3,32
Insumo	E00739	SEDOP	Luva p/ eletr. PVC de 1" (E)	Material			un	1,0000000	1,60	1,60
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,11
				Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>		7,92
12.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**			**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e			M	1,0000000	34,17	34,17
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,1160000	31,52	3,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros			H	0,1160000	26,56	3,02
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material			UN	0,0094000	7,46	0,07

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 04/2023 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,21%	Descontados embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM2	Materia		M	1,2434000	22,11	27,49
			MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
			Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	45,13

12.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	36,37	36,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0608000	26,56	1,61
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0608000	31,52	1,91
Insumo	00031127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0060000	7,46	0,05
Insumo	00000666 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material		M	1,0160000	34,29	34,79
			MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24
			Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	48,42

12.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e		M	1,0000000	6,91	6,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0360000	26,56	1,03
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0390000	31,52	1,22
Insumo	00000991 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material		M	1,2434000	5,30	6,59
Insumo	00031127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	1,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,44
			Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	11,24

12.9	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 CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e		M	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	31,52	0,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0290000	26,56	0,77
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material		M	1,2434000	3,20	3,97
Insumo	00031127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,46	0,07
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,07
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,21

12.10	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e		M	1,0000000	12,49	12,49
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	26,56	1,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0510000	31,52	1,60
Insumo	00031127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0094000	7,46	0,07
Insumo	00000992 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material		M	1,2434000	7,62	9,47
			MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
			Valor do BDI =>	3,37			Valor com BDI =>	15,78

12.11	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, Caixas, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	31,61	31,61
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, Caixas, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	11,61	11,61
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, Caixas, Caixas, Tomadas e		UN	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	13,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,38
			Valor do BDI =>	5,28			Valor com BDI =>	25,89

12.12	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 05/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,21%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	92035 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO); INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 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	77,10	77,10
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	UN	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	92034 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO); INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA 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	65,49	65,49
			MO sem LS => 32,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,25
			Valor do BDI => 20,20			Valor com BDI =>	97,20

12.13	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	UN	1,0000000	71,36	71,36
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	UN	1,0000000	59,85	59,85
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	UN	1,0000000	11,61	11,61
			MO sem LS => 29,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,59
			Valor do BDI => 16,67			Valor com BDI =>	88,63

12.14	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	UN	1,0000000	52,80	52,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	31,82	18,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	28,56	16,19
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,53	19,59
			MO sem LS => 21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
			Valor do BDI => 13,83			Valor com BDI =>	88,63

12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	59,68	59,68
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	UN	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	48,07	48,07
			MO sem LS => 25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
			Valor do BDI => 15,03			Valor com BDI =>	79,31

12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91962 SINAPI	TOMADA ALTA 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	UN	1,0000000	48,71	48,71
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	TOMADA ALTA 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	UN	1,0000000	37,10	37,10
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	UN	1,0000000	11,61	11,61
			MO sem LS => 23,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,71
			Valor do BDI => 12,76			Valor com BDI =>	81,47

12.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores	UN	1,0000000	12,14	12,14
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354060	26,56	0,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354060	31,52	1,11
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	9,03	9,03
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,06	1,06
			MO sem LS => 1,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,31
			Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	15,32

12.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores	UN	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	26,56	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468430	31,52	1,47

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUBRÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2025 - Pará SBC - 02/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SSDOP - 03/2025 - Pará	29,27%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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	1,38	1,38
Insumo	00034863 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	9,03	9,03
			MO sem LS =>	1,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,73
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	16,55

12.19	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores		UN	1,0000000	61,96	61,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1279260	26,56	3,39
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1279260	31,52	4,03
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	1,38	2,76
Insumo	00034616 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material		UN	1,0000000	51,79	51,79
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
			Valor do BDI =>	16,23			Valor com BDI =>	78,19

12.20	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	170393 SEDOP	Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN	0		un	1,0000000	201,50	201,50
Composição Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	33,24	29,91
Composição Auxiliar	280087 SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,9000000	27,27	24,54
Insumo	E00134 SEDOP	Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN	Material		un	1,0000000	147,05	147,05
			MO sem LS =>	35,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,61
			Valor do BDI =>	52,79			Valor com BDI =>	254,29

12.21	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104026 SINAPI	DISPOSITIVO DPS 40KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores		UN	1,0000000	118,91	118,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2009340	26,56	5,33
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2009340	31,52	6,33
Insumo	00045392 SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 40 KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	105,48	105,48
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	1,77	1,77
			MO sem LS =>	7,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,45
			Valor do BDI =>	31,15			Valor com BDI =>	150,06

12.22	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Rasgos e Fixações		M	1,0000000	23,44	23,44
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 SIMILAR. AF. 09/2023_PS			M	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	31,52	3,30
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1050000	26,56	2,78
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material		M	1,1000000	5,95	6,54
			MO sem LS =>	9,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,00
			Valor do BDI =>	9,14			Valor com BDI =>	29,58

12.23	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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 Rasgos e Fixações		M	1,0000000	19,91	19,91
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			M	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	31,52	2,86
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0910000	26,56	2,41
Insumo	00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material		M	1,1000000	3,48	3,82
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,48
			Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	35,12

12.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	**Composições Analíticas com Preço Unitário**	**Base de**	**B.D.I.**
NOVO REPARTIMENTO-PA	**REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO QUILOMBO SEDE DA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.**	**SINAPI - 07/2025 - Pará** **SBC - 03/2025 - Pará** **SICRO3 - 04/2025 - Pará** **SEDOP - 11/2025 - Pará**	**26,2%**

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	93006	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica		M	1,0000000	23,14	23,14
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122000	31,52	3,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1122000	26,56	2,98
Insumo	00002880	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material		M	1,1000000	15,12	16,63
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,16
				Valor do BDI =>	6,06			Valor com BDI =>	29,20

12.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	081553	SBC	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 2"	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS	M	1,0000000	39,43	39,43
Insumo	097018	SBC	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE 2"	Material	M	1,1000000	29,20	32,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	21,81	4,14
Insumo	099808	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	16,37	3,11
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,25
				Valor do BDI =>	10,33			Valor com BDI =>	49,76

12.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103787	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	53,10	53,10
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1721048	26,56	4,57
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5507354	31,52	17,35
Insumo	00044791	SINAPI	LUMINÁRIA PAINEL PLAFON, DE EMBUTIR, SLIM, QUADRADA, "22 X 22" CM, EM ALUMÍNIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRÍLICO, COM LÂMPADAS LED 18W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	31,18	31,18
				MO sem LS =>	14,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,35
				Valor do BDI =>	13,81			Valor com BDI =>	67,01

12.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101567	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	Instalações Elétricas - Redes de Distribuição	UN	1,0000000	2.609,37	2.609,37
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	99986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	UN	1,0000000	121,26	121,26
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	Redes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	726,01	726,01
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Caixas, Disjuntores,	UN	1,0000000	100,53	100,53
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	23,63	23,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6514035	26,56	16,76
Composição Auxiliar	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	22,2000000	39,97	887,81
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	M	5,0500000	21,93	110,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1568000	31,52	99,50
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	14,54	14,54
Composição Auxiliar	99977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas -	M	1,9500000	80,99	157,93
Insumo	00040346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MEDIA	Materiais	UN	3,0000000	13,59	40,77
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	32,30	32,30
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E RENDA PHILLIPS	Materiais	UN	4,0000000	0,41	1,64
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,76	5,76
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	3,0000000	0,40	0,60
Insumo	00004643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM, INCLUSIVE TAMPA SEM ESCOTILHA	Material	UN	1,0000000	50,75	50,75
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, 1 A "19" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA "30" KGF	Material	UN	0,0650000	84,30	5,48

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDIO SILVA DA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2025 - Para SDG - 007/2025 - Para SEINFRA - 04/2025 - Para SEDOP - 03/2025 - Para	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Materiais		UN	1,0000000	175,88	175,88
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM)	Materiais		M	0,1664000	4,86	0,81
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	Materiais		UN	2,0000000	1,12	2,24
				MO sem LS =>	374,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	374,83
				Valor do BDI =>	860,66			Valor com BDI =>	3.240,02

12.28	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	290651	SEDOP	Mureta em alvenaria rebocada e pintada 2 faces(h=1,0m)	0		m	1,0000000	530,12	530,12
Composição Auxiliar	010269	SEDOP	Locação planimetrica de obra	0		m	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	040025	SEDOP	Fundação corrida com tijolo	0		m³	0,0900000	1.067,73	96,09
Composição Auxiliar	060046	SEDOP	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	0		m²	1,0000000	136,37	136,37
Composição Auxiliar	040285	SEDOP	Baldrame em concreto armado com selo inclusive forma madeira branca	0		m³	0,0230000	2.163,36	49,37
Composição Auxiliar	150125	SEDOP	Lates acrilica (cisa inteir) sem suport preparada	0		m²	2,1000000	20,45	42,94
Composição Auxiliar	090174	SEDOP	Reboco de emboço / chapisco externo (incluindo cal/ca corretivo)	0		m²	0,0900000	103,36	9,30
Composição Auxiliar	030010	SEDOP	Escavação manual de até 1,30m de profundidade	0		m³	0,0900000	107,60	9,68
Composição Auxiliar	050729	SEDOP	Concreto armado fck 20MPA c/ forma mad. branca (incl lançamento adensamento e	0		m³	0,0060000	4.376,70	39,39
Composição Auxiliar	110763	SEDOP	Reboco com Argamassa 1:6 Acr. Plast	0		m²	2,1000000	51,82	108,82
Composição Auxiliar	110143	SEDOP	Chapeco de cimento e areia no traço 1:3	0		m²	2,1000000	17,39	36,39
				MO sem LS =>	220,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	220,67
				Valor do BDI =>	138,89			Valor com BDI =>	582,93

12.29	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	099205	SBC	POSTE ACO RETO H=7,00m ENGASTAMENTO SIMPLES 1,50m PROFUN	ILUMINACAO PUBLICA		UN	1,0000000	1.759,62	1.759,62
Insumo	032019	SBC	COMPACTADOR AUTOPROP VIBRAT TANDEM DYNAPAC 42CV	Material		H	0,0150000	155,00	2,94
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA 4/7,2	Material		m³	0,3000000	252,15	75,64
Insumo	014362	SBC	POSTE ACO TUBULAR RETO ENGASTADO 7,0m	Material		UN	1,0000000	1.405,12	1.405,12
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,4400000	16,37	39,93
Insumo	099906	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,4600000	16,37	40,26
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6780000	21,81	14,78
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,4600000	21,81	53,66
Insumo	032462	SBC	CAMINHAO GUINDAUTO FORD F12000 6t 135CV	Material		H	0,8500000	150,00	127,50
				MO sem LS =>	148,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	148,62
				Valor do BDI =>	461,27			Valor com BDI =>	2.220,89

12.30	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos		UN	1,0000000	106,09	106,09
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5217100	31,53	16,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5217100	26,56	13,86
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Materiais		UN	1,0000000	74,15	74,15
Insumo	00011960	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Materiais		UN	4,0000000	0,41	1,64
				MO sem LS =>	19,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,37
				Valor do BDI =>	27,79			Valor com BDI =>	133,87

12.31	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104023	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados		UN	1,0000000	1.124,36	1.124,36
Composição Auxiliar	87367	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_07/2025	Argamassas		m³	0,0134219	879,39	11,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9459000	31,53	61,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,9459000	26,56	51,67
Insumo	00039783	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	Materiais		UN	1,0000000	872,15	872,15
Insumo	00043835	SINAPI	SUPORTE PARA 24 DISJUNTORES	Materiais		UN	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 QR DISJUNTORES	Materiais		UN	3,0000000	37,04	111,12
				MO sem LS =>	74,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,77
				Valor do BDI =>	294,55			Valor com BDI =>	1.418,94

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO [illegible]	SINAPI - 11/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	PISTA DA CEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA [illegible] RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SICRO3 - 04/2026 - Pará		
		SEDOP - 03/2026 - Pará		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1 Composição	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura interna		m²	1,0000000	18,70	18,70
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3610000	32,73	11,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1203000	25,00	3,00
Insumo	00003757	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0902000	0,94	0,07
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,2289000	2,80	3,74
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,26
				Valor do BDI =>	4,89			Valor com BDI =>	23,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.2 Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura interna		m²	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	32,73	5,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	25,00	1,36
Insumo	00007358	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2265000	36,40	8,31
				MO sem LS =>	4,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	3,93			Valor com BDI =>	19,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.3 Composição	102216	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3805000	32,73	12,45
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material		L	0,1408000	36,40	5,39
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRÁS	Material		L	0,0140000	20,80	0,29
				MO sem LS =>	7,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	22,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.8 Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Piso e para Sinalização Horizontal e Vertical		m²	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2750000	32,73	9,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1150000	25,00	2,88
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "24" MM X 50 M	Material		UN	0,0160000	12,12	0,12
Insumo	00008085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO (PACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material		L	0,1600000	9,94	1,59
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	Material		L	0,4270000	24,41	10,42
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,41
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.1 Composição	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável ou relevo- (40 x 30cm)	0		un	1,0000000	1.429,77	1.429,77
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	32,77	16,39
Composição Auxiliar	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,5000000	26,78	13,39
Insumo	D00142	SEDOP	Placa de inauguração em aço inoxidável ou relevo- (40 x 30cm)	Material		un	1,0000000	1.400,00	1.400,00
				MO sem LS =>	19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI =>	374,59			Valor com BDI =>	1.804,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.2 Composição	280215	SEDOP	Parede em madeira de lei revestida 2 faces	0		m²	1,0000000	252,38	252,38
Composição Auxiliar	280019	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	32,22	38,66
Composição Auxiliar	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,2000000	26,39	31,66
Insumo	D00084	SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material		kg	0,2300000	20,53	4,72
Insumo	D00017	SEDOP	Tábua de madeira 6 1/2"x3,0" em	Material		Dz	0,4200000	202,50	85,05
Insumo	D00291	SEDOP	Parafusadeira 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material		Dz	0,0500000	225,00	11,25
Insumo	D00122	SEDOP	Peça em madeira de lei 4"x6" bruta aparelhada	Material		un	0,3900000	214,87	81,85
				MO sem LS =>	46,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,40
				Valor do BDI =>	66,12			Valor com BDI =>	318,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.3 Composição	270226	SEDOP	Limpeza geral e entrega de obra	0		m²	1,0000000	10,76	10,76
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	0,4000000	25,90	10,36
				MO sem LS =>	6,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	13,57

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO,PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO GUARANI SEMAINA VILA PISTA DA CEX - PA TUERE II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO,PA.	SINAPI - 1/2026 - Pará SEDOP - 03/2025 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2025 - Para	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88236	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	26,06	26,06
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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,76	1,76
				MO sem LS =>	15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	32,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280002	SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C		h	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	296309	SEDOP	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C		h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra		h	1,0000000	10,17	10,17
Insumo	EC375730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434635	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,19	1,19
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	5,91			Valor com BDI =>	33,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	25,71	25,71
Composição Auxiliar	95306	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043463	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>	15,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,74
				Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	32,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280004	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C		h	1,0000000	26,79	26,79
Composição Auxiliar	296312	SEDOP	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	C		h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434650	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)(COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC434666	SEDOP	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	EC375730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra		h	1,0000000	10,17	10,17
				MO sem LS =>	16,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,42
				Valor do BDI =>	7,01			Valor com BDI =>	33,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	**Composições Analíticas com Preço Unitário**	**Bancos**	**B.D.I.**
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF RAIMUNDA CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 12/2025 - Pará SBC - 09/2025 - Para SICRO3 - 04/2025 - Para DEOP - 03/2025 - Para	26,21%

Encargos Sociais
Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	1,0000000	911,22	911,22
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,5793026	25,94	322,70
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	331,4671164	1,06	357,98
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	73,6593592	1,33	97,96
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1046604	120,00	132,59
			MO sem LS =>	192,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,29
			Valor do BDI =>	228,73			Valor com BDI =>	1.149,99

	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 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas		m³	1,0000000	879,39	879,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	12,3124998	25,66	315,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	255,6046514	1,08	276,05
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	113,6020806	1,33	151,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1360208	120,00	136,32
			MO sem LS =>	188,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	188,25
			Valor do BDI =>	230,40			Valor com BDI =>	1.109,79

	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 UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	Argamassas		m³	1,0000000	713,82	713,82
Composição Auxiliar	88651 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	0,44	1,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,5000000	28,35	127,57
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	2,35	2,47
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1600000	120,00	139,20
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	174,1200000	1,33	231,55
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	195,8600000	1,06	211,52
			MO sem LS =>	88,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,62
			Valor do BDI =>	187,02			Valor com BDI =>	900,84

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	Argamassas		m³	1,0000000	702,38	702,38
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	3,3100000	0,44	1,45
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	1,0100000	2,36	2,38
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	4,3200000	28,35	122,47
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,9500000	121,50	115,43
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	426,4600000	1,08	460,62
			MO sem LS =>	83,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,16
			Valor do BDI =>	184,02			Valor com BDI =>	886,40

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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_09/2019	Argamassas		m³	1,0000000	906,92	906,92
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	3,7500000	28,35	106,31
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	0,8700000	2,36	2,05
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	0,44	1,26
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0800000	120,00	129,60
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	496,0000000	1,06	524,89
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇÃO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material		L	19,4400000	8,89	172,82

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO TATAJUBA CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ, LOCALIZADO NA RODOVIA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO / PA

Sinapi
SINAPI - 03/2026 - Pará
SBC - 03/2026 - Para
SICRO3 - 04/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	72.18	LS =>	0.00	MO com LS =>		72.18
			Valor do BDI =>	245.47			Valor com BDI =>		1.182.39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88829	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	1,0000000	869.69	869.69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,5700000	25.68	219.99
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	462,9600000	1.08	521.59
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	120.00	126.40
			MO sem LS =>	131.03	LS =>	0.00	MO com LS =>		131.03
			Valor do BDI =>	227.91			Valor com BDI =>		1.097.80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	Argamassas	m³	1,0000000	630.63	630.63
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	3,5800000	0.44	1.56
Composição Auxiliar	88877	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6400000	28.35	131.54
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	1,0800000	2.36	2.54
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	1.08	371.00
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	121.56	123.99
			MO sem LS =>	89.32	LS =>	0.00	MO com LS =>		89.32
			Valor do BDI =>	165.22			Valor com BDI =>		795.85

	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_06/2014	Argamassas	m³	1,0000000	801.61	801.61
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	3,7200000	0.44	1.63
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	2.36	2.66
Composição Auxiliar	88877	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,8500000	28.35	137.49
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3600000	120.00	163.20
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	456,8500000	1.08	496.63
			MO sem LS =>	93.36	LS =>	0.00	MO com LS =>		93.36
			Valor do BDI =>	210.02			Valor com BDI =>		1.011.63

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30.90	30.90
Composição Auxiliar	93814	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0.23	0.23
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0.65	0.65
Insumo	00043469	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1.76	1.76
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0.11	0.11
Insumo	00000375	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20.30	20.30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1.19	1.19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5.15	5.15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1.51	1.51
			MO sem LS =>	20.53	LS =>	0.00	MO com LS =>		20.53
			Valor do BDI =>	8.09			Valor com BDI =>		38.99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280006	SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	32.55	32.55
Composição Auxiliar	280314	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0.26	0.26
Insumo	MO370000	SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21.92	21.92
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1.76	1.76
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1.51	1.51
Insumo	EC434850	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0.65	0.65

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bases	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TLEBER, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SBC - 06/2026 - Pará SICRO2 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,27%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	EC373100 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADOCAIXA)	Material		h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
			Valor do BDI =>	9,52			Valor com BDI =>	41,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	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 09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	16,03	16,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1955000	30,90	9,25
Composição Auxiliar	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF 09/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0172000	25,06	0,44
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,23	0,65
Insumo	00040132	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	0,0250000	25,97	0,64
			MO sem LS =>	4,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,56
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	20,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	729,01	729,01
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9169091	26,56	24,29
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,1175556	31,52	129,77
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0731600	310,03	22,70
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,9865201	77,47	76,42
Insumo	00000861	SINAPI	CABO DE COBRE NU 95 MM MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	52,87	475,82
			MO sem LS =>	126,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,53
			Valor do BDI =>	191,09			Valor com BDI =>	920,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280097	SEDOP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	27,27	27,27
Composição Auxiliar	295316	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	MO247000	SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	EC434640	SEDOP	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	EC434600	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
			MO sem LS =>	16,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,80
			Valor do BDI =>	7,14			Valor com BDI =>	34,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,56	26,56
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	00000347	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043480	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15

Município NOVO REPARTIMENTO-PA	Composições Analíticas com Preço Unitário REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF SALTADEIRA CLAUDENIR SILVA NR Vila PISTA DA CEX - PA TUERE 6, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	Bancos SINAPI - 07/2025 - Pará SEDOP - 05/2025 - Pará SICRO3 - 04/2025 - Pará SEDOP - 03/2025 - Pará	B.D.I. 36,2%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 16,09 LS => 0,00 MO com LS => 16,09

Valor do BDI => 8,95 Valor com BDI => 33,51

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,67	25,67
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,27	0,27
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,52	15,52
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19

MO sem LS => 15,79 LS => 0,00 MO com LS => 15,79

Valor do BDI => 6,72 Valor com BDI => 22,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	C	h	1,0000000	26,35	26,35
Composição Auxiliar	295317 SEDOP	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OUBOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	C	h	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434650 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	MO246000 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra	h	1,0000000	15,17	15,17
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19

MO sem LS => 16,47 LS => 0,00 MO com LS => 16,47

Valor do BDI => 6,90 Valor com BDI => 23,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88250 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,96	30,96
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livre SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00004782 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043469 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51

MO sem LS => 20,59 LS => 0,00 MO com LS => 20,59

Valor do BDI => 8,11 Valor com BDI => 28,07

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110248 SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	C	m³	1,0000000	771,98	771,98
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	6,0000000	26,90	161,40
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	C	h	0,3100000	31,21	9,67
Insumo	00003 SEDOP	Cimento	Material	SC	9,5300000	32,25	466,37
Insumo	00005 SEDOP	Areia	Material	m³	1,2200000	85,00	103,70
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento	h	0,3100000	2,73	0,84

MO sem LS => 166,03 LS => 0,00 MO com LS => 166,03

Valor do BDI => 302,25 Valor com BDI => 974,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110764 SEDOP	Argamassa de cimento areia e adit. plast. 1:5	C	m³	1,0000000	531,82	531,82
Composição Auxiliar	280022 SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOSCOMPLEMENTARES	C	h	0,3100000	31,21	9,67

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO TIBÚRCIO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ 1, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
SBC - 09/2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
26,3%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	350020 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C		h	0,0900000	26,90	161,40
Insumo	J00003 SEDOP	Concreto	Materiais		SC	4,5000000	52,25	240,35
Insumo	D00049 SEDOP	Aditivo plastificante	Materiais		L	0,9200000	17,66	18,51
Insumo	M00008 SEDOP	Betoneira elétrica - 320l	Equipamento		h	0,3100000	2,73	0,84
Insumo	J00005 SEDOP	Areia	Materiais		m³	1,2100000	84,50	102,85
			MO sem LS =>	106,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,03
			Valor do BDI =>	139,29			Valor com BDI =>	670,60

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	350038 SEDOP	Armação p/ concreto	I		kg	1,0000000	14,10	14,10
Composição Auxiliar	350026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I		h	0,1400000	26,90	3,76
Composição Auxiliar	350006 SEDOP	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	I		h	0,0800000	32,55	2,60
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido No. 18	Materiais		kg	0,0250000	12,25	0,30
Insumo	D00425 SEDOP	Aço CA 50/60 - Preço médio	Materiais		kg	1,1000000	6,77	7,44
			MO sem LS =>	4,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,06
			Valor do BDI =>	5,69			Valor com BDI =>	17,79

	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	0,44	0,44
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	0,08	0,08
Composição Auxiliar	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	0,36	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,55

	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	2,36	2,36
Composição Auxiliar	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	0,36	0,36
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	1,53	1,53
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	0,39	0,39
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	0,08	0,08
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>	2,97

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	0,36	0,36
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	5.645,00	0,36
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

	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	0,08	0,08
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	5.645,00	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	88826 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	0,39	0,39

Município NOVO REPARTIMENTO-PA	**Composições Analíticas com Preço Unitário** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	Sistema SINAPI - 07/2026 - Para SSC - 07/2026 - Para SEINFO - 04/2026 - Para SEDOP - 05/2026 - Para	B.D.I. 26,2%	Encargos Sociais Discriminados: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00010555	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	5.645,00	0,39
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,49
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	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	1,53	1,53
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Fornecido		KWH	1,2500000	1,25	1,53
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	1,93
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88236	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,0000000	1,79	1,79
Composição Auxiliar	88231	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	1,46	1,46
Composição Auxiliar	88232	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	0,33	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,25
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88235	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	6,49	6,49
Composição Auxiliar	88233	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88234	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	3,07	3,07
Composição Auxiliar	88235	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	1,60	1,60
Composição Auxiliar	88231	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	1,46	1,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,69			Valor com BDI =>	8,15
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88231	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	1,46	1,46
Insumo	00039367	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000640	22.962,71	1,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	1,84
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88232	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	0,33	0,33
Insumo	00039367	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000148	22.962,71	0,33
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,41
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Unid**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88233	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 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	1,60	1,60
Insumo	00039367	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente		UN	0,0000700	22.962,71	1,60
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Município: NOVO REPARTIMENTO-PA
Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO [illegible] SILVANO SILVA DA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ, LOCALIZADA NA AGROVILA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA
Bases: SINAPI - 07/2026 - Para; SEIL - 07/2026 - Para; SBC/SC - 04/2026 - Para; DEOP - 04/2026 - Para
B.D.I.: 36,21%
Encargos Sociais: Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Valor do BDI =>: 0,41 — Valor sem BDI =>: 2,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88224	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 05/2021	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Franquia	KWH	2,5000000	1,23	3,07
				MO sem LS =>: 0,00	LS =>: 0,00		MO com LS =>:	0,00
				Valor do BDI =>: 0,80			Valor com BDI =>:	3,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040285	SEDOP	Baldrame em concreto simples com selo inclusive forma madeira branca	D	m³	1,0000000	2.103,36	2.103,36
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto c/ bomba Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	D	m³	1,0000000	958,02	958,02
Composição Auxiliar	050036	SEDOP	Forma c/ madeira branca 6no. (reformas)	D	m²	6,0000000	190,89	1.145,34
				MO sem LS =>: 618,44	LS =>: 0,00		MO com LS =>:	618,44
				Valor do BDI =>: 551,09			Valor com BDI =>:	2.554,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395813	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	D	h	1,0000000	32,22	32,22
Composição Auxiliar	395329	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	D	h	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434650	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	MO121400	SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC434590	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADOCAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
				MO sem LS =>: 22,25	LS =>: 0,00		MO com LS =>:	22,25
				Valor do BDI =>: 8,44			Valor com BDI =>:	40,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lista 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	Lista SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
				MO sem LS =>: 19,36	LS =>: 0,00		MO com LS =>:	19,36
				Valor do BDI =>: 7,66			Valor com BDI =>:	37,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Lista SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,60	30,60
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Lista SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043469	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
				MO sem LS =>: 20,53	LS =>: 0,00		MO com LS =>:	20,53
				Valor do BDI =>: 7,90			Valor com BDI =>:	38,43

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR OLIVEIRA DA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ I, LOCALIZADA NA ROTA RURAL DO MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO/ PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará SSC - 06/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SBC/CP - 03/2026 - Pará	26,21%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	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_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	41,25	41,25
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,73	6,73
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
				MO sem LS => 23,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI => 10,80			Valor com BDI =>	32,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00013456	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	15.701,54	0,83
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,21			Valor com BDI =>	1,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00013456	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	15.701,54	0,22
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,04	1,04
Insumo	00013456	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000667	15.701,54	1,04
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,27			Valor com BDI =>	1,31

	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	6,73	6,73
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	6,54	6,73
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 1,76			Valor com BDI =>	8,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	912,43	912,43
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	0,1940000	1,61	0,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1820000	25,88	30,58
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	0,1790000	0,60	0,10
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1880000	30,50	5,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1190000	31,10	34,80
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Vitoria	m³	1,1000000	752,44	840,97
				MO sem LS => 45,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,22
				Valor do BDI => 238,05			Valor com BDI =>	1.131,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	700,33	700,33
Composição Auxiliar	98377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	25,35	45,49

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Diversos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO,PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible] NA VILA PISTA DA CEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADO NA ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2026 - Para SEDOP - 04/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 04/2026 - Para	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

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_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7787000	0,44	0,34
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_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8259000	2,30	1,90
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5333000	25,65	65,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9777000	1,28	348,81
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	252,15	146,06
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	120,00	90,69
			MO sem LS => 69,61		LS => 0,00		MO com LS => 69,61
			Valor s/ BDI => 183,48				Valor com BDI => 883,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	666,07	666,07
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2769000	28,35	36,19
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8572000	6,46	4,24
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6197000	1,79	1,10
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0267000	25,65	52,00
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	252,15	149,07
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	120,00	91,30
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,08	351,17
			MO sem LS => 55,55		LS => 0,00		MO com LS => 55,55
			Valor s/ BDI => 179,48				Valor com BDI => 664,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 35MPA, TRAÇO 1:2,2:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_09/2021	Produção de Concreto	m³	1,0000000	723,46	723,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9792000	25,65	50,78
Composição Auxiliar	88236 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6067000	1,79	1,08
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_09/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6454000	6,46	4,15
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2501000	28,35	35,44
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	252,15	150,58
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	1,08	394,13
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	120,00	87,30
			MO sem LS => 54,32		LS => 0,00		MO com LS => 54,32
			Valor s/ BDI => 189,54				Valor com BDI => 913,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10474G SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	21,02	21,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1993000	25,56	4,94
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1993000	31,52	5,87
Insumo	00000416 SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 50 MM²	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
			MO sem LS => 6,81		LS => 0,00		MO com LS => 6,81
			Valor s/ BDI => 5,39				Valor com BDI => 26,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96477 SINAPI	CORDOALHA DE COBRE, 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,0000000	80,99	80,99
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0391000	31,52	1,04
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0331000	25,56	0,87
Insumo	00000667 SINAPI	CABO DE COBRE NU DE 50 MM², MEIO-DURO	Material	M	1,0500000	73,33	79,09
			MO sem LS => 1,22		LS => 0,00		MO com LS => 1,22
			Valor s/ BDI => 21,21				Valor com BDI => 102,20

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

Data(s)
SINAPI - **07/2026** - Pará
SBC - **06/2026** - Pará
SUDS - **04/2026** - Pará
SEDOP - **03/2026** - Pará

B.D.I.
29,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,66	8,66
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0088000	30,90	0,27
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0014000	25,06	0,03
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	7,72	8,56
				MO sem LS => 0,20	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI => 2,32			Valor com BDI =>	11,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,65	9,65
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0182000	30,90	0,60
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0029000	25,06	0,06
Insumo	00000033	SINAPI	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,1100000	5,19	6,09
				MO sem LS => 0,37	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI => 2,52			Valor com BDI =>	12,17

	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	11,09	11,09
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0093000	30,90	2,88
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0152000	25,06	0,39
Insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	7,31	7,82
				MO sem LS => 2,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI => 2,80			Valor com BDI =>	13,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,80	9,80
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0093000	25,06	0,24
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0581000	30,90	1,79
Insumo	00043059	SINAPI	AÇO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	1,0700000	7,31	7,82
				MO sem LS => 1,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,33
				Valor do BDI => 2,56			Valor com BDI =>	12,43

	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	10,62	0,17
				MO sem LS => 0,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,17
				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	15,52	0,22
				MO sem LS => 0,22	LS =>	0,00	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	295308	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	D	h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MO611700	SEDOP	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	h	0,0155000	16,17	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	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	295312	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	D	h	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	MO612700	SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO	Mão de Obra	h	0,0155000	16,17	0,25
				MO sem LS => 0,25	LS =>	0,00	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	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,30	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF SOLTEIRO NO BAIRRO SILVA NA VILA PISTA DA CEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Para
SEDOP - 01/2026 - Para
SINAPI - 04/2026 - Para
SEDOP - 01/2026 - Para

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	256914 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0		h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	MO376002 SEDOP	ARMADOR	Mão de Obra		h	0,0131000	21,92	0,29
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
Composição	Código Banco 95316 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,57	Total 0,57
Insumo	30000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	15,52	0,57
			MO sem LS =>	0,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,57
			Valor do BDI =>	0,14			Valor com BDI =>	0,71
Composição	Código Banco 256316 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo C		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,63	Total 0,63
Insumo	MO247002 SEDOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0382000	16,17	0,63
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,63
			Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,79
Composição	Código Banco 95317 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,27	Total 0,27
Insumo	00000242 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0179000	15,52	0,27
			MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,27
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,34
Composição	Código Banco 256317 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo B		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,30	Total 0,30
Insumo	MO246002 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		h	0,0189000	16,17	0,30
			MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,30
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37
Composição	Código Banco 95324 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,29	Total 0,29
Insumo	00041790 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147800	20,30	0,29
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,36
Composição	Código Banco 256326 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo B		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,33	Total 0,33
Insumo	MO121402 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra		h	0,0166000	21,92	0,33
			MO sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
			Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código Banco 95326 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,26	Total 0,26
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147800	19,12	0,28
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33
Composição	Código Banco 95330 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,23	Total 0,23
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,30	0,23
			MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,29
Composição	Código Banco 95333 SINAPI	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,75	Total 0,75
Insumo	00002438 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0373200	20,30	0,75
			MO sem LS =>	0,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,75
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	0,94
Composição	Código Banco 256302 SEDOP	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo B		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,85	Total 0,85
Insumo	MO243602 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	0,0390000	21,92	0,85
			MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,85
			Valor do BDI =>	0,22			Valor com BDI =>	1,07
	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	**Composições Analíticas sem Preço Unitário**	Sinapi - 03/2026 - Pará	B.D.I. 26,2%
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF SANTANA SUDOESTE SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÉ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO - PA	SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,32	0,36
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0173600	20,32	0,36
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395335	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0		h	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	MO269600	SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		h	0,0186000	21,92	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	19,10	0,22
				MO sem LS =>	0,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,22
				Valor do BDI =>	0,05			Valor com BDI =>	0,27

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004098	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0183700	21,92	0,41
				MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,51

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95399	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037999	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0083100	19,10	0,15
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395399	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0		h	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	MO379660	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA / MISTURADOR	Mão de Obra		h	0,0087000	21,92	0,19
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0163700	19,10	0,31
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI =>	0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0115400	20,07	0,28
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0212000	20,30	0,43
				MO sem LS =>	0,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,43
				Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	395371	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0		h	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	MO475200	SEDOP	PEDREIRO	Mão de Obra		h	0,0223000	21,92	0,48
				MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Unid: SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0147600	20,30	0,29

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible]	SINAPI - 07/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	PISTA DA CIEX - PA 150 KM 8, LOCALIDADE [illegible]	SEDOP - 05/2026 - Pará		
	MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA	SICRO3 - 04/2026 - Pará		
		SEDOP - 03/2026 - Pará		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

MO sem LS => 0,29 LS => 0,00 MO com LS => 0,29

Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295372	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	MO478306	SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	0,0155000	21,92	0,33
				MO sem LS => 0,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,41

	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	0,31	0,31
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0213000	14,68	0,31
				MO sem LS => 0,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,31
				Valor do BDI => 0,08			Valor com BDI =>	0,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295378	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	MO511100	SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	h	0,0223000	16,17	0,36
				MO sem LS => 0,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,45

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	295385	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	MO128660	SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	h	0,0121000	21,92	0,26
				MO sem LS => 0,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95355	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00012868	SINAPI	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0115400	20,06	0,23
				MO sem LS => 0,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI => 0,06			Valor com BDI =>	0,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91819	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos	UN	1,0000000	25,83	25,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,52	10,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	26,56	8,71
Insumo	00039276	SINAPI	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	6,79	6,79
				MO sem LS => 12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI => 6,76			Valor com BDI =>	32,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91817	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos	UN	1,0000000	23,83	23,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Cabos, Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	31,52	10,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3280000	26,56	8,71
Insumo	00001684	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	4,59	4,59
				MO sem LS => 12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI => 6,19			Valor com BDI =>	29,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5915018	SICRO3	Carga, manobra e descarga de dormentes de madeira de bitola 16cm x 22cm em serraria mecânica com serra circular com capacidade de 30 m - dentro e externa com caminhão		1	1,0000000	16,23	16,23

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9499	SICRO3	Caminhão tanque com equipamento com capacidade de 32 t - 302 kW	1,0000000	0,96	0,04	544,9400	146,2400	534,6100
Insumo	E9166	SICRO3	Caminhão de serviços diversos, incluindo encarroçamento de carga - 166 kW	1,0000000	1,32	0,00	407,6400	196,1000	437,4900
							Custo horário total de equipamentos		986,0974
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	P9855	SICRO3	Trabalhador de via	1,0000000				22,92	22,92
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	22,9277
								Custo horário total de execução	989,0251
								Produção de equipe	62,06
								Custo unitário de execução	15,9369
								Custo do FIC	0,2918
								Custo do FIT	0

Município	**Composições Analíticas com Preço Unitário**	**BDI**	**Encargos Sociais**
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF SALTADEIRA E CALDEIRÃO SAÍDA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUCURUÍ, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	26,2%	Desoneração: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

P	Momento do Transporte	Banco	Descrição	Quantidade			Distância Média do Transporte (DMT)		Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
								Custo do FIT	0
								Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.36
				Valor sem BDI =>	4.25			Valor com BDI =>	20.48

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110143	SEDOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	P	m²	1,0000000	17,33	17,33
Composição Auxiliar	110248	SEDOP	Argamassa de cimento e areia no traço 1:3	0	m³	0,0070000	771,98	5,40
Composição Auxiliar	240023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	32,77	6,55
Composição Auxiliar	260026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,2000000	26,90	5,38
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,52
				Valor sem BDI =>	4,54			Valor com BDI =>	21,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	130113	SEDOP	Contrapiso liso e=3cm traço 1:3	C	m²	1,0000000	50,68	50,68
Composição Auxiliar	240023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,3500000	32,77	11,46
Composição Auxiliar	260026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,0000000	26,90	26,90
Insumo	00035	SEDOP	Areia	Material	m³	0,0220000	85,00	1,87
Insumo	00093	SEDOP	Cimento	Material	SC	0,2000000	52,25	10,45
				MO sem LS =>	24,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,37
				Valor sem BDI =>	13,27			Valor com BDI =>	63,95

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	090729	SEDOP	Concreto simples 10MPa c/ brita nat. branca (incl. lançamento, adensamento)	C	m³	1,0000000	4.376,70	4.376,70
Composição Auxiliar	050038	SEDOP	Armação de concreto	C	kg	80,0000000	14,10	1.128,00
Composição Auxiliar	050030	SEDOP	Forma de madeira branca (incl. desforma)	C	m²	12,0000000	190,69	2.288,28
Composição Auxiliar	050259	SEDOP	Concreto simples Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	C	m³	1,0000000	956,02	956,02
				MO sem LS =>	1.344,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.344,14
				Valor sem BDI =>	1.146,69			Valor com BDI =>	5.623,39

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	050259	SEDOP	Concreto simples Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)	C	m³	1,0000000	956,02	956,02
Composição Auxiliar	240023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	1,6500000	32,77	54,07
Composição Auxiliar	260026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	10,5000000	26,90	282,45
Composição Auxiliar	240022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	0,5600000	21,21	12,17
Insumo	00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,8500000	85,00	72,25
Insumo	00037	SEDOP	Brita britada	Material	m³	0,8400000	216,45	165,49
Insumo	00093	SEDOP	Cimento	Material	SC	6,7200000	52,25	351,12
Insumo	M00006	SEDOP	Betoneira elétrica - 320	Equipamento	h	0,3900000	2,73	1,06
Insumo	M00013	SEDOP	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv	Equipamento	h	0,8500000	2,19	1,41
				MO sem LS =>	219,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,14
				Valor sem BDI =>	251,00			Valor com BDI =>	1.209,02

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Leito SINAPI - Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	100,53	100,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	31,52	16,69
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	0,5297450	26,56	14,07
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC) TRIPOLAR, 10... 50 A	Material	UN	1,0000000	63,44	63,44
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	3,0000000	2,11	6,33
				MO sem LS =>	19,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,07
				Valor sem BDI =>	26,33			Valor com BDI =>	126,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260014	SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	1,0000000	32,24	32,24
Composição Auxiliar	260002	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0	h	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC37312	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC43400	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	EC43484	SEDOP	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,85	1,85

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Base	BDI	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE CLAUDINEI SILVA NA VILA PISTA DA CEX - PA TUERE II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	SINAPI - 07/2026 - Para SBC - 09/2026 - Para SICRO3 - 04/2026 - Para SEDOP - 03/2026 - Para	29,2%	Encargos Sociais Desonerado; embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO343600 SEDOP	ELETRICISTA	Mão de Obra		h	1,0000000	21,92	21,92
			MO sem LS =>	22,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,77
			Valor do BDI =>	8,70			Valor com BDI =>	31,64

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,52	31,52
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,75	0,75
Insumo	00040460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,66	0,66
Insumo	00037378 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00003436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00043464 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15
			MO sem LS =>	21,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,05
			Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	29,40

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos		M	1,0000000	21,93	21,93
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Caixas, Conexões e Curvas - Caixas, Tomadas e Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1970000	31,52	6,20
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1970000	26,56	5,23
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	10,59	10,59
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,30
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	27,67

	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	30,54	30,54
Composição Auxiliar	95336 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043465 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00002595 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20,30	20,30
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	30,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,66
			Valor do BDI =>	8,92			Valor com BDI =>	39,58

	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280018 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000000	32,21	32,21
Composição Auxiliar	295335 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO295600 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	Mão de Obra		h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC434660 SEDOP	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC434610 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,44	0,44
			MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,33
			Valor do BDI =>	8,43			Valor com BDI =>	30,84

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF EM TAUARI, LOCALIZADO NA VILA PISTA DA CEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADO EM ÁREA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA.	SINAPI - 07/2020 - Pará SEDOP - 08/2020 - Pará ORSE - 04/2020 - Pará SEDOP - 03/2020 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	030010 SEDOP	Escavação manual de até 1,00m de profundidade	0	m³	1,0000000	107,60	107,60
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	h	4,0000000	26,90	107,60
			MO sem LS => 66,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,12
			Valor sp BDI => 26,19			Valor com BDI =>	133,79

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PEDIREITO SIMPLES. AF 09/2020	Formas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0000000	18,05	18,05
Composição Auxiliar	01803 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	0,0360000	32,53	0,97
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	0,0070000	34,36	0,23
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0210000	25,71	0,53
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	30,50	2,77
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,3100000	10,06	13,18
Insumo	00005009 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA (17 X 21) (2 X 11)	Material	KG	0,0230000	17,39	0,39
			MO sem LS => 3,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,04
			Valor sp BDI => 4,72			Valor com BDI =>	23,77

	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 09/2020_PS	Grupos e Fixações	M	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0483000	25,87	1,23
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2114000	30,54	6,45
Insumo	00000322 SINAPI	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Material	UN	1,7857000	1,76	3,14
			MO sem LS => 5,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,11
			Valor sp BDI => 7,83			Valor com BDI =>	13,65

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040036 SEDOP	Forma de madeira branca (inclusive)	0	m²	1,0000000	190,89	190,89
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	h	0,8900000	26,90	23,94
Composição Auxiliar	280015 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,3300000	32,22	75,07
Insumo	D00062 SEDOP	Prego 2"x11	Material	kg	0,3500000	22,45	7,85
Insumo	D00012 SEDOP	Ripão em madeira de lei 2"x3" sem	Material	Dz	0,1400000	303,00	42,42
Insumo	D00043 SEDOP	Arame recozido Nº 18	Material	kg	0,0300000	12,20	0,36
Insumo	D00081 SEDOP	Pontaletes 3" x 3" (7,5 cm) - madeira branca	Material	Dz	0,0300000	225,00	6,75
Insumo	D00018 SEDOP	Tábua de madeira branca 4m	Material	Dz	0,2300000	150,00	34,50
			MO sem LS => 66,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,55
			Valor sp BDI => 50,01			Valor com BDI =>	240,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040025 SEDOP	Fundação corrida com estoc	0	m³	1,0000000	1.067,73	1.067,73
Composição Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	L	h	16,0000000	26,90	430,40
Composição Auxiliar	280015 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0	h	2,0000000	32,77	65,54
Insumo	J03007 SEDOP	Brita lavada	Material	m³	0,8400000	218,45	183,49
Insumo	J03003 SEDOP	Concreto	Material	SC	6,5000000	50,25	313,66
Insumo	J03005 SEDOP	Areia	Material	m³	0,6600000	85,00	74,80
			MO sem LS => 309,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,28
			Valor sp BDI => 279,74			Valor com BDI =>	1.047,47

	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 09/2018	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	28,94	28,94
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Ferramentas na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 09/2018	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Ferramentas na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	88290 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,51	28,51
			MO sem LS => 19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
			Valor sp BDI => 7,59			Valor com BDI =>	36,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PET [illegible] NO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA

Sinapi - 01/2026 - Pará
Sicro - 04/2026 - Pará
Sinapi - 03/2026 - Pará
Seinfra - 03/2026 - Ceará

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	93291 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 09/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	93277 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	93279 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,33	0,33
Composição Auxiliar	88295 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unit. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	93278 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,08	0,08
Composição Auxiliar	93280 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,95	0,95
			MO sem LS => 19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
			Valor do BDI => 7,91			Valor com BDI =>	38,13

	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 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00038467 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000640	5.547,11	0,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,44

	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 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00038467 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000148	5.547,11	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 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00038467 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000600	5.547,11	0,33
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,41

	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 09/2016	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Peças	KWH	0,7800000	1,23	0,95
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 0,24			Valor com BDI =>	1,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5930 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0000000	77,47	77,47
Composição Auxiliar	89090 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.200 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10,39	10,39
Composição Auxiliar	91486 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4,19	4,19
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unit. SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,79	34,79
Composição Auxiliar	89289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Veículos na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28,16	28,16
			MO sem LS => 25,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,63
			Valor do BDI => 20,29			Valor com BDI =>	97,76

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5926 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0000000	310,35	310,35

Município	**Composições Analíticas com Preço Unitário**	**Tabela:**	**B.D.I.**
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible]	SINAPI - 07/2025 - Pará	28,2%
	PISTA DA CIEA - PA TUERE II, LOCALIZADA [illegible] RURAL DO	SBC/25 - Pará	
	MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA	DESO/PA - 04/2026 - Pará	
		SEAOP - 03/2026 - Pará	

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	88236 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leve 3 HAPE Cálculos e Relatórios	H	1,0000000	34.73	34.73
Composição Auxiliar	91467 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	185.01	185.01
Composição Auxiliar	88290 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10.39	10.39
Composição Auxiliar	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4.19	4.19
Composição Auxiliar	88289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28.19	28.19
Composição Auxiliar	88292 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47.85	47.85
			MO sem LS => 25.53	LS =>	0.00	MO com LS =>	25.53
			Valor do BDI => 81.30			Valor com BDI =>	361.63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88289 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	28.19	28.19
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000343	590.270,25	20.24
Insumo	00003393 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000551	143.750,00	7.92
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 7.91			Valor com BDI =>	36.53

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91466 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	4.19	4.19
Insumo	00003393 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000059	143.750,00	0.85
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000057	590.270,25	3.36
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 1.09			Valor com BDI =>	5.28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88290 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	10.39	10.39
Insumo	00037752 SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000141	590.270,25	8.32
Insumo	00003393 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0000144	143.750,00	2.07
			MO sem LS => 0.00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0.00
			Valor do BDI => 2.72			Valor com BDI =>	13.11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88292 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos Equipamentos	H	1,0000000	47.85	47.85

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible]	SINAPI - 07/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
	PISTA DA CIEX - PA TUERE S, LOCALIDADE [illegible] RURAL DO	SEAP - 03/2026 - Pará		
	MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO PA	SICRO3 - 04/2026 - Pará		
		SEDOP - 03/2026 - Pará		

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			Valor no BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	18,24
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	040257	SEDOP	Lastro de concreto magro, e=5cm	C	m²	1,0000000	975,87	975,87
Composição Auxiliar	280023	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	2,0000000	32,77	65,54
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	16,0000000	26,90	430,40
Insumo	J00003	SEDOP	Cimento	Material	SC	4,4000000	52,25	229,90
Insumo	J00007	SEDOP	Saibro lavado	Material	m³	0,8800000	218,46	192,23
Insumo	J00005	SEDOP	Areia	Material	m³	0,6600000	87,00	57,60
			MO sem LS =>	309,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,28
			Valor do BDI =>	266,67			Valor com BDI =>	1.231,54
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	150125	SEDOP	Laje acrílica impermeabilizante, sem agregado, espessura	C	m²	1,0000000	30,45	30,45
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	0,2000000	26,90	5,38
Composição Auxiliar	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	0,3000000	34,39	10,31
Insumo	P00024	SEDOP	Lajes acrílica - Fosca	Material	GL	0,0500000	89,20	4,46
Insumo	P00007	SEDOP	Lixa para ferro	Material	un	0,2500000	1,20	0,30
			MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
			Valor do BDI =>	5,39			Valor com BDI =>	25,60
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	010269	SEDOP	Locação planimétrica de obra	C	m	1,0000000	2,77	2,77
Composição Auxiliar	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	0,0300000	26,90	0,80
Composição Auxiliar	280013	SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	C	h	0,0300000	32,22	0,96
Insumo	D00201	SEDOP	Pontalete 3" x 2" - 6 [illegible]	Material	Dz	0,0043000	225,03	0,90
Insumo	D00092	SEDOP	Prego 2" x 11	Material	kg	0,0090000	33,45	0,11
			MO sem LS =>	1,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,19
			Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	2,69
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leis SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,42	26,42
Composição Auxiliar	88844	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Leis SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,22	0,22
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,10	16,10
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
			MO sem LS =>	19,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,32
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	35,86
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88288	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leis SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	34,73	34,73
Composição Auxiliar	88851	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Leis SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,41	0,41
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	25,22	25,22
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
			MO sem LS =>	29,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,60
			Valor do BDI =>	9,09			Valor com BDI =>	43,82
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88377	SINAPI	OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA ESTACIONARIA/ESTABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leis SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,35	28,35

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO SANTO ANTÔNIO VILA NOVA PISTA DA CIEX - PA TURRÍ II, LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA

Preços
SINAPI - 01/2026 - Pará
SEDOP - 03/2026 - Pará

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037886	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
				MO sem LS => 19,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,25
				Valor do BDI => 7,42			Valor com BDI =>	23,77

	Código Banco		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280022	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	D	h	1,0000000	31,21	31,21
Composição Auxiliar	285589	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA/ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	D	h	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434640	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC434660	SEDOP	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	MO378860	SEDOP	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21,82	21,82
				MO sem LS => 22,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,11
				Valor do BDI => 5,17			Valor com BDI =>	27,28

	Código Banco		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88285	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,51	28,51
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINDAUTO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10
				MO sem LS => 19,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41
				Valor do BDI => 7,46			Valor com BDI =>	26,97

	Código Banco		Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00043466	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037372	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,07	23,07
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 23,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,33
				Valor do BDI => 6,45			Valor com BDI =>	29,92

Município NOVO REPARTIMENTO-PA	**Composições Analíticas com Preço Unitário** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible] NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUERÊ II, LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA	**Boletim** SINAPI - 07/2026 - Pará SEDOP - 06/2026 - Pará SEDOP03 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	**B.D.I.** 25,2%	**Encargos Sociais** Desonerado: embutidos nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	31,10	31,10
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	00043459	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00034710	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Vide Obra		H	1,0000000	20,30	20,30
				MO com LS =>	20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
				Valor do BDI =>	5,14			Valor com BDI =>	25,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280073	SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0		h	1,0000000	32,77	32,77
Composição Auxiliar	295871	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0		h	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	EC434860	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,65	0,65
Insumo	EC379710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC434890	SEDOP	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	EC379700	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Material		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO470000	SEDOP	PEDREIRO	Vide Obra		h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC379730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC379720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material		h	1,0000000	1,51	1,51
				MO com LS =>	32,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,40
				Valor do BDI =>	8,95			Valor com BDI =>	41,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87753	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 1,5 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF 03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas		m³	1,0000000	3.953,56	3.953,56
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 (MO Complementos)		CHP	6,5000000	1,61	10,46
Composição Auxiliar	92797	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	42,5483000	16,09	685,02
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,5127000	25,71	48,63
Composição Auxiliar	91503	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 (MO Equipamentos)		CHI	1,0401000	32,53	33,82
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 (MO Equipamentos)		CHI	18,0917000	0,60	10,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,9999000	31,10	994,98
Composição Auxiliar	91660	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5 HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo (MO Equipamentos)		CHP	0,7736000	34,26	26,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	31,9999000	25,68	821,94
Composição Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 03/2021	Produção de Concreto		m³	1,2000000	725,46	869,19
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	9,9985000	29,35	293,46
Insumo	00002247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 15 (1 1/2" X 13)	Material		KG	0,6445000	19,26	12,41
Insumo	00001356	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA - MADEIRITE RESINADO (ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E= 17 MM	Material		m²	2,9790000	59,68	177,78
Insumo	00000982	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,1250000	8,54	1,02
				MO com LS =>	1.658,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.658,60
				Valor do BDI =>	1.035,89			Valor com BDI =>	4.094,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	32,73	32,73
Composição Auxiliar	95872	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	5,15	5,15

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço U...
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BA... NOVO REPARTIMENTO PARÁ NA VILA PISTA DA OEX - PA TUERÊ II, LOCAL... ESTRADA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO PA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Pará
Sist. Cd 2026 - Pará
SICRO3 - 04/2026 - Pará
SEDOP - 05/2026 - Pará

B.D.I.
26,21%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00037370 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		h	1,0000000	0.11	0.11
Insumo	00043466 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1.94	1.94
Insumo	00043480 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares		H	1,0000000	2.24	2.24
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1.51	1.51
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares		H	1,0000000	1.19	1.19
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	20.30	20.30
			MO sem LS =>	20.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	20.59
			Valor do BDI =>	8.57			Valor com BDI =>	41.30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	34.39	34.39
Composição Auxiliar	280012 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0.33	0.33
Insumo	EC434690 SEDOP	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	2.24	2.24
Insumo	MO476300 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	h	1,0000000	21.92	21.92
Insumo	EC434680 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	h	1,0000000	1.94	1.94
Insumo	EC373790 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	0.11	0.11
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	5.15	5.15
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1.19	1.19
Insumo	EC373730 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Material	h	1,0000000	1.51	1.51
			MO sem LS =>	22.25	LS =>	0.00	MO com LS =>	22.25
			Valor do BDI =>	9.01			Valor com BDI =>	40.40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (CAVEIRO), DO SOLO NATURAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2026	Encanamento e Preparo de Fundo de Vales	m²	1,0000000	9.62	9.62
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 09/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHP	0,0067530	41.28	0.27
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1913670	25.66	4.91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1105130	31.10	3.44
			MO sem LS =>	8.36	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.36
			Valor do BDI =>	2.20			Valor com BDI =>	10.57

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	110782 SEDOP	[illegible]		m²	1,0000000	51.62	51.62
Composição Auxiliar	280004 SEDOP	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,5000000	26.79	13.93
Composição Auxiliar	110784 SEDOP	[illegible]		m³	0,0300000	531.62	15.94
Composição Auxiliar	280003 SEDOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,6700000	32.77	21.96
			MO sem LS =>	28.71	LS =>	0.00	MO com LS =>	28.71
			Valor do BDI =>	12.57			Valor com BDI =>	65.39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	020174 SEDOP	[illegible]		m²	1,0000000	103.36	103.36
Composição Auxiliar	280006 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,7200000	26.80	19.30
Insumo	D00492 SEDOP	[illegible]	Material	m³	1,5000000	84.00	84.00
			MO sem LS =>	11.90	LS =>	0.00	MO com LS =>	11.90
			Valor do BDI =>	27.08			Valor com BDI =>	130.44

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91093 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivos e Improdutivos dos Equipamentos	CHI	1,0000000	32.59	32.59
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32.43	32.43
Composição Auxiliar	91668 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 Depreciação dos Equipamentos	H	1,0000000	0.08	0.09
Composição Auxiliar	91666 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - APROPRIAÇÃO. AF 08/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Depreciação dos Equipamentos	H	1,0000000	0.01	0.01
			MO sem LS =>	23.59	LS =>	0.00	MO com LS =>	23.59
			Valor do BDI =>	8.52			Valor com BDI =>	41.05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO RESIDENCIAL [illegible] NA VILA PISTA DA CEU - PA TURRÉ II, LOCALIZADA [illegible] RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA

Bases
SINAPI - 07/2025 - Pará
SEDOP - 04/2025 - Pará
SINAPI - 04/2025 - Pará
SEDOP - 03/2025 - Pará

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 09/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivos	CHP	1,0000000	34,26	34,26
Composição Auxiliar	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,09	0,09
Composição Auxiliar	91686 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,01	0,01
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	32,43	32,43
Composição Auxiliar	91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,08	0,08
			MO com LS => 23,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,33
			Custo do BDI => 9,97			Valor com BDI =>	43,23

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1760 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamentos para Aquisição	UN	0,0000720	1.256,62	0,09
			MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Custo do BDI => 0,02			Valor com BDI =>	0,11

	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" - JUROS. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1760 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamentos para Aquisição	UN	0,0000149	1.256,62	0,01
			MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Custo do BDI => 0,00			Valor com BDI =>	0,01

	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" - MANUTENÇÃO. AF 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00014818 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1760 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamentos para Aquisição	UN	0,0000620	1.256,62	0,08
			MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Custo do BDI => 0,01			Valor com BDI =>	0,07

	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 09/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00003735 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH CONSUMO INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Materiais	KWH	1,3800000	1,23	1,67
			MO com LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Custo do BDI => 0,40			Valor com BDI =>	2,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Custos Horários Produtivo e Improdutivos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,66	25,66
Composição Auxiliar	95578 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Custos Horários Produtivo e Improdutivos SINAPI - Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS - HORISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASSA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CASSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CASSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00043487 SINAPI	FERRAMENTAS - PARA O SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASSA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,58	0,58
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CASSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00037372 SINAPI	EXAME - HORISTA (COLETADO CASSA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
			MO com LS => 15,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,29
			Custo do BDI => 6,72			Valor com BDI =>	32,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	260206 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	1,0000000	26,90	26,90
Composição Auxiliar	260278 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		h	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	ED434070 SEDOP	FERRAMENTAS - PARA O SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASSA)	Serviços	h	1,0000000	0,56	0,56

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible]
PISTA DA CEIA - PA TUCUNÉ E LOCAL [illegible]
MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA

Data(s):
SEDOP - 07/2025 - Pará
SINAPI - 08/2025 - Pará
SICRO3 - 04/2025 - Pará
SEDOP - 05/2025 - Pará

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	EC379730 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Seguros		h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434910 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Vestuário		h	1,0000000	1,85	1,85
Insumo	EC373700 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	Materiais		h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	MO871100 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra		h	1,0000000	16,17	16,17
Insumo	EC373720 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Materiais		h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373710 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	Materiais		h	1,0000000	1,19	1,19
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,53
			Valor do BDI =>	7,04			Valor com BDI =>	23,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,55 M DO PISO) PARA PONTO ELETRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Instalações Elétricas - Elementos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	31,92	4,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,1280000	26,66	3,39
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO (PLACA 4" X 2") PARA 2 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,76	2,76
			MO sem LS =>	4,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,74
			Valor do BDI =>	3,04			Valor com BDI =>	14,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,26	30,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRABALHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	00043462	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00012859	SINAPI	TELHADISTA (TELHADISTA HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	23,96	23,96
			MO sem LS =>	29,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,29
			Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	36,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	280009	SEDOP	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Composição	h	1,0000000	32,15	32,15
Composição Auxiliar	280066	SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Composição	h	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	EC373710	SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA	Materiais	h	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	EC373720	SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Materiais	h	1,0000000	1,51	1,51
Insumo	EC373730	SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)	Materiais	h	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	EC434500	SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Materiais	h	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	MO138600	SEDOP	TELHADISTA	Mão de Obra	h	1,0000000	21,92	21,92
Insumo	EC373700	SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COLETADO CAIXA)	Materiais	h	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	EC434550	SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Materiais	h	1,0000000	1,73	1,73
			MO sem LS =>	22,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,18
			Valor do BDI =>	8,42			Valor com BDI =>	40,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91960	SINAPI	TOMADA ALTA (2P+T), 10 A/20 A - 250 V, MÓDULO, 2P+T, 10 A, SEM ESPELHO E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	Instalações Elétricas - Elementos Embutidos, Caixas, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	37,10	37,10
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	31,92	16,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Leitura SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5110000	26,66	13,62
Insumo	00038121	SINAPI	TOMADA [illegible]	[illegible]	UN	1,0000000	7,43	7,43
			MO sem LS =>	16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI =>	5,72			Valor com BDI =>	46,82

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Município	Composições Analíticas com Preço Unitário	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF [illegible] NOVO REPARTIMENTO NA VILA PISTA DA CIEX - PATURÉ E LOCALIZADA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	SINAPI - 07/2026 - Pará ORSE - 04/2026 - Pará SICRO3 - 04/2026 - Pará SEDOP - 03/2026 - Pará	26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	92000 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023	Instalações Elétricas - Prediais, Luz Embutida, Caixa, Canaleta, Tomadas e Luminárias | SINAPI, Cálculos e Parâmetros	UN	1,0000000	46,07	46,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Luminárias | SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	26,56	15,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Luminárias | SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5720000	31,52	18,02
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, (4POSTOS) MODULO.	Material	UN	2,0000000	7,43	14,86
			MO sem LS => 21,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,24
			Valor do BDI => 12,59			Valor com BDI =>	59,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914838	SICRO3	Transporte com caminhão mecânico com [illegible] capacidade de 321 - [illegible] kg, em via [illegible]		tkm	1,0000000	1,03	1,03

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9868	SICRO3	Caminhão trator com semirreboque com capacidade de 321 - 360 kW	1,0000000	1,00	0,00	544,5400	146,2400	544,5400

Custo horário total de equipamentos	544,5429
Custo horário total de execução	544,5429
Produção de equipe	535,85
Custo unitário de execução	1,0162
Custo do FIC	0,0154
Custo do FIT	0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914839	SICRO3	Transporte com caminhão mecânico com semirreboque com capacidade de 321 - [illegible] em rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,63	0,63

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9868	SICRO3	Caminhão trator com semirreboque com capacidade de 321 - 360 kW	1,0000000	1,00	0,00	544,5400	146,2400	544,5400

Custo horário total de equipamentos	544,5429
Custo horário total de execução	544,5429
Produção de equipe	665,81
Custo unitário de execução	0,813
Custo do FIC	0,0133
Custo do FIT	0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914840	SICRO3	Transporte com caminhão mecânico com semirreboque com capacidade de 321 - [illegible] em rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Operativa	Custo Horário Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9868	SICRO3	Caminhão trator com semirreboque com capacidade de 321 - 360 kW	1,0000000	1,00	0,00	544,5400	146,2400	544,5400

Custo horário total de equipamentos	544,5429
Custo horário total de execução	544,5429
Produção de equipe	803,77
Custo unitário de execução	0,6775
Custo do FIC	0
Custo do FIT	0

F	Momento de Banco Transporte	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
				LN	RP	P	FE	
							Custo do FIT	0
							Custo total de transporte	0
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	948,15	948,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Luminárias | SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	0,5660000	25,66	14,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Luminárias | SINAPI, Cálculos e Parâmetros	H	1,1540000	30,54	35,24
Insumo	00038530	SINAPI	BACIA SANITÁRIA VASO CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	1,0000000	814,82	814,82

Município
NOVO REPARTIMENTO-PA

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BAIRRO [illegible]
PISTA DA CIEX - PA TUERÉ E LOCALIDADE [illegible]
MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA

SINAPI - 07/2026 - Pará
SEDOP - 04/2026 - Pará
SEINFRA - 04/2026 - Ceará
ORSE - 05/2026 - Sergipe

B.D.I.
26,2%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUSO PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	30,13	60,26
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	115,01	10,13
Insumo	00009138	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	Material	UN	1,0000000	13,43	13,43
				MO sem LS => 32,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,34
				Valor do BDI => 248,41			Valor com BDI =>	1.196,56

	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	0,60	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	H	1,0000000	0,11	0,11
Composição Auxiliar	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 [illegible] DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,49	0,49
				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	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	1,61	1,61
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	H	1,0000000	0,49	0,49
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	H	1,0000000	0,03	0,03
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	H	1,0000000	0,39	0,39
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	H	1,0000000	0,11	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,42			Valor com BDI =>	2,03

	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	Depreciação, Juros, Impostos e Seguros, Manutenção e Materiais na Operação dos	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00013956	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamentos para Aquisição Patrimonial	UN	0,0001290	3.850,26	0,49
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,12			Valor com BDI =>	0,61

	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	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00013956	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamentos para Aquisição Patrimonial	UN	0,0000296	3.850,26	0,11
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,03			Valor com BDI =>	0,14

	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	H	1,0000000	0,39	0,39
Insumo	00013956	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamentos para Aquisição Patrimonial	UN	0,0001000	3.850,26	0,39
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,09			Valor com BDI =>	0,47

	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	H	1,0000000	0,03	0,03
Insumo	00002735	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2500 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	Fornecimento	KWH	0,5200000	1,23	0,63
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 0,16			Valor com BDI =>	0,79

Total sem BDI	395.620,61
Total do BDI	103.434,34
Total Geral	499.474,95

Novo Repartimento-PA, 23 de Agosto de 2026

Município				Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	Composições Analíticas com Preço Unitário REFORMA E AMPLIAÇÃO DO [illegible] NA VILA [illegible] PISTA DA CIES - PA 150 ENTRE O LOCAL [illegible] MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA	[illegible] - LYD025 - Pará [illegible] - 042025 - Pará [illegible] - 042025 - Para [illegible] - 042025 - Pará	B.D.I. 26,2%	Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CONVÊNIOS E PROJETOS

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

DEMOSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO		
Item Componente do BDI		Valores Propostos (%)
AC	Administração central	3,00%
R	Risco	0,90%
G + S	Garantia + Seguro	0,80%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	6,16%
I	Impostos (PIS, Cofins, ISS, CPRB)	11,41%
	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	Confins	3,00%
	ISS	5,00%
	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta	
	CPRB	0,00%
	B.D.I. =	26,20%

O cálculo foi elaborado conforme equação para cálculo do percentual do BDI recomendada pelo relatório do acórdão TCU – 2369/2011 e TCU – 2622/2013, conforme abaixo ilustrado.

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

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 e ISS)

Novo Repartimento-PA, 23 de Agosto de 2026

Williams José Gonçalves de Almeida
Setor de Engenharia





Municipio
NOVO REPAR (MEXTICUPA

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PAÇO MUNICIPAL
ELEVAÇÃO DA PISTA DA CASA DA CULTURA
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO

Data-base Sinapi
Desoneração: referente à aplicação integral da Lei nº 13.161, de 31 de agosto de 2015

Curva ABC do Insumo

Código Banco	Tipo	Descrição	Unid.	Coeficiente	Valor unitário Operativo	Valor unitário Improdutivo	Total Operativo	Total Improdutivo	Peso	Peso Acumulado	Peso Acumulado
00041100	SEDOP	SERVENTE	H		5,41		25.112,84		5,09%	25.112,84	5,09%
00031800	SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO)	H		8,00		37.135,76		4,09%	62.250,71	9,09%
00001329	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	T		1,36		9.557,40		2,03%	64.280,11	11,97%
00037300	SINAPI	AJUDANTE DE [illegible] COM TEMPO DE SERVIÇO [illegible]	H		4,80		17.373,68		3,46%	81.653,80	15,39%
00041002	SEDOP	PEDREIRO	H		7,48		17.165,76		3,42%	98.819,56	18,79%
00031400	SEDOP	CARPINTEIRO	H		7,48		15.400,28		3,06%	114.220,70	22,87%
000039	SEDOP	[illegible]	H		1,14		13.758,47		2,73%	127.981,19	25,60%
00041720	SEDOP	CARPINTEIRO DE FORMA	H		6,48		13.331,68		2,65%	141.312,87	28,27%
00001	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H		5,41		11.135,23		2,22%	152.448,10	30,49%
00002	SEDOP	Ajuda técnica	H		5,00		10.291,50		2,05%	162.739,59	32,55%
00003	SEDOP	Pedreiro (1º e 2º turno) - horista	H		7,48		15.391,31		3,06%	177.130,90	35,42%
00005	SEDOP	Ajuda técnica especializada - horista (1º turno)	H		5,00		10.291,50		2,05%	187.422,40	37,48%
0000400	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	H		6,48		13.331,68		2,65%	200.754,08	40,13%
00000200	SINAPI	REVESTIMENTO TIPO PINTURA DE CONSERVAÇÃO [illegible]	H		4,80		9.876,24		1,96%	210.630,32	42,09%
00003	SEDOP	Pedreiro (1º e 2º turno) - [illegible]	H		7,48		6.156,87		1,79%	216.787,19	43,31%
00003	SEDOP	Telha de barro - [illegible]	M		1,36		9.871,45		1,72%	221.658,64	44,04%
0001100	SINAPI	PISO EM [illegible]	M		6,25		9.462,80		1,79%	231.121,44	46,01%
0000300	SINAPI	[illegible]	UN		270,00		6.426,07		1,86%	241.547,51	48,07%
00003	SEDOP	Pedreiro (1º e 2º turno) - [illegible]	H		7,48		7.860,85		1,56%	249.702,36	49,63%
0000300	SINAPI	[illegible]	UN		4,04		9.410,29		1,82%	259.112,65	51,54%
0000300	SINAPI	[illegible]	M		6,48		6.567,48		1,32%	265.680,09	52,86%
0000370	SINAPI	[illegible]	H		5,00		5.484,12		1,24%	269.664,21	53,65%
0000034	SINAPI	[illegible]	H		5,74		6.301,82		1,26%	275.966,03	54,91%
0000700	SINAPI	[illegible]			45,84		5.188,90		1,03%	281.154,93	55,94%
0037372	SEDOP	[illegible]			1,31		5.644,06		1,12%	286.798,99	57,07%
0000033	SINAPI	[illegible]			15,04		5.733,00		1,14%	292.531,99	58,21%
00000	SEC	[illegible]			28,17		5.638,46		1,12%	298.170,45	59,33%
0000015	SINAPI	[illegible]	M		16,44		5.311,20		1,06%	303.481,65	60,39%
0000020	SINAPI	[illegible]	M		44,89		5.140,04		1,02%	308.621,69	61,41%
0100	SBC	[illegible]	M		3,05		6.157,80		1,22%	314.460,14	62,56%
0001614	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, [illegible]	M		4,04		5.111,23		1,02%	319.593,37	63,58%
0100312	SINAPI	[illegible]			1,61		5.085,66		1,02%	324.679,03	64,60%
0000400	SINAPI	[illegible]	H		24,00		4.997,28		0,99%	329.676,31	65,60%
0000000	SINAPI	[illegible]	M		43,08		4.755,72		0,95%	334.408,76	66,54%
9578101	SEDOP	[illegible]			1,00		4.184,24		0,84%	338.745,10	67,38%
00000	SEDOP	[illegible]			95,84		4.005,09		0,80%	342.750,04	68,18%
0041000	SINAPI	[illegible]			5,05		4.211,04		0,80%	346.961,07	69,01%
0000400	SINAPI	[illegible]			24,00		4.998,11		0,99%	351.959,88	70,00%
03000	SEDOP	[illegible]			1.000,00		4.000,00		0,80%	355.959,88	70,80%
0001371	SINAPI	[illegible]			1,00		4.004,06		0,80%	359.963,94	71,60%
0000900	SINAPI	[illegible]			4,00		3.992,41		0,79%	363.956,35	72,39%
9725	SBC	[illegible]			988,00		3.958,74		0,80%	367.915,09	73,18%
00100	SBC	[illegible]			1.000,00		3.429,84		0,68%	371.344,93	73,87%
0000247	SINAPI	[illegible]			15,00		3.386,10		0,68%	374.731,03	74,54%
0000886	SINAPI	[illegible]			20,00		3.348,80		0,67%	378.079,84	75,21%
0042300	SINAPI	[illegible]			10,00		3.344,25		0,67%	381.424,09	75,87%
0000400	SINAPI	[illegible]			24,00		4.993,08		0,99%	386.417,17	76,86%
0001104	SINAPI	[illegible]			204,00		3.845,28		0,76%	390.262,45	77,63%
9534001	SEDOP	[illegible]			3,00		2.918,49		0,58%	393.180,94	78,21%
0001161	SINAPI	[illegible]			3,17		2.788,87		0,55%	395.969,81	78,77%
0041800	SINAPI	[illegible]			3,00		2.764,04		0,55%	398.733,85	79,32%
0000	SEDOP	[illegible]			2,19		2.724,49		0,54%	401.458,34	79,86%
0001	SINAPI	[illegible]			20,00		3.674,13		0,74%	405.132,47	80,60%
0001106	SINAPI	[illegible]			24,00		3.484,24		0,70%	408.616,71	81,29%
40001	SEDOP	[illegible]			1,00		2.441,73		0,49%	411.058,44	81,78%
000000	SEDOP	[illegible]			397,00		2.388,18		0,48%	413.446,62	82,26%
0034800	SINAPI	[illegible]			40,00		3.223,08		0,64%	416.669,70	82,90%
0001107	SINAPI	[illegible]			1.000,00		3.186,91		0,64%	419.856,61	83,54%
0000401	SINAPI	[illegible]			20,72		1.863,54		0,37%	421.720,15	83,91%
0000401	SINAPI	[illegible]			1,00		1.748,43		0,35%	423.468,58	84,26%
0004400	SINAPI	[illegible]			24,00		1.934,21		0,38%	425.402,79	84,65%
00400	SBC	[illegible]			1.772,00		1.772,00		0,35%	427.174,79	85,00%
0001	SEDOP	[illegible]			1.788,00		1.788,00		0,35%	428.962,79	85,35%
0001136	SINAPI	[illegible]			20,00		1.711,97		0,34%	430.674,76	85,69%
9521999	SEDOP	[illegible]			37,00		1.677,91		0,34%	432.352,67	86,02%
0004340	SINAPI	[illegible]			2,21		1.643,23		0,33%	433.995,90	86,35%
0000600	SINAPI	[illegible]			24,00		1.616,47		0,32%	435.612,36	86,68%
0000314	SINAPI	[illegible]			24,13		1.600,56		0,32%	437.212,92	87,00%
0034830	SINAPI	[illegible]			1.000,00		1.594,04		0,31%	438.806,96	87,32%
0034900	SINAPI	[illegible]			2,01		1.532,40		0,31%	440.339,36	87,62%
00000	SEDOP	[illegible]			324,11		1.516,49		0,30%	441.855,85	87,93%
0034700	SINAPI	[illegible]			84,97		1.504,27		0,30%	443.360,12	88,23%
0000400	SINAPI	[illegible]			19,00		1.484,97		0,30%	444.845,09	88,52%
00000	SEDOP	[illegible]			191,01		1.481,17		0,29%	446.326,26	88,82%
4807348	SINAPI	[illegible]			30,00		1.464,19		0,29%	447.790,45	89,11%
0044480	SEDOP	[illegible]			3,00		1.462,05		0,29%	449.252,50	89,40%
0000966	SINAPI	[illegible]			4,00		1.324,00		0,26%	450.576,50	89,67%
0000100	SINAPI	[illegible]			32,77		1.311,31		0,26%	451.887,81	89,93%
0000114	SINAPI	[illegible]			19,00		1.248,00		0,25%	453.135,81	90,18%
0001883	SINAPI	[illegible]			0,07		1.242,31		0,24%	454.378,12	90,43%
0000900	SINAPI	[illegible]			4,00		1.194,84		0,24%	455.572,96	90,66%
0000	SEDOP	[illegible]			1.000,00		1.147,18		0,23%	456.720,14	90,89%
0000	SEDOP	[illegible]			1.000,00		1.147,18		0,23%	457.867,32	91,12%
0000	SEDOP	[illegible]			148,42		1.139,04		0,23%	459.006,36	91,34%
0000	SINAPI	[illegible]			8,00		1.138,48		0,23%	460.144,84	91,57%
0000	SINAPI	[illegible]			1.000,00		1.100,00		0,22%	461.244,84	91,79%









Código	Banco	Grupo	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unitário c/ Desconto	Valor Unitário c/ Encargos	Total c/ Desconto	Total c/ Encargos	Peso	Peso Acumulado	Curva	Peso Acumulado
0001102	SINAPI		TOPOGRAFO DE 8ª CATEGORIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,00	30,00		30,00		0,01%	0,01%	A	0,01%
0003480	SINAPI		MOTORISTA CARRETEIRO DE CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL ATÉ 16.000 KG, COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	34,20	34,20		34,20		0,01%	0,02%	A	0,02%
0003518	SINAPI		AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,60	33,60		33,60		0,01%	0,03%	A	0,03%
0003787	SINAPI		TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	33,84	33,84		33,84		0,01%	0,04%	A	0,04%
0003798	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,70	92,70		92,70		0,03%	0,07%	A	0,07%
0003802	SECOP		Pedreiro	H	23,44	23,44		23,44		0,01%	0,08%	A	0,08%
0003805	SINAPI		AJUDANTE DE MOTORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,61	20,61		20,61		0,01%	0,09%	A	0,09%
0003808	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,55	23,55		23,55		0,01%	0,10%	A	0,10%
0003816	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,20	24,20		24,20		0,01%	0,11%	A	0,11%
0040885	SICOP		PLANEJADOR	H	24,20	24,20		24,20		0,01%	0,12%	A	0,12%
79804	SICOP		Pedreiro	H	22,84	22,84		22,84		0,01%	0,13%	A	0,13%
95303	SBC		Pedreiro	H	23,20	23,20		23,20		0,01%	0,14%	A	0,14%
95536	SBC		ARMADOR	H	22,27	22,27		22,27		0,01%	0,15%	A	0,15%
0003594	SICOP		Preu	H	21,20	21,20		21,20		0,01%	0,16%	A	0,16%
0040809	SINAPI		SERVENTE	H	20,61	20,61		20,61		0,01%	0,17%	A	0,17%
91964	SBC		LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO	H	20,12	20,12		20,12		0,01%	0,18%	A	0,18%
0003403	SINAPI		Cavo Comum	H	19,68	19,68		19,68		0,01%	0,19%	A	0,19%
92965	SBC		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTOSSERRA	H	19,40	19,40		19,40		0,01%	0,20%	A	0,20%
95476	SBC		ARGILA COM ADIÇÃO DE AREIA PARA CAMADA DE REGULARIZAÇÃO DE LEITO DE ESTRADA	M3	17,61	17,61		17,61		0,01%	0,21%	A	0,21%
0000555	SINAPI		ACAPIONADEIRA DE CONCRETO, COM PLACA VIBRATÓRIA	Mensal	17,31	17,31		17,31		0,01%	0,22%	A	0,22%
0000421	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38 T, COM LÂMINA SEMI-U DE 5,4 M³	Mensal	17,08	17,08		17,08		0,01%	0,23%	A	0,23%
0040882	SICOP		AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	15,84	15,84		15,84		0,01%	0,24%	A	0,24%
0001116	SINAPI		MOTOSSERRISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,48	15,48		15,48		0,01%	0,25%	A	0,25%
0000623	SINAPI		MARCO DE CONCRETO PARA CAIXA DE PASSAGEM, DE 60 X 60 CM, COM FURO	UN	15,15	15,15		15,15		0,01%	0,26%	A	0,26%
0000635	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,06	15,06		15,06		0,01%	0,27%	A	0,27%
0003213	SINAPI		APLICAÇÃO DE LIGANTE ASFÁLTICO	T	15,02	15,02		15,02		0,01%	0,28%	A	0,28%
0000560	SINAPI		CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	14,98	14,98		14,98		0,01%	0,29%	A	0,29%
0000561	SINAPI		CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	14,97	14,97		14,97		0,01%	0,30%	A	0,30%
0000562	SINAPI		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	14,97	14,97		14,97		0,01%	0,31%	A	0,31%
0003592	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,32%	A	0,32%
0003594	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,33%	A	0,33%
0003596	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,34%	A	0,34%
0003598	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,35%	A	0,35%
0003600	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,36%	A	0,36%
0003602	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,37%	A	0,37%
0003604	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,38%	A	0,38%
0003606	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,39%	A	0,39%
0003608	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,40%	A	0,40%
0003610	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,41%	A	0,41%
0003612	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,42%	A	0,42%
0003614	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,43%	A	0,43%
0003616	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,44%	A	0,44%
0003618	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,45%	A	0,45%
0003620	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,46%	A	0,46%
0003622	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,47%	A	0,47%
0003624	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,48%	A	0,48%
0003626	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,49%	A	0,49%
0003628	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,50%	A	0,50%
0003630	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,51%	A	0,51%
0003632	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,52%	A	0,52%
0003634	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,53%	A	0,53%
0003636	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,54%	A	0,54%
0003638	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,55%	A	0,55%
0003640	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,56%	A	0,56%
0003642	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,57%	A	0,57%
0003644	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,58%	A	0,58%
0003646	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,59%	A	0,59%
0003648	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,60%	A	0,60%
0003650	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,61%	A	0,61%
0003652	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,62%	A	0,62%
0003654	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,63%	A	0,63%
0003656	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,64%	A	0,64%
0003658	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,65%	A	0,65%
0003660	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,66%	A	0,66%
0003662	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,67%	A	0,67%
0003664	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,68%	A	0,68%
0003666	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,69%	A	0,69%
0003668	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,70%	A	0,70%
0003670	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,71%	A	0,71%
0003672	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,72%	A	0,72%
0003674	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,73%	A	0,73%
0003676	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,74%	A	0,74%
0003678	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,75%	A	0,75%
0003680	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,76%	A	0,76%
0003682	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,77%	A	0,77%
0003684	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,78%	A	0,78%
0003686	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,79%	A	0,79%
0003688	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,80%	A	0,80%
0003690	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,81%	A	0,81%
0003692	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,82%	A	0,82%
0003694	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,83%	A	0,83%
0003696	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,84%	A	0,84%
0003698	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,85%	A	0,85%
0003700	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,86%	A	0,86%
0003702	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,87%	A	0,87%
0003704	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,88%	A	0,88%
0003706	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,89%	A	0,89%
0003708	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,90%	A	0,90%
0003710	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,91%	A	0,91%
0003712	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,92%	A	0,92%
0003714	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,93%	A	0,93%
0003716	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,94%	A	0,94%
0003718	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,95%	A	0,95%
0003720	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,96%	A	0,96%
0003722	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,97%	A	0,97%
0003724	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,98%	A	0,98%
0003726	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	0,99%	A	0,99%
0003728	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,91	14,91		14,91		0,01%	1,00%	A	1,00%





Município
NOVO REPARTIMENTO/PA

Obra

Bdi

Referência Revisão

Código Banco	Grupo	Descrição	Mão de Obra Desonerada	Mão de Obra Intensidade	Total Desonerado	Total Intensidade	Peso	Custo Acumulado	Peso Acumulado
							Subcontratos		
							Equipamentos para Instalação Permanente		
							Mão de Obra		
							Materiais		
							Encargos Complementares		
							Fretes/Lucro		
							Total sem BDI		
							Total do BDI		
							Total Geral		

Novo Repartimento/PA, 31 de Agosto de 2018

TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS

	TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS	HORISTA	MENSALISTA
	GRUPO A	%	%
A1	INSS	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário-educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	**Total de Encargos Sociais Básicos**	**21,80%**	**21,80%**
	GRUPO B	%	%
B1	Repouso semanal remunerado	18,13%	0,00%
B2	Feriados	4,16%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,63%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	**Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A**	**50,98%**	**19,22%**
	GRUPO C	%	%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	**Total dos Encargos Sociais que não recebem as**	**11,17%**	**8,29%**
	GRUPO D	%	%
D1	Reincidência de A sobre B	10,55%	3,77%
D2	Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,50%	0,37%
D	**Total das Taxas incidências e reincidências**	**11,05%**	**4,14%**
	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS:	**96,00%**	**53,45%**

Novo Repartimento-PA, 23 de Agosto de 2026

Williams José Gonçalves de **Almeida**
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE CONVÊNIOS E PROJETOS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF SANTA MARTA [illegible]
SILVA NA VILA PISTA DA CIEX - PA TUCURUI [illegible]
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA

Sinapi
SINAPI - 07/2025 - Para
SBC - 05/2025 - Para
SICRO3 - 04/2025 - Para
SEDOP - 03/2025 - Para

B.D.I.
16,3%

Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	100,00%	70,00%	30,00%				
		11.745,64	8.221,95	3.523,69				
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%					
		1.462,00	1.462,00					
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	100,00%					
		24.429,80	24.429,80					
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAL	100,00%	40,00%	60,00%				
		99.488,24	39.875,30	59.612,94				
5	PAREDE DE VEDAÇÃO	100,00%		40,00%	60,00%			
		68.132,61		19.653,04	28.479,57			
6	COBERTURA	100,00%			60,00%	40,00%		
		71.718,62			43.028,37	28.684,25		
7	REVESTIMENTO	100,00%				20,00%	60,00%	20,00%
		37.072,92				7.514,58	22.543,75	7.514,58
8	PISO	100,00%			30,00%	50,00%	20,00%	
		32.579,54			9.883,86	16.139,77	6.455,91	
9	FORRO	100,00%			50,00%	50,00%		
		11.265,93			5.632,97	5.632,97		
10	ESQUADRIAS	100,00%						100,00%
		41.136,34						41.136,34
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		28.036,34		5.601,07	5.601,07	5.601,07	5.601,07	5.601,07
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
		46.784,69			14.035,41	14.035,41	14.035,41	4.678,46
13	PINTURA	100,00%					50,00%	50,00%
		31.366,48					15.683,24	15.683,24
14	SERVIÇOS FINAIS	100,00%						100,00%
		4.660,90						4.660,90
Porcentagem			**14,51%**	**17,74%**	**21,51%**	**15,84%**	**12,88%**	**17,52%**
Custo			**73.969,74**	**88.886,74**	**107.488,38**	**77.606,10**	**64.339,43**	**87.017,62**
Porcentagem Acumulado			**14,51%**	**32,55%**	**54,06%**	**69,5%**	**82,45%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**73.969,74**	**162.956,48**	**270.919,75**	**347.627,58**	**411.967,31**	**498.474,95**

Novo Repartimento-PA, 22 de Agosto de 2025

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO E INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Município	Obra	Tabela	B.D.I	Encargos Sociais
NOVO REPARTIMENTO-PA	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PEF BALTAZAR QUADROS SILVA NA VILA PISTA DA CIEX-PA EURÉS LOCALIZADO NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO-PA.	DESONERADO - (Tipo 1) SINAPI - 05.2020 - Pará DATA - 19/08/20 - Pará	28,2%	Onerados: embutido nos preços unitários dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha de maior relevância de serviços.

Item	Descrição	UNID.	QUANT. (98%)	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	TOTAL	Peso (%)
4.1.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA SECA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,87	706,38	891,43	3.448,68	0,68%
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	148,73	17,54	22,14	3.293,13	0,66%
9.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2023_PS	m²	16,36	79,82	102,33	1.632,07	1,13%
12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2021	M	43,80	38,27	49,02	2.146,27	0,42%
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2022	m²	288,89	15,02	19,27	5.482,14	1,10%

Novo Repartimento-PA, 21 de Agosto de 2020

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261586694

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WILLIAMS JOSE GONCALVES DE ALMEIDA
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
RNP: **1520057717**
Registro: **1520057717PA**

Empresa contratada: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO**
Registro : **0000006526-PA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO**
CPF/CNPJ: **34.626.416/0001-31**
AVENIDA GIRASSÓIS - QUADRA 25
Nº: **15**
Complemento:
Bairro: **MORUMBI**
Cidade: **NOVO REPARTIMENTO**
UF: **PA**
CEP: **68473000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **27/08/2026**
Valor: **R$ 1,00**
Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
Ação Institucional: **Órgão Público**

3. Dados da Obra/Serviço

VILA PISTA DA CIEX
Nº: **S/N**
Complemento: **ZONA RURAL**
Bairro: **P A TUERÊ II**
Cidade: **NOVO REPARTIMENTO**
UF: **PA**
CEP: **68473000**
Data de Início: **27/08/2026**
Previsão de término: **31/08/2027**
Coordenadas Geográficas: **-4.535785, -50.764057**
Finalidade: **Saúde**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO**
CPF/CNPJ: **34.626.416/0001-31**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	242,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > **#2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS**	5,71	m3
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > **#2.1.1 -** DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	13,07	m3
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > **#1.4.4 -** DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	22,00	pontos
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > **#1.4.5 -** DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	19,00	pontos
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	136,00	pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE AO ORÇAMENTO E PROJETOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESF-BALTAZAR CLAUDINO, LOCALIZADO NA VILA PISTA DA CIEX - P A TUERÊ II - ZONA RURAL - NOVO REPARTIMENTO -PA

6. Declarações

- **Cláusula Compromissória**: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como **sua interpretação ou execução**, será resolvido por **arbitragem**, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de **Mediação** e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram **concordar**

- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível **ao público** enquanto durar a execução da obra, **instalação** e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da **ABNT**, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIRO AO ESTADO DO PARÁ

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6y1ux
Impresso em: 27/08/2026 às 13:55:54 por : ip: 168.121.105.105

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20261586694

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local data

Documento assinado eletronicamente com credenciais de login e senha
WILLIAMS JOSE GONCALVES DE ALMEIDA
RNP: 1529567717
Data: 27/08/2026 13:55:54

WILLIAMS JOSE GONCALVES DE ALMEIDA - CPF: 370.333.182-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO - CNPJ: **34.626.416/0001-31**

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 108,39** Registrada em: 27/08/2026 Valor pago: R$ 108,40 Nosso Número: **12933604**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-pa.sitac.com.br/publico/, com a chave: 6y1xx
Impresso em: 27/08/2026 às 13:55:54 por: , ip: 168.121.105.155

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT 17253452

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: JACKELINE AMORIM DE ALMEIDA
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 007.XXX.XXX-04
Nº do Registro: 00A1670824

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: Município de Novo Repartimento
Período de Responsabilidade Técnica: 14/03/2025 - 31/12/2026

CNPJ: 34.XXX.XXX/0001-31
Nº Registro: PJ537211

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI17253452I00CT001
Data de Cadastro: 27/08/2026
Data de Registro: 27/08/2026

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R$130,64 Boleto nº 25061138 Pago em: 27/08/2026

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO
Tipo: Órgão Público
Valor do Serviço/Honorários: R$0,00

CPF/CNPJ: 34.XXX.XXX/0001-31
Data de Início: 27/08/2026
Data de Previsão de Término: 31/08/2027

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil
Tipo Logradouro: QUADRA
Logradouro: VINTE E TRÊS
Bairro: UIRAPURU

CEP: 68473000
Nº: S/N
Complemento: PISTA DA CIEX
Cidade/UF: NOVO REPARTIMENTO/PA

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.1 - Levantamento arquitetônico

Quantidade: 242,00
Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 242,00
Unidade: metro quadrado

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT REFERENTE AO PROJETO ARQUITETÔNICO DO ESF - BALTAZAR CLAUDINO, LOCALIZADO NA PISTA DA CIEX NO ASSSENTAMENTO PA TUERÊ II, ZONA RURAL DE NOVO REPARTIMENTO-PA.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI17253452I00CT001	**MUNICIPIO DE NOVO REPARTIMENTO**	**INICIAL**	**27/08/2026**

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista JACKELINE AMORIM DE ALMEIDA, registro CAU nº 00A1670824, na data e hora: 2026-08-27 09:35:14, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural **(LGPD)**.

PREFEITURA DE

NOVO REPARTIMENTO

TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

PSF Baltazar Claudino Silva - Pista da Ciex - Tueré

SECOP

NOVO REMANEJAMENTO

Prefeitura Municipal de Novo Remanejamento
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

Posto de Saúde da Família
Bairro da Cidade - Tipo B

Planta de Layout

JUN / 26

01

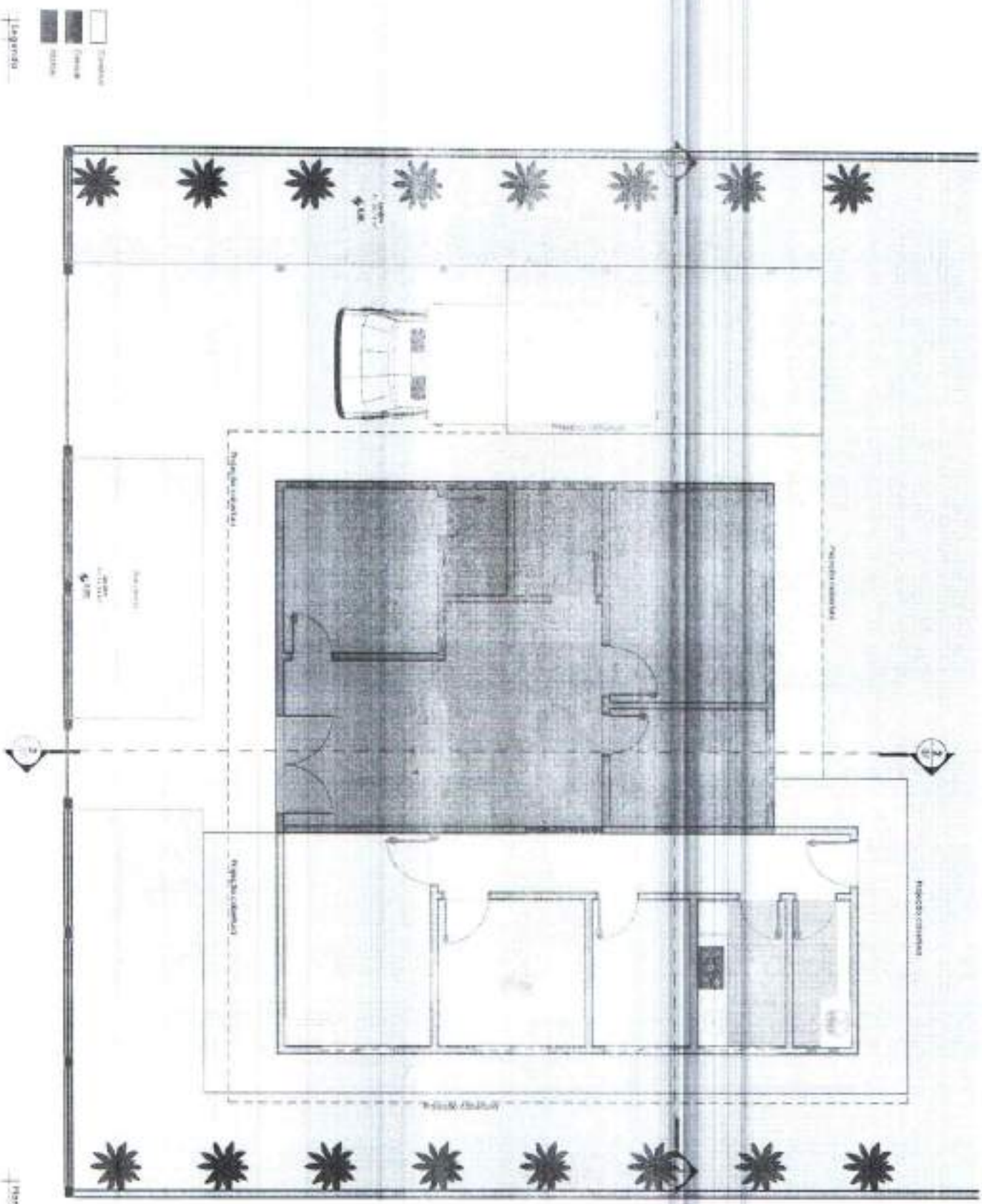
Desenvolvimento
ARQ. JACKELINE AMORIM
CAU A167082-4/GO

ARQUIVO DE ABERTURAS (PORTAS)

Legenda	Descrição	Altura	Largura
P1	Porta de Madeira	2,10	0,80
P2	Porta de Madeira	2,10	0,70
P3	Porta de Madeira	2,10	0,60
P4	Porta de Madeira	2,10	0,90
P5	Porta de Madeira	2,10	0,80
P6	Porta de Madeira	2,10	0,70
P7	Porta de Madeira	2,10	0,60
P8	Porta de Madeira	2,10	0,90
P9	Porta de Madeira	2,10	0,80
P10	Porta de Madeira	2,10	0,70
P11	Porta de Madeira	2,10	0,60
P12	Porta de Madeira	2,10	0,90
P13	Porta de Madeira	2,10	0,80
P14	Porta de Madeira	2,10	0,70
P15	Porta de Madeira	2,10	0,60
P16	Porta de Madeira	2,10	0,90
P17	Porta de Madeira	2,10	0,80
P18	Porta de Madeira	2,10	0,70
P19	Porta de Madeira	2,10	0,60
P20	Porta de Madeira	2,10	0,90

ARQUIVO DE ABERTURAS (JANELAS)

Legenda	Descrição	Altura	Largura
J1	Janela de Vidro	1,20	1,00
J2	Janela de Vidro	1,20	1,00
J3	Janela de Vidro	1,20	1,00
J4	Janela de Vidro	1,20	1,00
J5	Janela de Vidro	1,20	1,00
J6	Janela de Vidro	1,20	1,00
J7	Janela de Vidro	1,20	1,00
J8	Janela de Vidro	1,20	1,00
J9	Janela de Vidro	1,20	1,00
J10	Janela de Vidro	1,20	1,00
J11	Janela de Vidro	1,20	1,00
J12	Janela de Vidro	1,20	1,00
J13	Janela de Vidro	1,20	1,00
J14	Janela de Vidro	1,20	1,00
J15	Janela de Vidro	1,20	1,00
J16	Janela de Vidro	1,20	1,00
J17	Janela de Vidro	1,20	1,00
J18	Janela de Vidro	1,20	1,00
J19	Janela de Vidro	1,20	1,00
J20	Janela de Vidro	1,20	1,00



SECOP
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

Prefeitura Municipal de Novo Repartimento
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

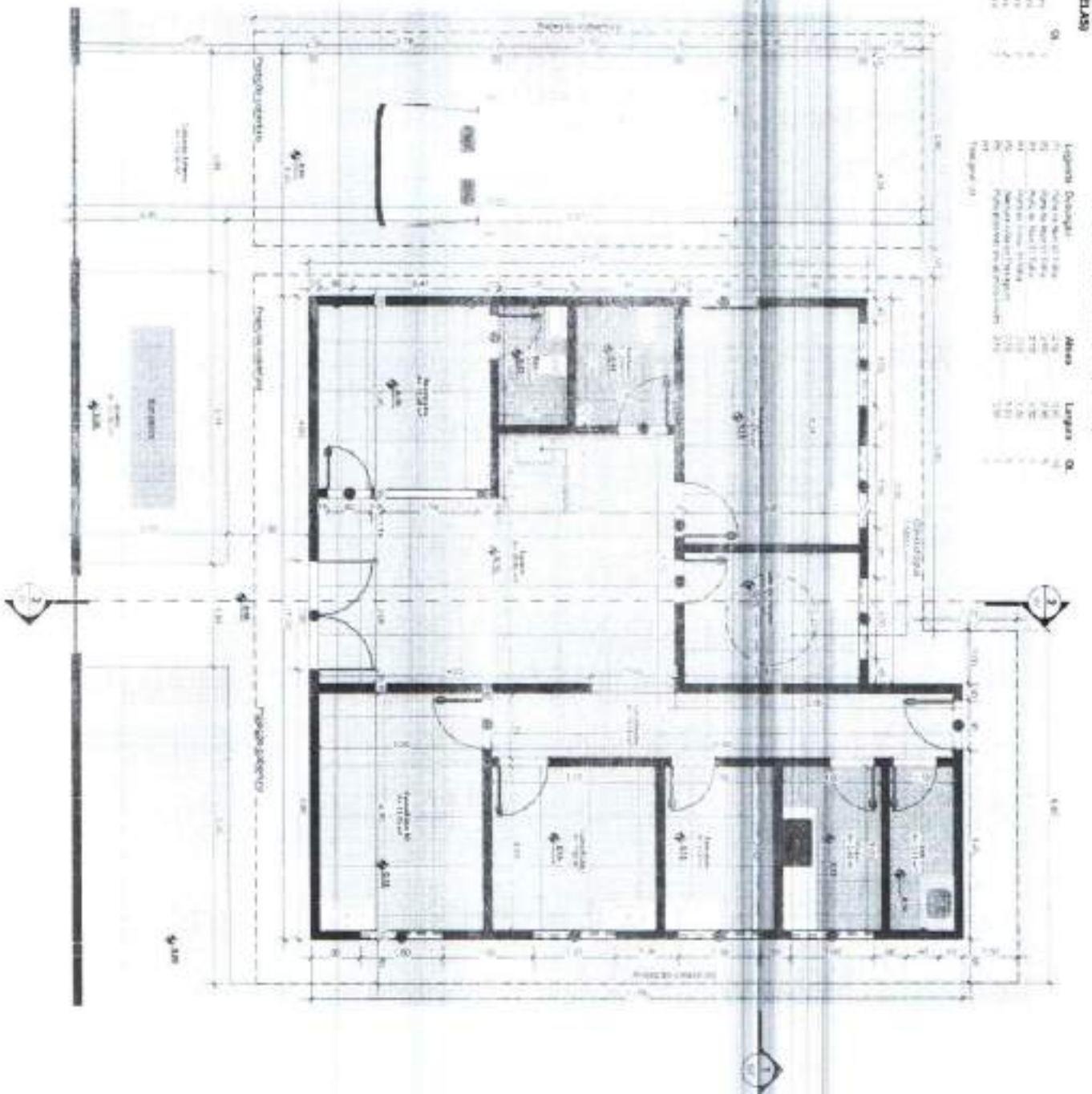
Posto de Saúde da Família
Pista da Clex - Tueré

Construir e Demolir

Desenvolvimento:
ARQ. JACKELINE AMORIM
CAU A157082-4/GO

JUN / 26

02



ARQUADRO DE ABERTURAS (JANELAS)

ARQUADRO DE ABERTURAS (PORTAS)

Planta de Cotas

SECOP
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

Prefeitura Municipal de Novo Repartimento
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

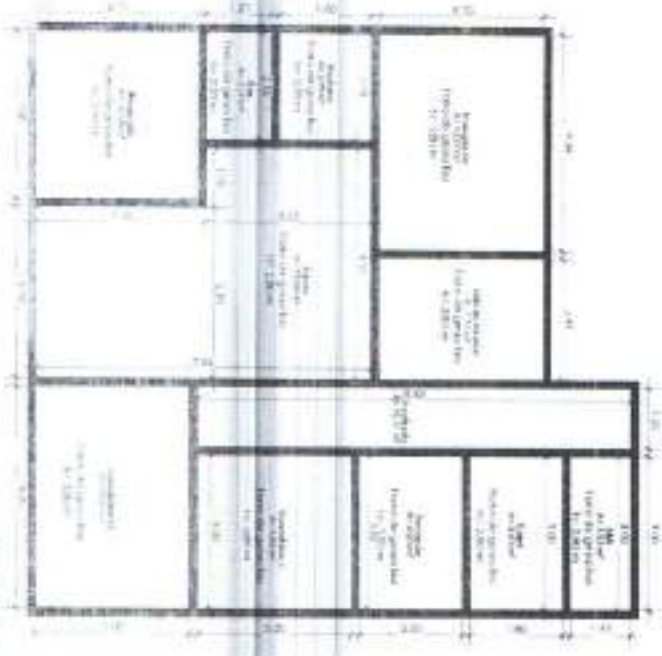
Posto de Saúde da Família
Rota da Cacau - Tucuruí

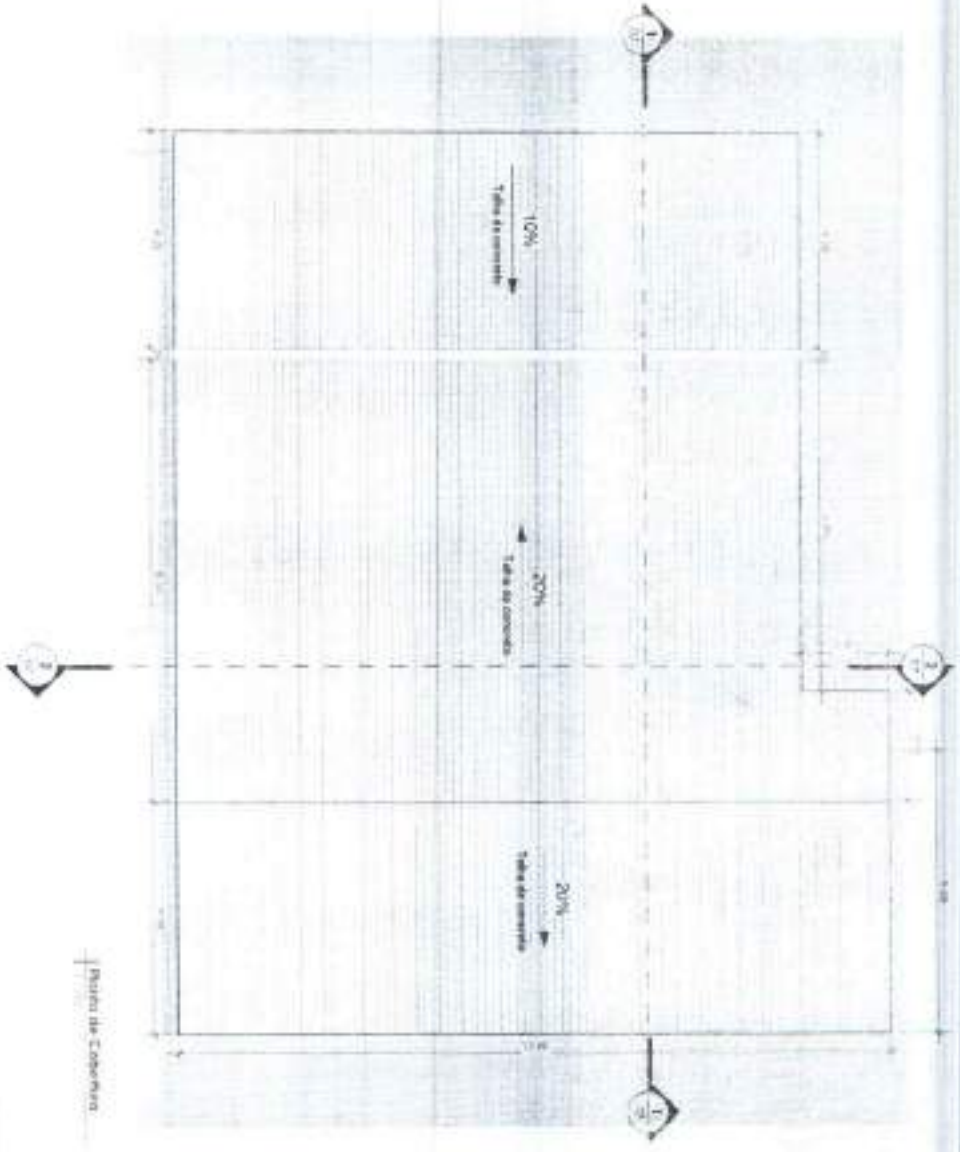
Planta de Cotas

Desenvolvimento:
ARQ. JACKELINE AMORIM
CAU A167363-4/GO

JUN / 25

03





SECOP Secretaria Municipal de Convênios e Projetos — PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO	Prefeitura Municipal de Novo Repartimento Secretaria Municipal de Convênios e Projetos	Posto de Saúde da Família Pista do Clex - Tuerê	Desenvolvimento: ARQ. JACKELINE AMORIM CAU A167082-4/GO
		Cobertura e Forro	JUN / 26 — 04

SECOP

NOVO REPARTIMENTO

Prefeitura Municipal de Novo Repartimento
Secretaria Municipal de Convênios e Projetos

Posto de Saúde da Família
Bairro da Cidade - Tucuruí

Visitas

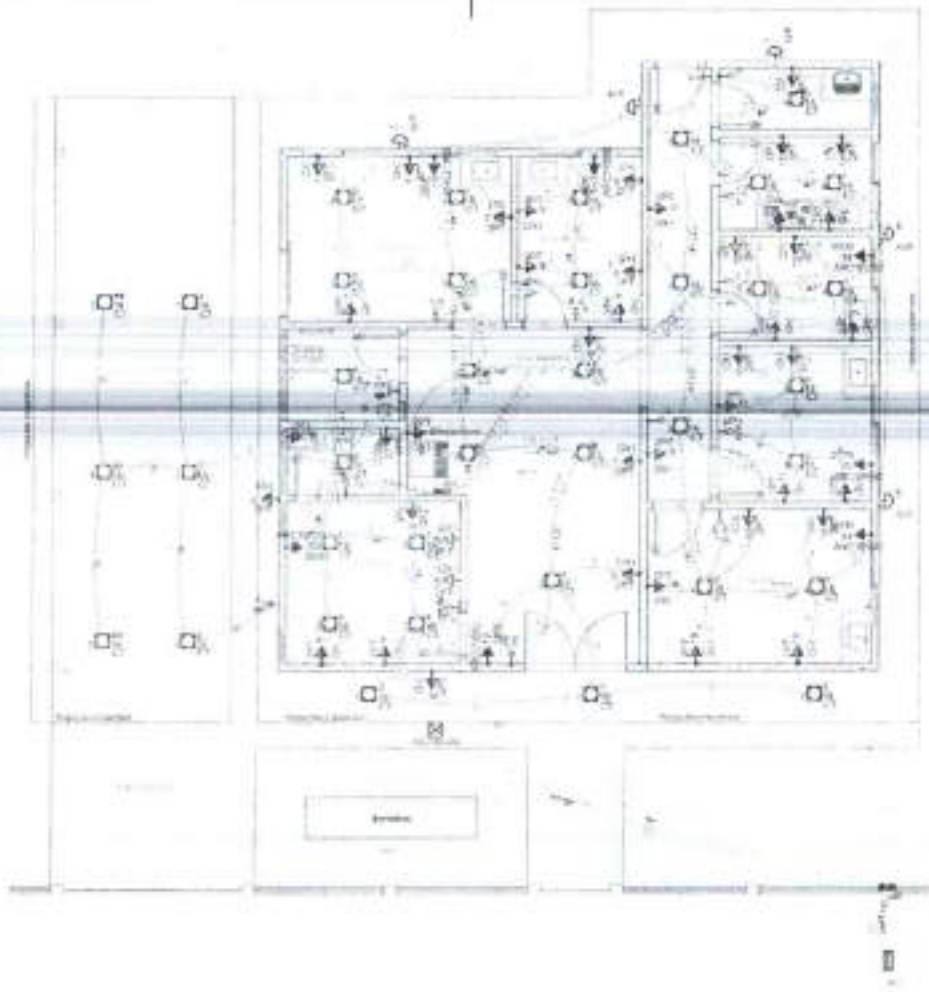
JUN / 26

05

Desenvolvimento:
ARQ. JACKELINE AMORIM
CAU A167083-4/DO

Projeto de Salão de Festa Rua da Casa - Terra	Vistas
Desenvolvimento ARQ. JACKELINE AMORIM CAU A197082-4/GO	JUN / 26 — 06

SECOP	Prefeitura Municipal de Novo Repartimento Secretaria Municipal de Convênios e Projetos	Posto de Saúde da Família Rua da Cleix - 1 Uerê	07
NOVO REPARTIMENTO		Cortes	JUN / 26
		ARQ. JACKELINE AMORIM CAU A 167360-4/QD	Documento:



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 51/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PNP 310080727

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PLANTA BAIXA

PRANCHA:
01/04

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 (ISO216) – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 60	Iluminação (W) 100	Tomadas (W) 200	Tomadas (W) 2000	Tomadas (W) 3500	Tomadas (W) 5600	Pot. inst. (VA)	Pot. inst. (W)	Fases	Pot. – fr (W)	Pot. – fr (W)	Pot. – T (W)	FCT	FCA	Ib (A)	Seção (mm²)	In (A)	Cap. (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+N	61	127 V	9	5					738	662	T			662	1,00	0,41	10,8	2,5	24,0	16,0	0,86	0,86	OK
	m				3						68	54	T			54		1,00	0,5	2,5	24,0				OK
	n				3						68	54	T			54		0,80	0,7	2,5	24,0				OK
	j					2					238	208	T			208		1,00	1,8	2,5	24,0				OK
	o					3					338	308	T			308		0,70	2,3	2,5	24,0				OK
	k					1					108	108	T			108		0,70	1,1	2,5	24,0				OK
	l										18	14	T			14		1,00	0,1	2,5	24,0				OK
2	ILUMINAÇÃO 02	F+N	61	127 V	10						231	183	T			183	1,00	0,41	1,9	2,5	24,0	16,0	0,11	4,11	OK
	a				3						83	39	T			39		0,80	0,3	2,5	24,0				OK
	c				2						48	30	T			30		0,80	0,3	2,5	24,0				OK
	g				1						23	18	T			18		1,00	0,2	2,5	24,0				OK
	h				1						23	18	T			18		0,80	0,2	2,5	24,0				OK
	b				2						48	30	T			30		0,70	0,3	2,5	24,0				OK
	d				3						83	39	T			39		0,80	0,3	2,5	24,0				OK
3	ILUMINAÇÃO 03	F+N	61	127 V	10						231	189	T			189	1,00	0,41	1,6	2,5	24,0	16,0	0,18	3,18	OK
	p				1						23	18	T			18		0,80	0,2	2,5	24,0				OK
	e				3						83	39	T			39		0,80	0,3	2,5	24,0				OK
	i				2						48	30	T			30		0,80	0,3	2,5	24,0				OK
	r				1						23	18	T			18		0,80	0,2	2,5	24,0				OK
	s				1						23	18	T			18		1,00	0,2	2,5	24,0				OK
	q				1						23	18	T			18		0,70	0,1	2,5	24,0				OK
4	ILUMINAÇÃO 04	F+N	61	127 V	8						208	163	T			163	1,00	0,41	1,4	2,5	24,0	16,0	0,24	3,24	OK
	t				1						23	18	T			18		0,80	0,2	2,5	24,0				OK
	u				1						23	18	T			18		0,70	0,1	2,5	24,0				OK
	v				1						23	18	T			18		1,00	0,2	2,5	24,0				OK
	f				1						23	18	T			18		0,80	0,2	2,5	24,0				OK
	w				1						23	18	T			18		1,00	0,2	2,5	24,0				OK
	x				1						23	18	T			18		0,70	0,1	2,5	24,0				OK
	z				1						23	18	T			18		1,00	0,2	2,5	24,0				OK
5	TOMADAS REFEITÓRIO	F+N+T	61	127 V			10				1250	1000	T			1000	1,00	0,41	7,9	2,5	24,0	20,0	0,87	5,31	OK
6	TOMADAS MEDICAMENTO	F+N+T	61	127 V			13				1625	1250	T			1250	1,00	0,41	10,2	2,5	24,0	20,0	0,87	5,31	OK
7	TOMADAS RECEPÇÃO	F+N+T	61	127 V			11				1375	880	T			880	1,00	0,41	7,2	2,5	24,0	20,0	0,87	5,18	OK
8	TOMADAS ESPERA	F+N+T	61	127 V			9				1125	880	T			880	1,00	0,41	7,2	2,5	24,0	20,0	0,62	4,92	OK
9	TOMADAS ESPERA	F+N+T	61	127 V			12				1250	1000	T			1000	1,00	0,41	8,2	4	32,0	20,0	0,74	5,04	OK
10	TOMADAS CONSULTÓRIO 02	F+N+T	61	127 V			10				1250	1080	R	1080			1,00	0,41	2,4	4	32,0	20,0	1,26	0,88	OK
11	TOMADAS CONSULTÓRIO 01	F+N+T	61	127 V			11				1375	1180	T			1180	1,00	0,41	9,6	4	32,0	20,0	1,06	1,04	OK
12	TOMADAS FARMÁCIA	F+N+T	61	127 V			8				1000	1000	T			1000	1,00	0,41	8,2	2,5	24,0	20,0	1,10	1,58	OK
13	TOMADAS COZINHA	F+N+T	61	127 V			7				1125	900	T			900	1,00	0,41	7,3	2,5	24,0	20,0	1,03	6,43	OK
14	AR COND - CONSULTÓRIO 02	F+F+T	61	220 V					1		2000	2000	R+T	1360		1360	1,00	0,41	22,0	6	41,6	20,0	0,19	3,16	OK
15	AR COND - CONSULTÓRIO 01	F+F+T	61	220 V					1		2400	2000	R+T		1200	1360	1,00	0,41	22,0	6	41,6	20,0	0,55	3,54	OK
16	AR COND - FARMÁCIA	F+F+T	61	220 V					1		2000	2000	R+T	1360		1360	1,00	0,41	22,0	6	41,6	20,0	0,52	4,81	OK
17	AR COND - SALA	F+F+T	61	220 V					1		2400	2000	R+T		1200	1360	1,00	0,41	22,0	6	41,6	20,0	0,48	4,86	OK
18	AR COND - EMERGÊNCIA	F+F+T	61	220 V							2170	1600	R+S	1400		1400		1,00	0,41	14,5	6	41,6	20,0	0,49	4,79	OK
19	AR COND - ESPERA	F+F+T	61	220 V							2170	2000	R+S	1400		1400		1,00	0,41	14,5	6	41,6	20,0	0,41	4,83	OK
20	AR COND - RECEPÇÃO	F+F+T	61	220 V					1		2400	2000	R+S	1360		1360		1,00	0,41	23,5	6	41,6	20,0	0,41	4,81	OK
21	AR COND - INFORMÁTICA	F+F+T	61	220 V					1		2400	2000	R+S	1200		1200		1,00	0,41	19,9	4	32,0	20,0	0,28	4,68	OK
TOTAL					38	5	80	1	5	2	35490	28884	R+S+T	8160	1200	33841									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Cargas Fundamentais)	14,11	24	3,39
Uso específico	29,19	100	29,19
		TOTAL	32,57

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO:
VALDIR LEMES MACHADO

SOLICITANTE:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA 5739/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA nº 1519067017

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CIDE
P. A. TUCURÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– QUADROS DE CARGA E DEMANDA

PRANCHA: 02/04

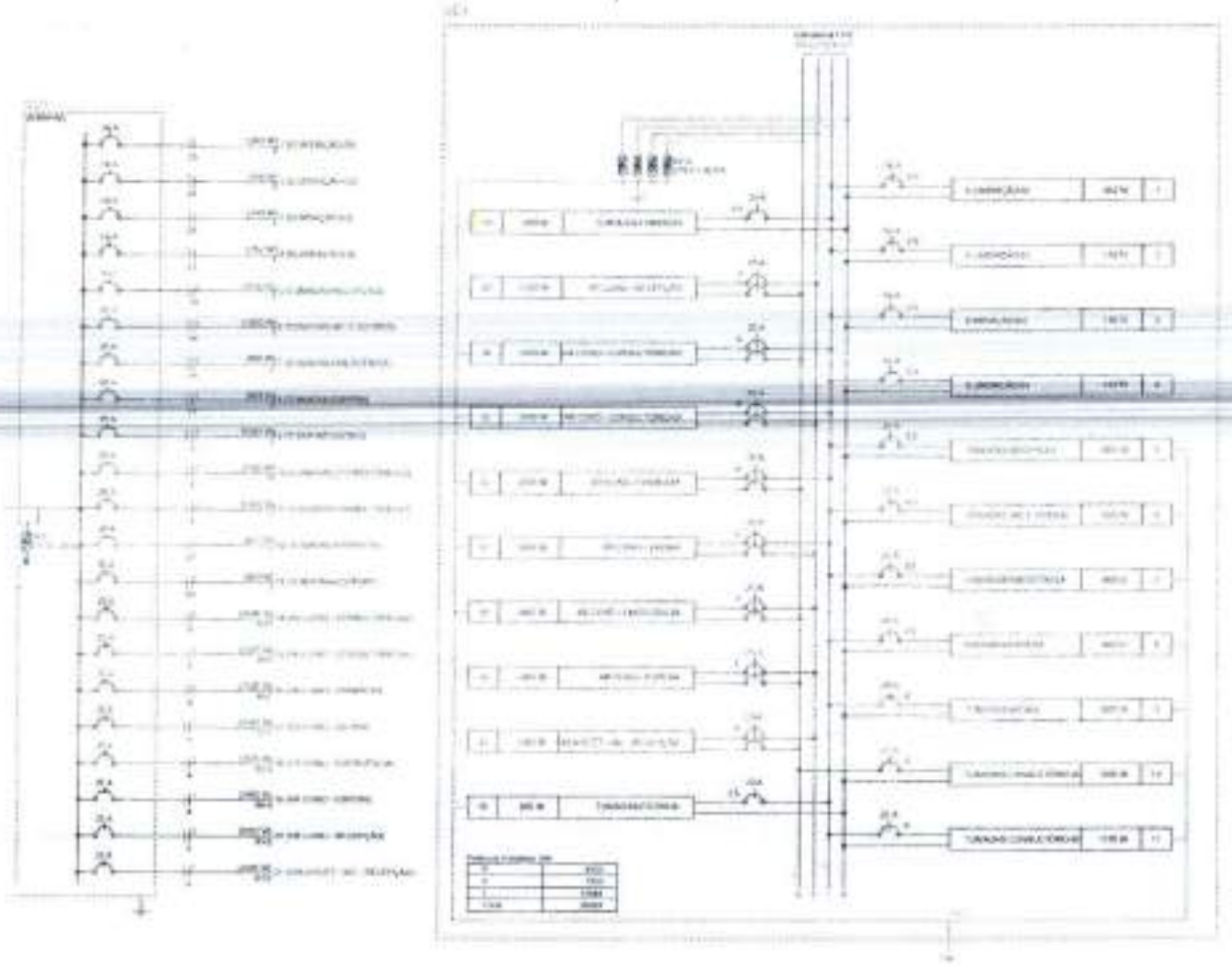
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TECNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ELÉTRICO

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RÊNAN E. SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CEx
P. A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
-DIAGRAMA UNI E MULTIFAMILIAR

PRANCHA: 03/04

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

ARQUIVO:

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752-2020
Dimensões: 297x420 mm

A3

Lista de Materiais



Lista de Materiais



Legenda



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 31/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 1500857747

PROJETO ELÉTRICO

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P. A. TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV LISTA DE MATERIAIS E LEGENDA

PRANCHA:
04/04

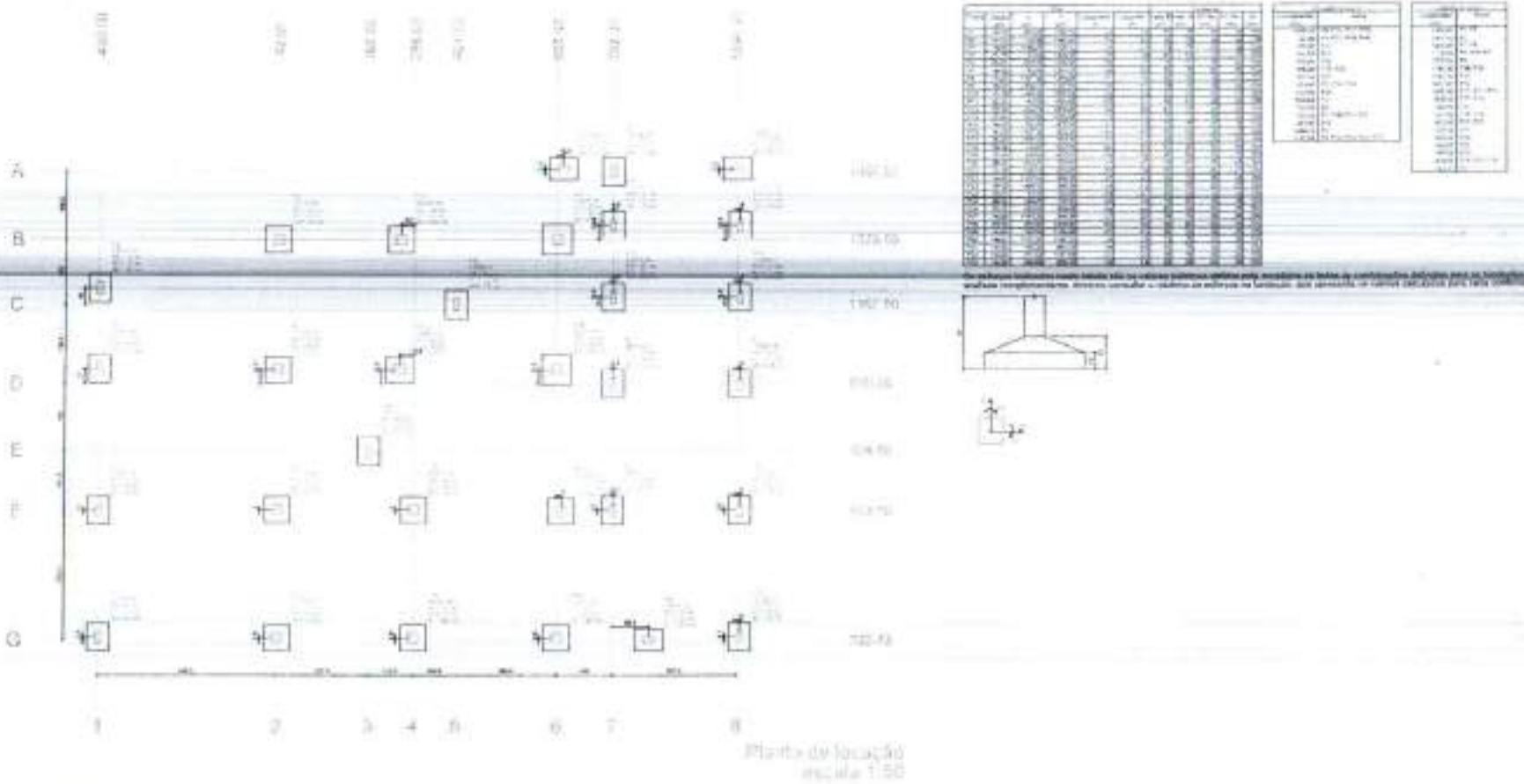
DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

ARQUIVO:

A3



Planta de locação
escala 1:50

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RONAN E. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA 1600847717

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A. TUERÊ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PLANTA DE LOCAÇÃO

PRANCHA:
01/25

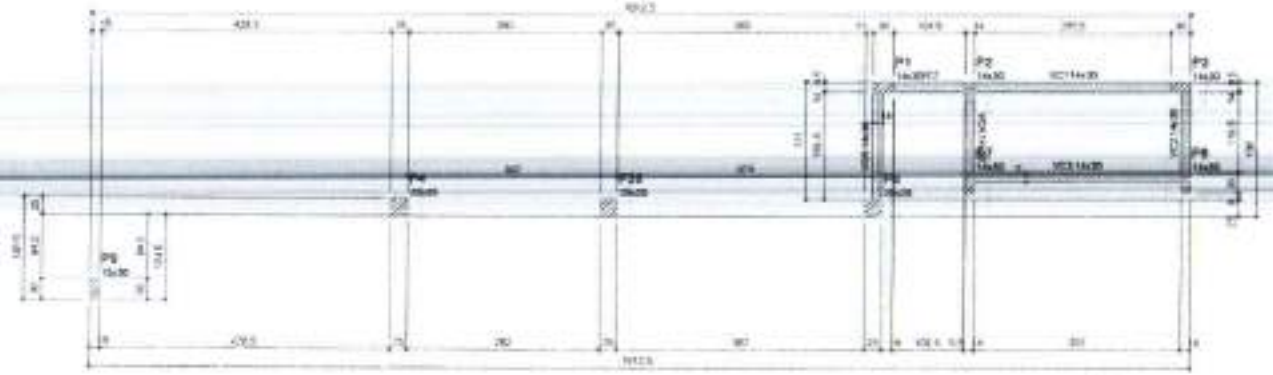
DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO-00
escala 1:50

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN Z. SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA DEX
P. A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO-00

PRANCHA:
02/25

DATA:
AGOSTO/2026

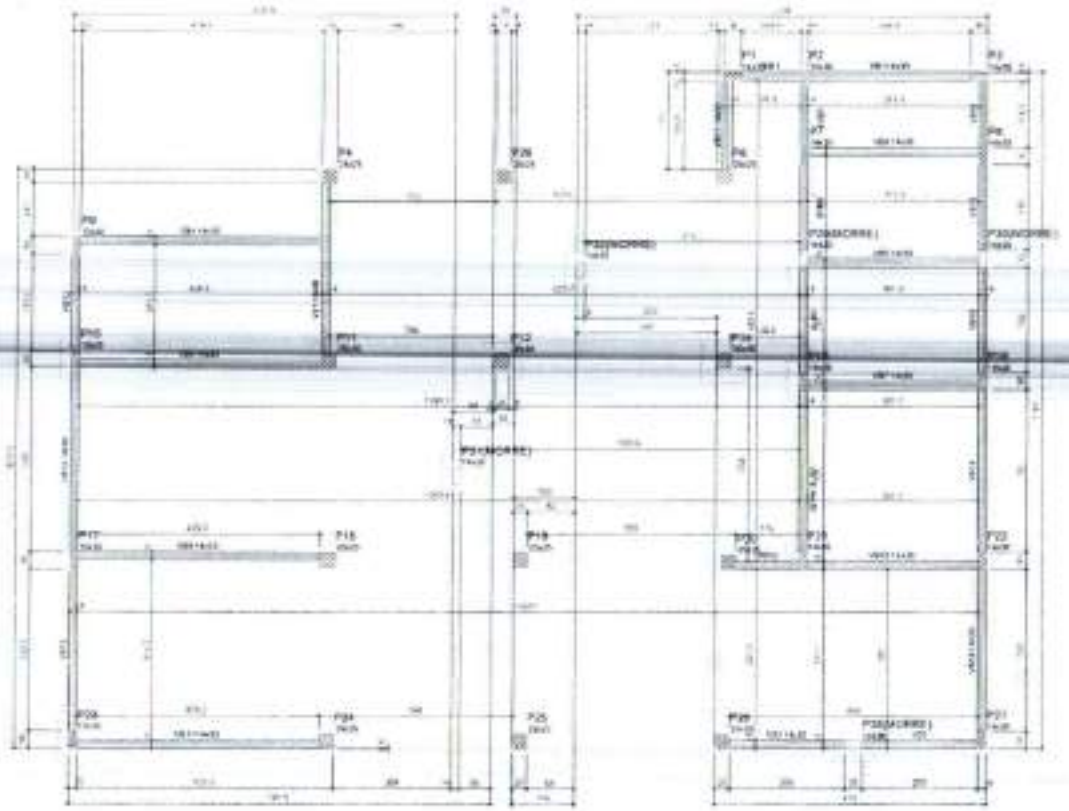
ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

A3

FORMATO A3 TEORICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV TÉRREO
escala 1:50

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 32/2025-GAB

ENG. CIVIL WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 1909571/D

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P. A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
PLANTA DE FORMA DO PAV TÉRREO

PRANCHA:
03/25

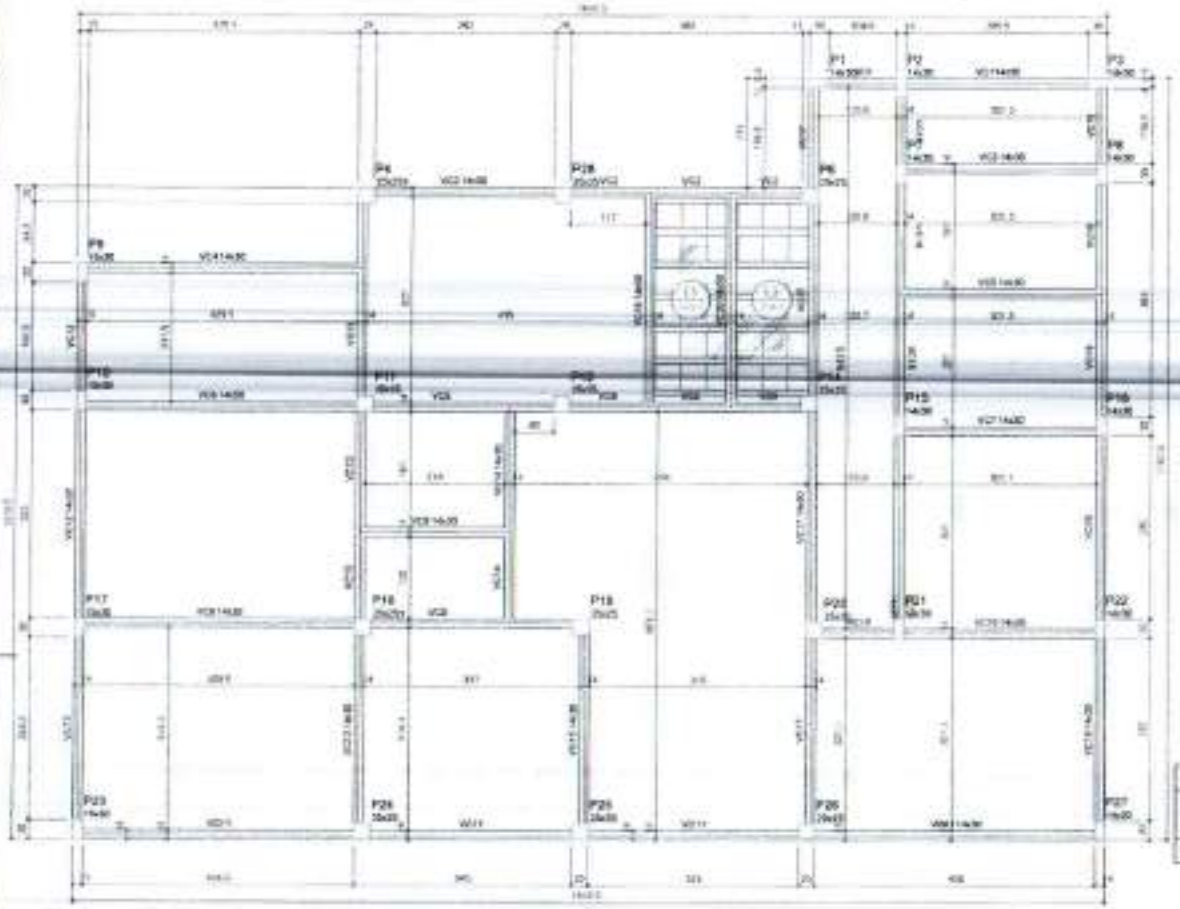
DATA:
AGOSTO/2025

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020

ARQUIVO:



Forma do pavimento PAV COBERTURA
escala 1:50

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões(cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
1	EPS Unidirecional	B10/40/40	10	40	40	36

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL
WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PLANTA DE FORMA DO DAV COBERTURA

PRANCHA:
04/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16753:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P1=P2=P3=P7=P8

S1=S2=S3=S7=S8=S9

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

P9

24
8
17 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 P9 6xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	58.7	25.5
	10.0	53.3	36.1
CA60	5.0	76.8	13

PESO TOTAL (kg)	
CA50	61.6
CA60	13

Volume de concreto (C-25) = 0.95 m³
Área de forma = 11.44 m²

PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



24
9

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E. SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA OEX
P A TUCURÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO: -PAV TÉRREO-00

PRANCHA: 05/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

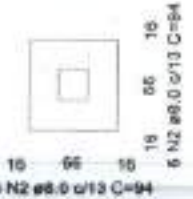
FORMATO A3 TEORICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

S6

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P5

PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

2xP4
2xS28

P6

S6

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

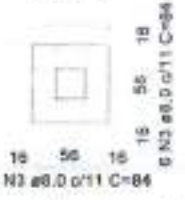
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	31.4	13.6
	10.0	26.8	16.1
CA60	5.0	44.4	7.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	31.7
CA60	7.5

Volume de concreto (C-25) = 0.62 m³
Área de forma = 6.40 m²

S4=S28

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso especifico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



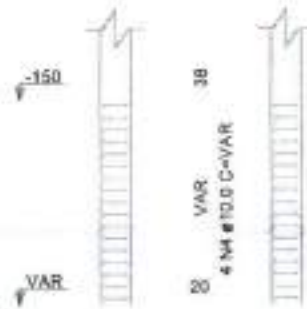
P4=P28

PAV TÉRREO-00 - L1

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E. SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV TÉRREO–00

PRANCHA:
06/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 10722:2011
Dimensões: 297x420 mm

| ARQUIVO:

VC1 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

7N1c/15

14 x 30

20 N1 c/15

2 N2 ø5.0 C=458

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



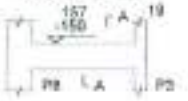
24

8

27 N1 ø5.0 C=75

VC2 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

8N1c/15

157

10

2 N3 ø5.0 C=165

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



24

8

8 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

VC1
VC4

VC2
VC5

VC3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	55.5	9.4

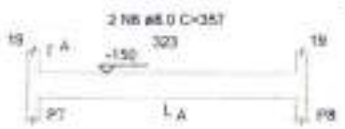
PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	9.4

Volume de concreto (C-35) = 0.45 m³

Área de forma = 7.91 m²

VC3 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

21 N1 c/10

2 N5 ø5.0 C=323

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



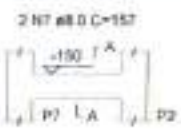
24

8

21 N1 ø5.0 C=75

VC4 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

7N1c/15

2 N7 ø5.0 C=157

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



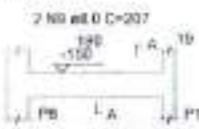
24

8

7 N1 ø5.0 C=75

VC5 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

11 N1 c/15

198

10

2 N8 ø5.0 C=198

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



24

8

11 N1 ø5.0 C=75

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA 1500527/7

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P/ A TUERÉ II - ZONA RURAL - NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
-PAV TÉRREO-00

PRANCHA:
07/25

DATA:
AGOSTO/2025

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO - ABNT NBR 10582:2020
Dimensões: 297x420 mm

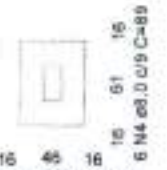
ARQUIVO:

A3

P10=P17=P23

S10=S15=S16=S17=S21=S22=S23=S27

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

24
8
15 N1 ø5.0 C=77

RELAÇÃO DO AÇO

3xP10 5xP15 8xS10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	78.2	34
	10.0	84.6	43.8
CA60	5.0	90.9	15.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.8
CA60	15.4

Volume de concreto (C-25) = 1.20 m³
Área de forma = 13.88 m²

P16=P18=P21=P22=P27

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



24
8
15 N2 ø5.0 C=75

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN T. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PNP 1500807117

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV. TÉRREO

PRANCHA:
08/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

P11=P18=P19=P20=P24=
=P25=P26

S11=S18=S19=S20=S24=S25=S26

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



VISTA B

19
19
15 N1 ø5.0 C=67

VISTA H
ESC 1:25



VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

7xP11 P12 7x511
S12

AÇO	N.	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.9	35.1
	10.0	64.6	43.8
CA50	5.0	105.9	18
PESO TOTAL (kg)			
CA50	79		
CA50	18		

Volume de concreto (C-25) = 1,49 m³
Área de forma = 15,35 m²

S12

PLANTA
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2,00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600,00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



P12

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

24

19
15 N2 ø5.0 C=87



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO
RENAN E. SILVA SALVESTRE
PORTARIA Nº 31/2025 - GAB

ENG. CIVIL WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÊ S – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV TÉRREO

PRANCHA:
09/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

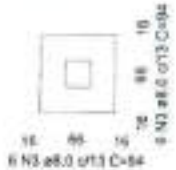
FORMATO: A3 SENDO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

S14

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P14

PAV TÉRREO - L2

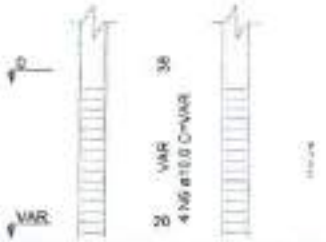
SEÇÃO
ESC 1:25



15
35
15 N1 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

P14 5xP29 S14
5xS29

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	60.2	28.1
	10.0	44.1	29.9
CA60	5.0	70.9	15

PESO TOTAL (kg)	
CA50	58
CA60	15

Volume de concreto (C-25) = 1.08 m³
Área de forma = 11.51 m²

Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

S29=S30=S31=S32=S33

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



P29=P30=P31=P32=P33

PAV TÉRREO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20



24
8
17 N2 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
ROSAN J. SILVA DE VASTRE
PORTARIA Nº 32/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P.A TUEMÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV TÉRREO

PRANCHA:
10/25

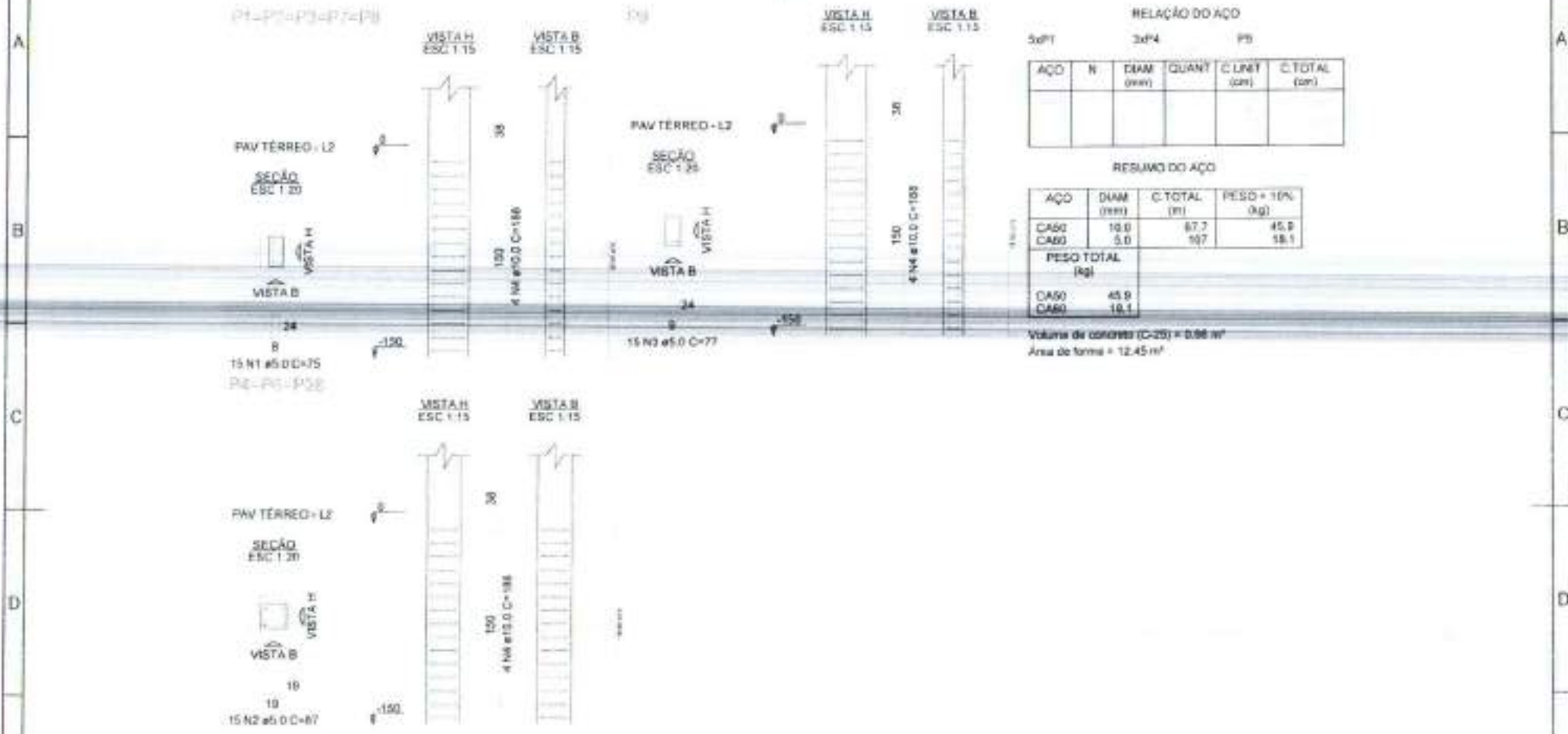
DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TECHNO – ABNT NBR 16752:2024
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



RELAÇÃO DO AÇO

5xP1 3xP4 P5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	67.7	45.9
CA60	5.0	167	18.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.9
CA60	18.1

Volume de concreto (C-25) = 0.66 m³

Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 01/2025- GAB

ENG. CIVIL WILLIAMS JORZ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL:
P. A TUERÉ – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
--PAV COBERTURA

PRANCHA:
11/12

DATA:
FEVEREIRO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

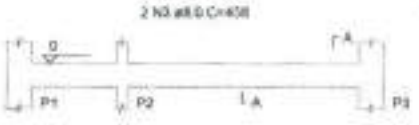
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VB1 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

24

8

27 N1 ø5.0 C=75

2 N3 ø8.0 C=458

VB3 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

21 N1 c/15

2 N4 ø8.0 C=323

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



24

8

21 N1 ø5.0 C=75

VB5 (14 x 30)

ESC 1:30

14 x 30

21 N1 c/15

2 N4 ø8.0 C=323

SEÇÃO A-A

ESC 1:25



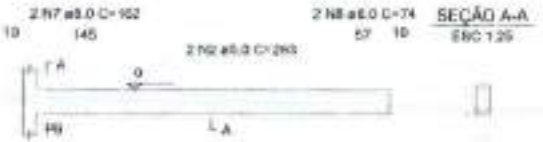
24

8

21 N1 ø5.0 C=75

VB4 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

30 N1 c/15

2 N9 ø5.0 C=449

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

24

8

30 N1 ø5.0 C=75

RELAÇÃO DO AÇO

VB1
VB5

VB3

VB4

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	59.1	25.7
CA50	5.0	78.5	13.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	25.7
CA60	13.5

Volume de concreto (C-25) = 0,60 m³

Área de forma = 10,56 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 02/2025 - SAE

ENG. CIVIL: WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA 1900577/D

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
–PAV TÉRREO

PRANCHA:
12/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

VB7 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

21 N1 c/15

2 N2 ø6.0 C=323

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

24

8

21 N1 ø5.0 C=70

VB10 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

8N1 c/15

14 x 30

21 N1 c/15

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

24

8

29 N1 ø5.0 C=75

2 N4 ø6.0 C=456

VB12 (14 x 30)

ESC 1:30



14 x 30

16 N1 c/15

14 x 30

22 N1 c/15

14 x 30

12 N1 c/15

SEÇÃO A-A

ESC 1:25

24

8

53 N1 ø5.0 C=75

2 N6 ø6.0 C=891

RELAÇÃO DO AÇO

VB7 VB10 VB12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	67.9	29.5
CA60	5.0	77.3	13.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.5
CA60	13.1

Volume de concreto (C-25) = 0.63 m³

Área de forma = 11.02 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

RESPONSÁVEL:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 31/2023-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA 1320507/D

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A TUCHÉ II - ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV TÉRREO

PRANCHA: 13/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

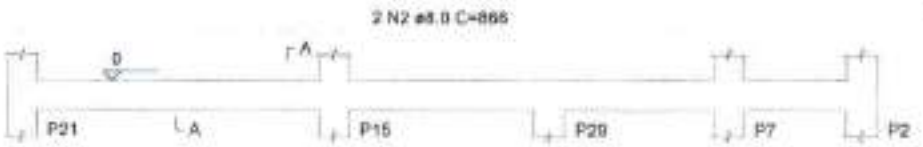
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 10752:2020
Dimensões: 297x420 mm

| ARQUIVO:

VB18 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VB18 VB19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	82.2	35.7
CA60	5.0	89.3	15.1

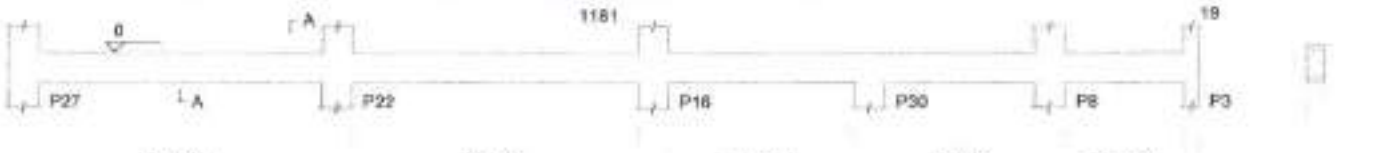
PESO TOTAL (kg)	
CA50	35.7
CA60	15.1

Volume de concreto (C-25) = 0.77 m³

Área de forma = 13.58 m²

VB19 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE

RESP. CIVIL: WILLIANO JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A. TUCUI II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
-PAV. TERREO

PRANCHA: 14/25

DATA: AGOSTO/2026

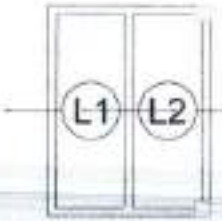
ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TEMPLATE – ABNT ABR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3



RELAÇÃO DO AÇO

Volume de concreto (C-25) = 0.47 m³
Área de forma = 0.00 m²

Armação positiva das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50



Planta de vigotas pré-moldadas
escala 1:50

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL: WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P A TUCURUÍ II - ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
- PAV COBERTURA

PRANCHA:
15/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

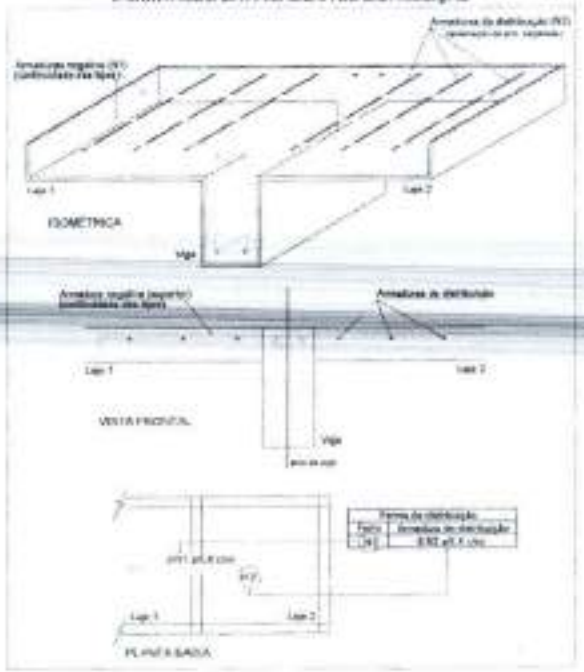
FORMATO A3 (ISO216) – ABNT NBR 10582:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=335
N1	4 N3 ø5.0 c/20 C=324

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento
PAV COBERTURA (Eixo X)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	47.8	8.1

PESO TOTAL (kg)	
CA60	8.1

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO
TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 30/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 0000707

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P A TUERÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

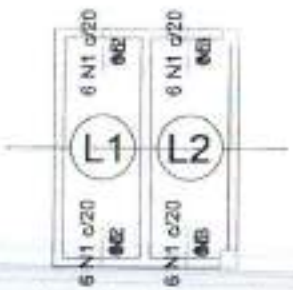
ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA: 16/25
DATA: AGOSTO/2026
ESCALA: 1:100
VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

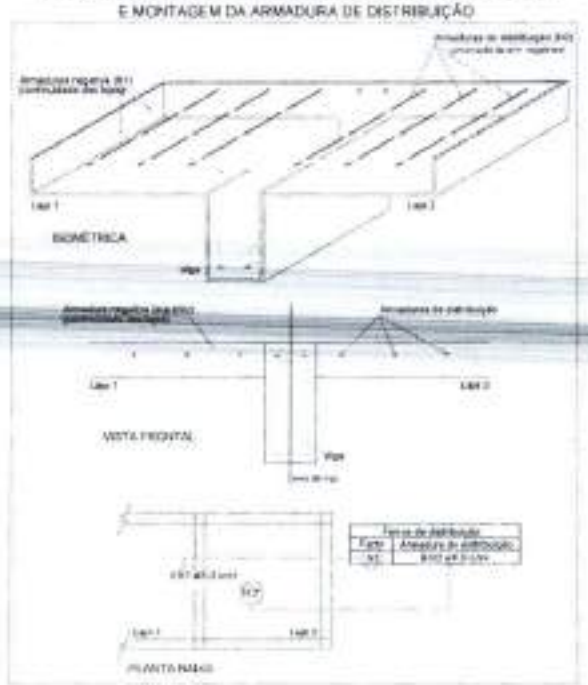
ARQUIVO:

A3



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N1	4 N2 a5.0 c/20 C=128
N1	4 N2 a5.0 c/20 C=128
N1	4 N3 a5.0 c/20 C=123
N1	4 N3 a5.0 c/20 C=123

DETALHE DA ARMADURA DE SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO



Armação negativa das lajes do pavimento PAV COBERTURA (Eixo Y)
escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	35.7	6

PESO TOTAL (kg)	
CA60	6

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: REMAN C. SILVA SILVESTRE
PORTARIA 470/2024 - GAB

DRA. ENG.: MELQUIADES JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CEX P A TUCURUÍ E - ZONA RURAL - NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO: - PAV COBERTURA

PRANCHA: 17/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 (ISO/IEC - ABNT NBR 16752:2020)
Proporções: 297x420 mm

ARQUIVO:

P1=P2=P3=P7=P8=P15=P16=
=P21=P22=P27

PAV COBERTURA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

24

9

32 N1 ø5.0 C=75

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

315

312

4 N4 ø10.0 C=312

0

P4=P5=P11=P13=P14=P18=
=P19=P20=P24=P25=P26=
=P28

PAV COBERTURA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

19

19

32 N2 ø5.0 C=87

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

315

312

4 N4 ø10.0 C=312

0

P9=P10=P17=P23

PAV COBERTURA - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

VISTA H

VISTA B

24

9

32 N3 ø5.0 C=77

VISTA H
ESC 1:25

VISTA B
ESC 1:25

315

312

4 N4 ø10.0 C=312

0

RELAÇÃO DO AÇO

10xP1 12xP4 6xP9

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	324.5	225.1
CA60	5.0	672.6	114

PESO TOTAL (kg)	
CA50	225.1
CA60	114

Volume de concreto (C-25) = 4.25 m³
Área de forma = 76.86 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
ROSIAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 32/2025 - GAB

RESP. TÉCN.: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 1520087251

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A. ILHAS II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
–PAV COBERTURA

PRANCHA:
18/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

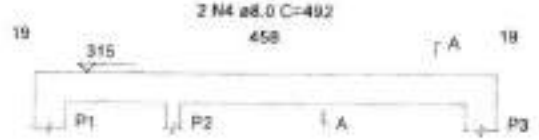
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VC1 (14 x 30)

ESC 1:30

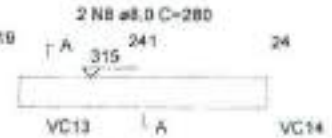


SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VC8 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VC1 VC2 VC8

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	61	22.2
	10.0	7.9	5.3
CA60	5.0	80.3	10.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	27.5
CA60	10.2

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³

Área de forma = 11.59 m²

VC2 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO: VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO: RENAN E. SILVA SILVESTRE

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA OEX P A TUCRÉ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO: –PAV COBERTURA

PRANCHA: 19/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TECNICO – ABNT NBR 10791:2020
Dimensões: 297x420 mm

A3

VC3 (14 x 30)

ESC 1:30

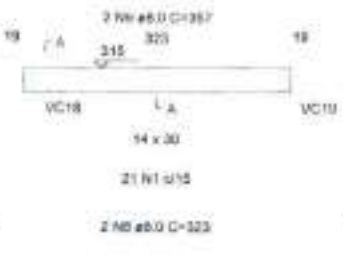


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC5 (14 x 30)

ESC 1:30

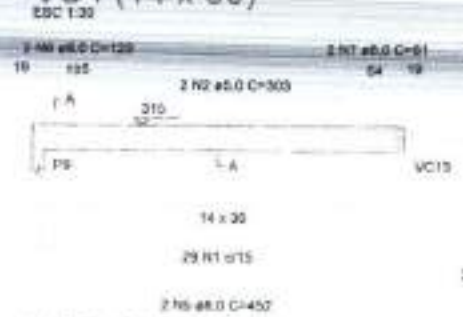


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

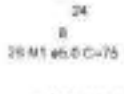


VC4 (14 x 30)

ESC 1:30

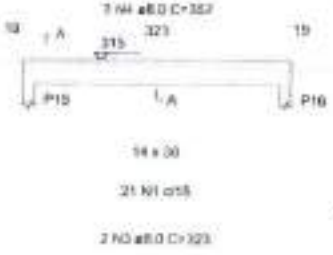


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC7 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VC14 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC3
VC7

VC4
VC14

VC5

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	66.4	29.7
CA60	5.0	91.6	10.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	29.7
CA60	10.5

Volume de concreto (C-25) = 0.71 m³
Área de forma = 12.45 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO:
VALDIR LEMES MACHADO

RENAN J. SILVA SILVESTRE

WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CIEX
P. A. TUCURUÍ II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV COBERTURA

PRANCHA:
20/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

A3

ARQUIVO:

VC9 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VC10 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

VC12 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VC9 VC10 VC12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.0	83.7	36.3
CA60	5.0	103.0	17.6

PESO TOTAL P/Ø	
CA50	36.3
CA60	17.6

Volume de concreto (C-25) = 0.81 m³

Área de forma = 14.34 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 02/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº [illegible]

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P A 150KE 8 – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO –PA

ASSUNTO:
PAV COBERTURA

PRANCHA:
21/25

DATA:
AGOSTO/2025

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

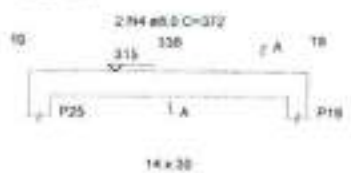
FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 14752-2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VC15 (14 x 30)

ESC 1:30



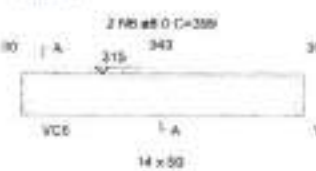
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC16 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC15 VC20 VC16 VC18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (m)	C.TOTAL (m)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	72.7	31.5
CA50	10.0	7.2	4.9
CA60	5.0	81.6	13.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	36.4
CA60	13.6

Volume de concreto (C-25) = 3,83 m³

Área de forma = 14,32 m²

VC18 (14 x 30)

ESC 1:30



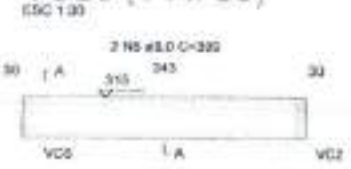
SEÇÃO A-A

ESC 1:25



VC20 (14 x 50)

ESC 1:30



LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PROJETO ESTRUTURAL

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

TRABALHO E DESENVOLVIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA OLIVEIRA

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
CONSTRUÇÃO DA FÁBRICA DE CHOCOLATE

LOCAL:
P. A TUERÉ — ZONA RURAL - NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
- PAV. COBERTURA

PRANCHA: 22/12

DATA: FEVEREIRO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

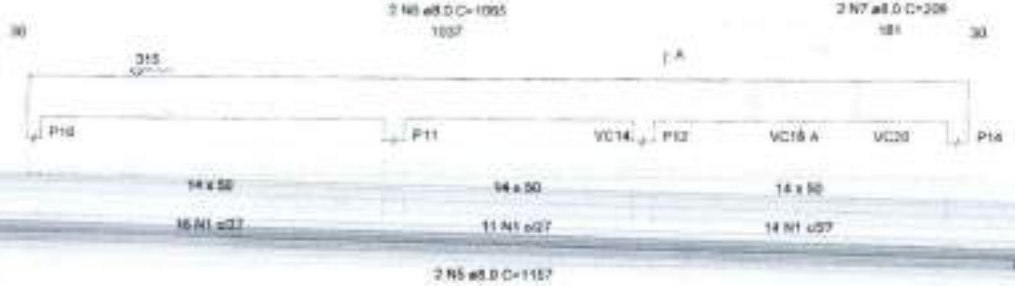
FORMATO A3 (ISSO) – ABNT NBR 16752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VC6 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

RELAÇÃO DO AÇO

VC6 VC11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (m)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	104.7	45.5
CA60	5.0	183.9	22.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.5
CA60	22.7

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³
Área de forma = 33.59 m²

VC11 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Volume de concreto (C-25) = 1.42 m³
Área de forma = 33.59 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE
NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PROJETO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN E SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 232/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 1528907/D

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PISTA DA CEX
P. A. INCRA 6 – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV. COBERTURA

PRANCHA: 23/25

DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

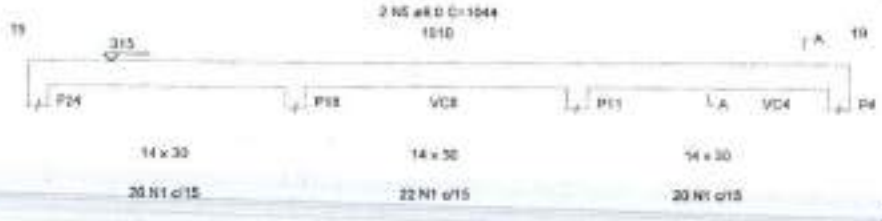
FORMATO: A3 (420x297) – ABNT NBR 10713:2021
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VC13 (14 x 30)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



RELAÇÃO DO AÇO

VC13 VC17

AÇO	N.	DIAM. (mm)	QUANT.	C.UNIT. (cm)	C.TOTAL (cm)

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM. (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	93.8	36.4
CA60	5.0	94.8	10.1

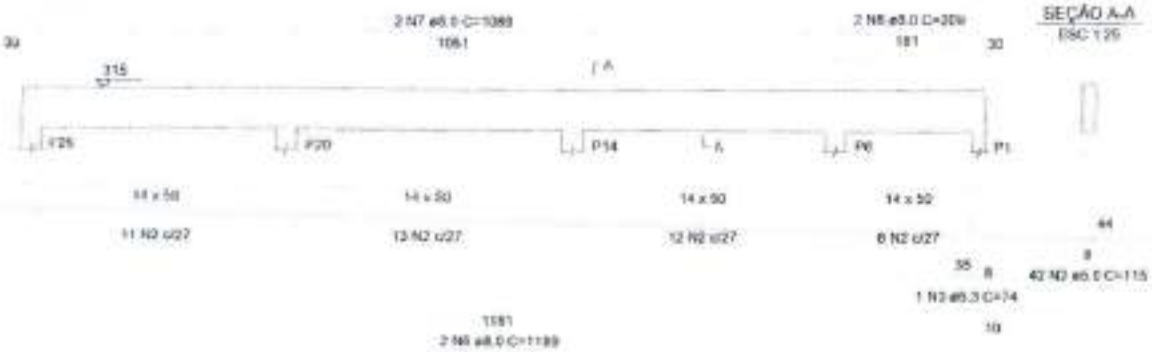
PESO TOTAL (kg)	
CA50	39.6
CA60	10.1

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³

Área de forma = 18.56 m²

VC17 (14 x 50)

ESC 1:30



SEÇÃO A-A

ESC 1:25

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
RENAN C. SILVA SILVESTRE
PORTARIA Nº 52/2020- GAB

RESP. TÉC.: WILLIANS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A TUCURÉ S - ZONA RURAL - NOVO REPARTIMENTO - PA

ASSUNTO:
- PAV COBERTURA

PRANCHA:
24/25

DATA:
AGOSTO/2026

ESCALA:
1:100

VERSÃO:
PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 MODELO - ABNT NBR 10582:2007
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:

A3

VC19 (14 x 30)

ESC 1:30



RELAÇÃO DO AÇO

VC19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	71	75	5325
CA50	2	8.0	2	1189	2378
	3	8.0	2	1079	2158
	4	8.0	2	175	350

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	46.8	21.2
CA60	5.0	53.3	9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.2
CA60	9

Volume de concreto (C-25) = 0.44 m³
Área de forma = 7.78 m²

VT1a (7 unidades)

1 N1 TR 10644 C=134

9 134 9

1 N3 ø5.0 C=148

VT2a (8 unidades)

1 N1 TR 10644 C=134

9 134 9

1 N3 ø5.0 C=148

VT2b (1 unidades)

1 N2 TR 10644 C=123

9 123 9

1 N4 ø5.0 C=137

RELAÇÃO DO AÇO

7xVT1a 8xVT2a VT2b

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	TR 10644	15	134	1742
	2	TR 10644	1	123	123
CA50	3	8.0	15	148	1924
	4	8.0	1	137	137

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	29.6	8.8
CA60	TR 10644	58.7	15.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	8.8
CA60	15.8

Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

LEGENDA

EDIFICAÇÕES

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

APROVAÇÃO:

PREFEITO:
VALDIR LEMES MACHADO

SECRETÁRIO:
ROVIAN C. SILVA CE VC 1705
PORTARIA Nº 532/2025-GAB

ENG. CIVIL: WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
CREA/PA Nº 1508007/D

PROJETO ESTRUTURAL

DADOS DO PROJETO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO E PLANEJAMENTO

OBRA:
REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL:
VILA PISTA DA CEX
P. A. TUERE II – ZONA RURAL – NOVO REPARTIMENTO – PA

ASSUNTO:
– PAV COBERTURA

PRANCHA: 25/25

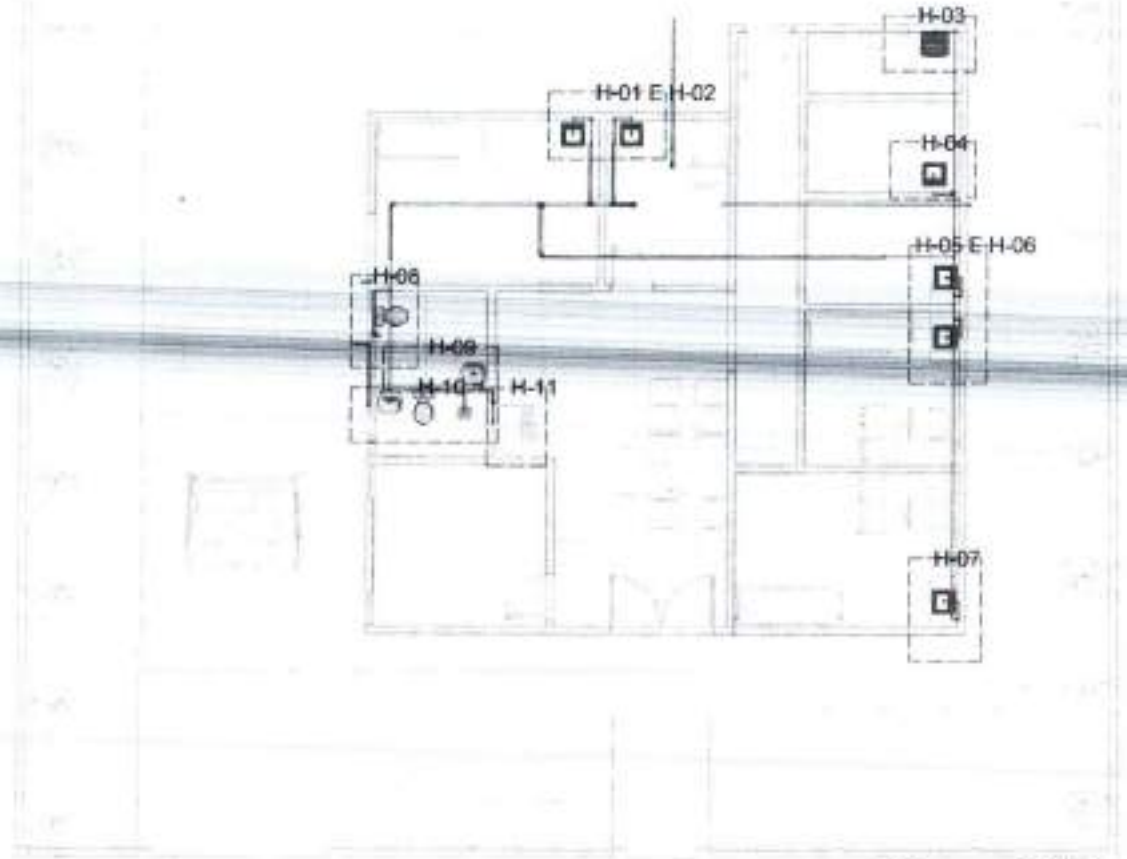
DATA: AGOSTO/2026

ESCALA: 1:100

VERSÃO: PROJETO BÁSICO

FORMATO A3 TÉCNICO – ABNT NBR 10752:2020
Dimensões: 297x420 mm

ARQUIVO:



1 Térreo-HID

1 : 100

ABREVIAÇÕES:

CI - Caixa de inspeção
CG - Caixa de gordura
CS - Caixa sifonada
LV - Lavatório
PD - Pia dupla
SI - Sifão para lavatório
TR - Torneira para lavatório
VS - Vaso sanitário com caixa acoplada
RG - Registro de gaveta
RP - Registro de pressão
ML - Máquina de lavar
AP - Água Pluvial
DH- Ducha Higiênica
TQ- Tanque
RS- RALO SIFONADO

NOTAS:

1 - Dimensões e diâmetros de tubulação em milímetros, exceto onde indicado o contrário
2 - Não utilizar fogo nas tubulações
3 - Todas as tubulações expostas, que não tiverem embutidas na alvenaria, deverão ser fixadas com braçadeira ou fita perfurada
4 - A base do reservatório deverá ter uma superfície lisa, nivelada, resistência compatível com o peso do reservatório cheio e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos
5 - A tubulação do extravasor/ladrão do reservatório de água fria deve ser no mínimo um diâmetro superior ao diâmetro da tubulação de abastecimento
6 - Todas as saídas para consumo das tubulações de água fria deverão ser do tipo com bucha de latão azul
7 - Todas as tubulações enterradas devem ser assentadas sobre colchão de areia de 10cm livre de pedras ou elementos que possam perfurá-los
8 - A tubulação de drenagem do ar-condicionado deve estar 2,30m acima do piso acabado

Cores	Tipos de Sistema
	Esgoto
	Água fria
	Dreno ar-condicionado
	Ventilação

Simbolos	Conteúdo
Coluna Ø DN	Indicação de tubulação vertical DR = dreno ar-condicionado AF = água fria
AFn	Coluna de água fria
Ø DN	Diâmetro nominal do tubo
E01	Código de acessórios de tubo E = esgoto F = água fria D = drenagem ar-condicionado

SECOP
Secretaria Municipal de Construção e Projetos

PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: RUA PROFESSORA DONA PATUDINHA S/N, ZONA RURAL, NOVO REPARTIMENTO-PA

RESP. TÉCNICO: WILLIANE DOS SANTOS GONÇALVES DE ALMEIDA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1000000-PT

DATA: 21/05/2026

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ESCALA: Como indicada

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL

ÁREA DO TERRENO:

ÁREA CONSTRUÍDA:

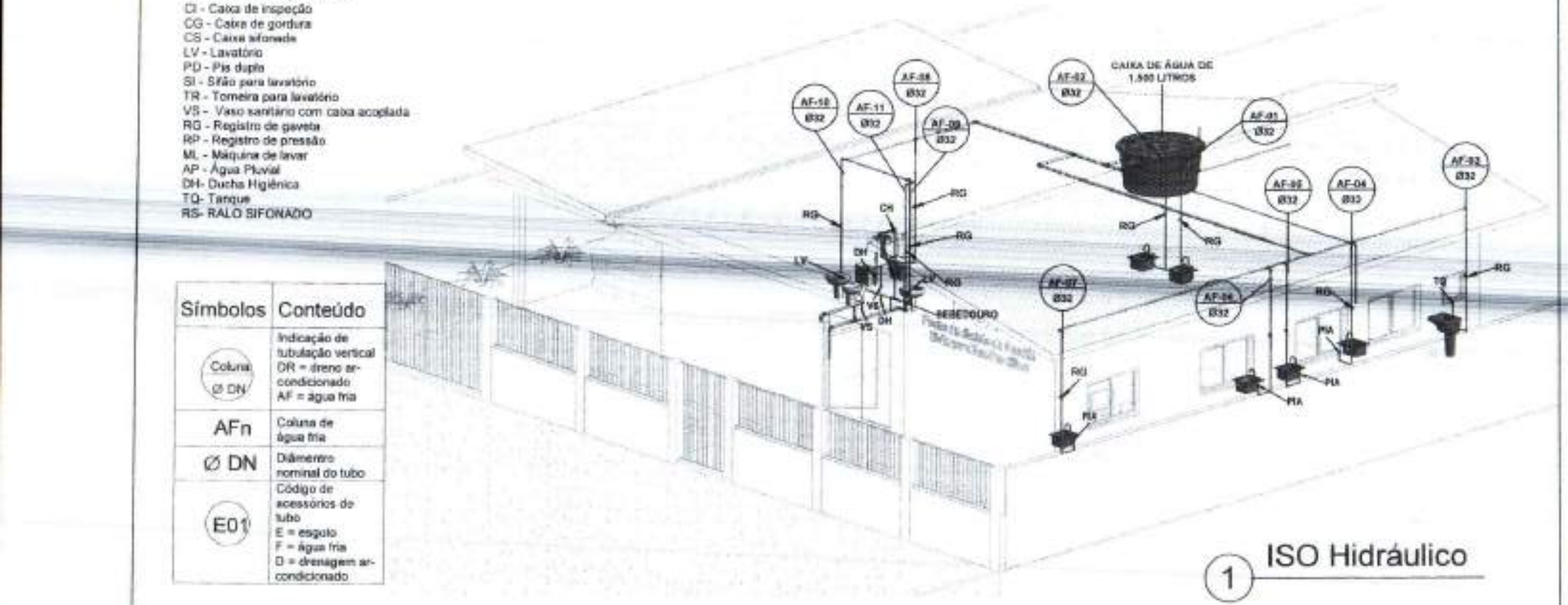
FOLHA: HID-01

ASSUNTO: Aprovador

TÍTULO: PLANTA BAIXA - PAV TÉRREO - HID

ABREVIAÇÕES:

CI - Caixa de inspeção
CG - Caixa de gordura
CS - Caixa sifonada
LV - Lavatório
PD - Pia duplo
SI - Sifão para lavatório
TR - Torneira para lavatório
VS - Vaso sanitário com caixa acoplada
RG - Registro de gaveta
RP - Registro de pressão
ML - Máquina de lavar
AP - Água Pluvial
DH- Ducha Higiênica
TQ- Tanque
RS- RALO SIFONADO



1 ISO Hidráulico

Símbolos	Conteúdo
Coluna Ø DN	Indicação de tubulação vertical DR = dreno ar-condicionado AF = água fria
AFn	Coluna de água fria
Ø DN	Diâmetro nominal do tubo
E01	Código de acessórios do tubo E = esgoto F = água fria D = drenagem ar-condicionado

Conexões para Água Fria		
Quantidade	Descrição	Linha
5	Bucha de Redução Soldável Longa 60x32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
26	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
13	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
2	Joelho 90° Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
15	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
4	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
9	Tê Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável
4	Tê Soldável 60mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Soldável

SECOP
Secretaria Municipal de Construção e Projetos
PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

RESP. TÉCN.: MICHAEL JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA

LOCAL: VILA PESTANA (CEX. PIATUÊBA) - ZONA RURAL, NOVO REPARTIMENTO/PA

DATA: 21/08/2026

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

ESCALA: Como indicada

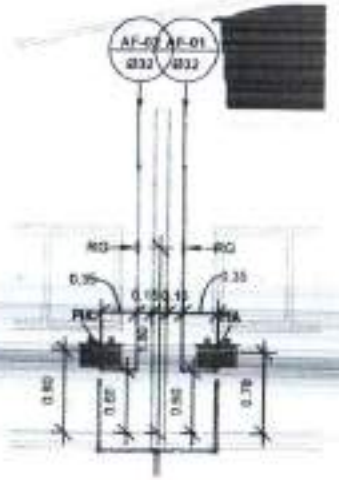
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E FLUVIAL

PRANCHA: HID-02

REVISÃO: Aprovador

TÍTULO: PLANTA ISOMÉTRICA

ÁREA CONSTRUÍDA:



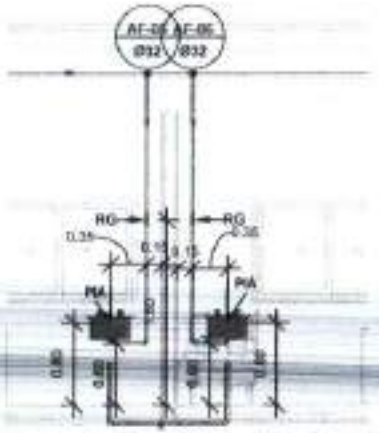
1 DETALHE - H1 E H2
1 : 50



2 DETALHE - H3
1 : 50



3 DETALHE - H4
1 : 50



4 DETALHE - H5 E H6
1 : 50

Tubos Rigidos		
Comprimento	Descrição	Diâmetro
Tubo PVC Soldável Marrom		
38.50	Tubo PVC Soldável Marrom	25 mm
28.80	Tubo PVC Soldável Marrom	32 mm
15.23	Tubo PVC Soldável Marrom	60 mm
Tubo Série Normal para Esgoto		
24.30	Tubo Série Normal para Esgoto	40 mm
13.03	Tubo Série Normal para Esgoto	50 mm
45.95	Tubo Série Normal para Esgoto	100 mm
8.18	Tubo Série Normal para Esgoto	150 mm

SECOP
Secretaria Municipal de Coordenação e Projetos
PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: VILA PRAIA DA CEU 1ª A TUPÉ B - ZONA RURAL NOVO REPARTIMENTO/PA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

DESCRIÇÃO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL

TÍTULO: DETALHES - H1 A H6

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO

RESP. TÉCN.

DATA: 21/08/2026

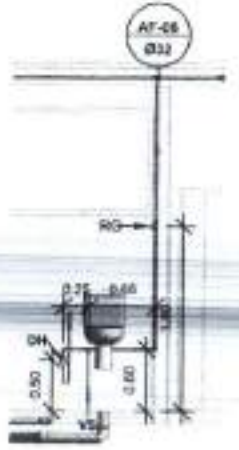
ESCALA: 1 : 50

FOLHA: HID-03

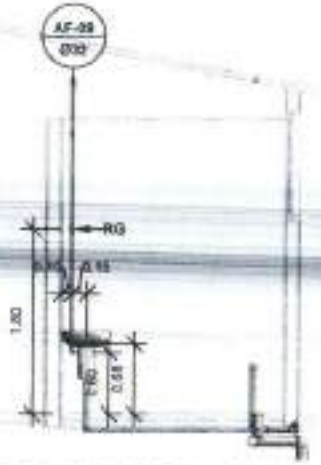
REVISÃO: Aprovado



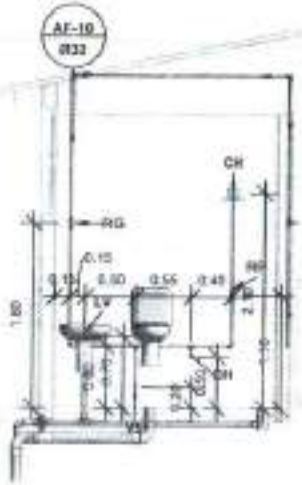
1 DETALHE - H7
1 : 50



2 DETALHE - H8
1 : 50



3 DETALHE - H9
1 : 50



4 DETALHE - H10
1 : 50



5 DETALHE - H11
1 : 50

SECOP
Secretaria Municipal de Construção e Projetos
PREFEITURA DO NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

LOCAL: RUA PEDRO DA CRUZ, Nº 41, QUADRA B - ZONA RURAL, NOVO REPARTIMENTO-PA

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E PLUVIAL

TÍTULO: DETALHES - H7 A H11

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO

RESP. TÉCN.

DATA: 21/08/2026

ESCALA: 1 : 50

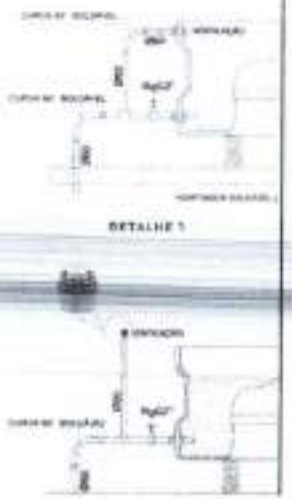
PRANCHA: HID-04

REVISÃO: Aprovado



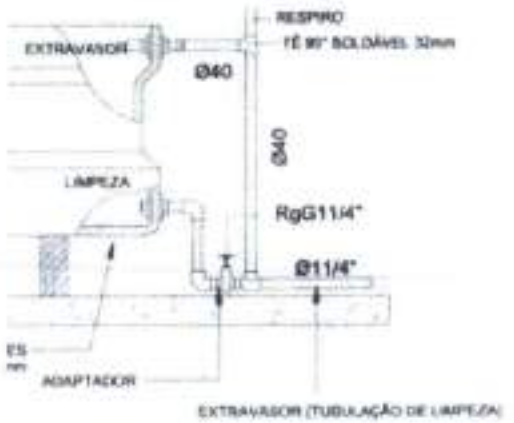
1. Alimentação (com registro)
2. Abastecimento (com registro)
3. Ventilação
4. Extravasor
5. Limpeza (com registro)

3 Ventilação





4 Extravasor



1 Alimentação



2 Abastecimento

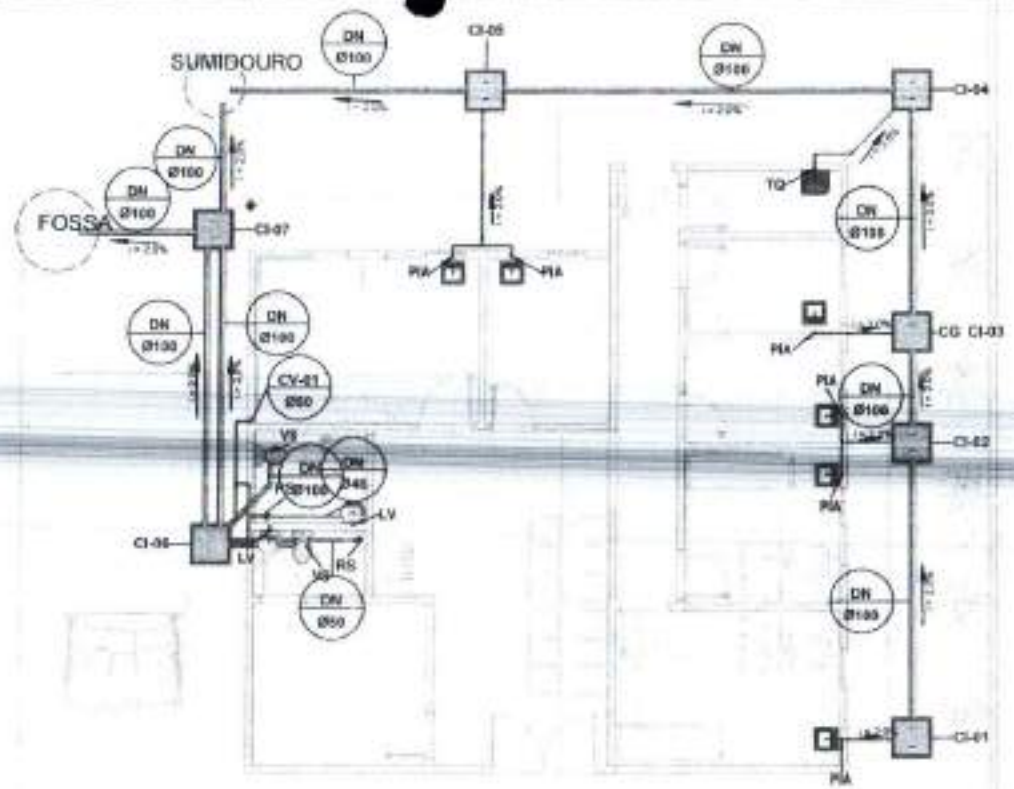
Após o reservatório estar pronto pode abastecer a edificação. A rede é feita para cisterna de casa (obras em conjunto com CEHAB). Na casa tem haver um registro para possível manutenção.



SECOP – Secretaria Municipal de Construções e Projetos / PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO – Novo Repartimento Cidade Ribeirinha	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO	
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA	RESP. TÉCN.: WELLINGTON CONCEIÇÃO DE ALMEIDA – ENGENHEIRO CIVIL – CREA 123456/TO	NÚMERO DA ART:
LOCAL: 16 APROVADA CEX P ATUBEIRA / ZONA RURAL NOVO REPARTIMENTO/PA		DATA: 21/08/2026
PARTIDO PROJETO: EXECUTIVO		ESCALA:
DESCRIÇÃO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	FOLHA: HID-05 / REVISÃO: Aprovador
TÍTULO: DETALHAMENTO DA INST. CAIXA DE ÁGUA	ÁREA CONSTRUÍDA:	

Símbolos	Conteúdo
Coluna / Ø DN	Indicação de tubulação vertical DR = dreno ar-condicionado AF = água fria
AFn	Coluna de água fria
Ø DN	Diâmetro nominal do tubo
E01	Código de acessórios de tubo E = esgoto F = água fria D = drenagem ar-condicionado

Cores	Tipos de Sistema
	Esgoto
	Água fria
	Dreno ar-condicionado
	Ventilação



ABREVIAÇÕES:

CI - Caixa de inspeção
CG - Caixa de gordura
CS - Caixa sifonada
LV - Lavatório
PD - Pia dupla
SI - Sifão para lavatório
TR - Torneira para lavatório
VS - Vaso sanitário com caixa acoplada
RG - Registro de gaveta
RP - Registro de pressão
ML - Máquina de lavar
AP - Água Pluvial
DH- Ducha Higiênica
TQ- Tanque
RS- RALO SIFONADO

NOTAS:

1 - Dimensões e diâmetros de tubulação em milímetros, exceto onde indicado o contrário
2 - Não utilizar fogo nas tubulações
3 - Todas as tubulações expostas, que não tiverem embutidas na alvenaria, deverão ser fixadas com braçadeira ou fita perfurada
4 - A base do reservatório deverá ter uma superfície lisa, nivelada, resistência compatível com o peso do reservatório cheio e isenta de sujeira ou materiais pontiagudos
5 - A tubulação do extravasor/padrão do reservatório de água fria deve ser no mínimo um diâmetro superior ao diâmetro da tubulação de abastecimento
6 - Todas as saídas para consumo das tubulações de água fria deverão ser do tipo com bucha de latão azul
7 - Todas as tubulações enterradas devem ser assentadas sobre colchão de areia de 10cm livre de pedras ou elementos que possam perfurá-los
8 - A tubulação de drenagem do ar-condicionado deve estar 2,30m acima do piso acabado

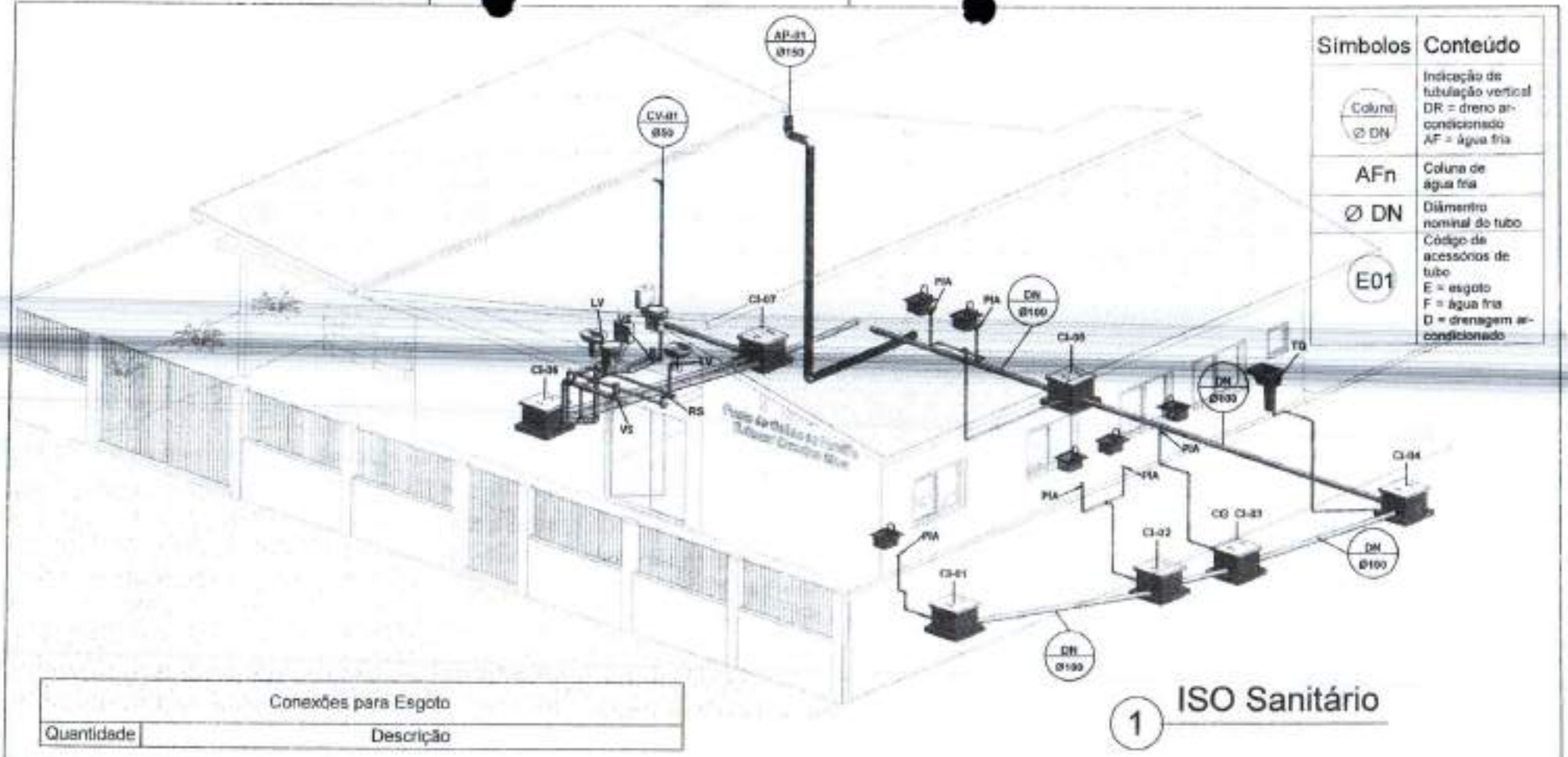
1 Térreo-ESG

1 : 100

SECOP – Secretaria Municipal de Convênios e Projetos
PREFEITURA DE NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA
LOCAL: VILA VISTA ALEGRE II A TUCUMÉ II - ZONA RURAL, NOVO REPARTIMENTO-PA
PROPRIETÁRIO: EXECUTIVO
DISCIPLINA: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL
TÍTULO: PLANTA BAIXA PAV TÉRREO - ESG

GUIA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO REPARTIMENTO
RESP. TÉCN.
ENGENHEIRO JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 1508611/D
ART/RRT/TAP/RNP:
DATA: 21/08/2020
ESCALA: Como indicada
FOLHA: HID-06
REVISÃO: Aprovado



Símbolos	Conteúdo
Coluna / ∅ DN	Indicação de tubulação vertical DR = dreno ar-condicionado AF = água fria
AFn	Coluna de água fria
∅ DN	Diâmetro nominal do tubo
E01	Código de acessórios de tubo E = esgoto F = água fria D = drenagem ar-condicionado

1 ISO Sanitário

Conexões para Esgoto	
Quantidade	Descrição
1	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
30	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
12	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Joelho 90° 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
15	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
6	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Luva Simples 150mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
3	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE
2	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE

SECOP
NOVO REPARTIMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA

ASSUNTO: INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL

TÍTULO: PLANTA ISOMÉTRICA - ESG

DATA: 21/08/2020

ESCALA: 1 : 50

FOLHA: HSD-07

Aprovador

MAPA DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO	
FASE DE ANÁLISE: Planejamento da Contratação	
OBJETO DA CONTRATAÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO PSF BALTAZAR CLAUDINO SILVA, LOCALIZADO NA VILA PISTA DA CIEX, PROJETO DE ASSENTAMENTO TUERÊ II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO REPARTIMENTO/PA.	
RISCO 01	
DESCRIÇÃO DO RISCO: Definição de exigências desnecessárias, de caráter restritivo no Edital, especialmente no que diz respeito à capacitação técnica profissional e técnico operacional da empresa.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto
DANOS:	Possibilidade de impugnações ao Edital durante a fase de seleção do fornecedor; redução indevida da competitividade; ocorrência de licitação deserta ou fracassada; atrasos no início e, consequentemente, na conclusão da obra.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Observar o que dispõe o art. 67 da Lei Federal n.º 14.133/2021, especialmente no que se refere às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação.
RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Secretaria Municipal de Convênios e Projetos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Em caso de impugnação, republicação do certame, com a revisão dos itens de qualificação técnica.
RISCO 02	
DESCRIÇÃO DO RISCO: Impugnações do Edital de licitação, por motivos diversos, principalmente os relacionados a erros de projetos e/ou orçamento estimativo.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo (X) Médio ( ) Alto
DANOS:	Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Revisão dos projetos e orçamentos, de preferência por profissionais diversos daqueles responsáveis pela sua elaboração.

RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Secretaria Municipal de Convênios e Projetos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Em caso de impugnação, por erros nos documentos técnicos, solicitar aos responsáveis técnicos que procedam com as correções; Republicação do Edital, com a reabertura da contagem dos prazos.
RISCO 03	
DESCRIÇÃO DO RISCO: O certame licitatório restar deserto, caso nenhuma empresa se interesse por sua execução ou fracassado, caso nenhuma das propostas apresentadas estejam dentro dos parâmetros estimados pela Administração.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto
DANOS:	Necessidade de republicação da licitação, impactando no planejamento do Setor de Licitações.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Correto planejamento das exigências para a contratação.
RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Secretaria Municipal de Convênios e Projetos
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Verificar junto às empresas do ramo de atividade quais seriam os motivos do desinteresse pelo serviço, no caso de licitação deserta, ou revisar os valores estimados no caso de licitação fracassada, para possível repetição do certame ou adoção das medidas cabíveis previstas no art. 75, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/2021, quando atendidos os requisitos legais.
FASE DE ANÁLISE: Gestão do Contrato	
RISCO 04	
DESCRIÇÃO DO RISCO: A empresa vencedora do certame quando convocada não assinar o termo de contrato.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	(X) Baixa ( ) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto
DANOS:	Atrasos para início e, consequentemente, para entrega da obra.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação; Observar o

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br

	prazo de validade da proposta apresentada na fase de licitação e enviar o contrato para assinatura dentro do prazo de vigência da proposta.
RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Setor de Licitações e Gestor de Contratos.
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Nos termos do § 2º do art. 90 da Lei Federal n.º 14.133/2021, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições ofertadas pelo licitante vencedor; Aplicar as sanções previstas na contratação.
RISCO 05	
DESCRIÇÃO DO RISCO: Descumprimento de cláusulas contratuais pela CONTRATADA e/ou atrasos do início da execução contratual.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto
DANOS:	Atrasos para início da execução, por consequência atraso na entrega da obra licitada.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Acompanhamento e verificação de qualidade dos serviços executados; acompanhar o prazo para início da execução dos serviços através do cronograma com datas previamente definidas no Projeto Básico, no Edital e no Contrato.
RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Setor de Fiscalização da Secretaria de Convênios e Projetos.
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Realizar a contratação do remanescente da obra, nos termos do art. 90 da Lei Federal n.º 14.133/2021; aplicar as sanções previstas na contratação.
RISCO 06	
DESCRIÇÃO DO RISCO: Rescisão ou anulação do contrato, por culpa da CONTRATADA.	
PROBABILIDADE DE OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixa (X) Média ( ) Alta
IMPACTO DA EVENTUAL OCORRÊNCIA DO RISCO:	( ) Baixo ( ) Médio (X) Alto
DANOS:	Atrasos para entrega da obra; alteração dos custos inicialmente previstos para execução da obra; necessidade de realização de nova licitação ou de contratação de remanescente, impactando no

	planejamento do Setor de Licitações e Gestão de Contratos.
AÇÕES PREVENTIVAS QUE PODEM SER ADOTADAS:	Prever, dentre as cláusulas do Projeto Básico, sanções que contemplem esta situação.
RESPONSÁVEL PELA ADOÇÃO DAS AÇÕES PREVENTIVAS:	Setor de Licitações e Gestão de Contratos.
AÇÕES DE CONTINGÊNCIA QUE DEVEM SER ADOTADAS QUANDO CONCRETIZADO O RISCO:	Realizar a contratação do remanescente da obra, nos termos do art. 90 da Lei Federal n.º 14.133/2021; aplicar as sanções previstas na contratação.

Novo Repartimento – PA, 25 de agosto de 2026.

WILLIAMS JOSÉ GONÇALVES DE ALMEIDA
Eng. Civil – Técnico Responsável
CREA nº 1520057717-PA

Av dos Girassóis, Qd 25, nº 15 - Bairro Morumbi
CEP: 68473-000 Novo Repartimento / PA
E-mail: segplan@novorepartimento.pa.gov.br