



# PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

*Projeto de Engenharia*

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS

**LOCALIZAÇÃO:** SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE

**TERMO DE COMPROMISSO Nº 987101/2025/MCIDADES/CAIXA**

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA

DEZEMBRO DE 2025

**TERMO DE COMPROMISSO Nº 987101/2025/MCIDADES/CAIXA**

**TERMO DE COMPROMISSO TRANSFEREGOV.BR Nº 987101 QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E O MUNICÍPIO DE BAIXIO, COM A FINALIDADE DE PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE.**

**A UNIÃO**, por intermédio do MINISTÉRIO DAS CIDADES, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 05.465.986/0001-99, com sede Esplanada dos Ministérios, Bloco E, S/N - Zona Cívico-Administrativa - Brasília/DF - CEP: 70 067-901, doravante denominado **REPASSADOR**, neste ato representado(a) pela **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, doravante denominada **MANDATÁRIA**, neste ato representada por ANDRE PESSOA ROCHA, Matrícula Funcional nº C130936-6, conforme Procuração lavrada em notas do 2.º Ofício de Notas e Protesto de Brasília - Distrito Federal, no livro 3632-P, folhas 193 em 08/10/2025. e Substabelecimento lavrado em notas do 2.º Ofício de Notas e Protesto de Brasília - Distrito Federal, no livro 3633-P, folha 057 em 16/10/2025., e;

O(A) MUNICÍPIO DE BAIXIO, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº 07.520.224/0001-73, com sede Baixio/CE, doravante denominado(a) **RECEBEDOR**, representado(a) pelo(a) Prefeito Municipal, Senhor Lucio Alves Barroso, portador da matrícula funcional nº 00060947.

RESOLVEM celebrar o presente **TERMO DE COMPROMISSO**, com a finalidade de “PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE.” registrado no Transferegov.br, regendo-se pelo disposto na Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, no que couber, na Lei de Diretrizes Orçamentárias do corrente exercício, no Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, no Decreto nº 11.632, de 11 de agosto de 2023, no Decreto nº 11.855, de 26 de dezembro de 2023, regulamentado pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024 e demais normas vigentes aplicáveis à matéria, e mediante as cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

O presente Termo de Compromisso tem por objeto “PROVISÃO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE.” a ser realizada no município de BAIXIO/CE, conforme detalhado no Plano de Trabalho.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DA VINCULAÇÃO DAS PEÇAS DOCUMENTAIS**

Integram este Termo de Compromisso, independentemente de transcrição, o Plano de Trabalho, o Anteprojeto ou Projeto Básico e/ou Termo de Referência propostos pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA no Transferegov.br, bem como toda documentação técnica que deles resultem, cujos termos os partícipes acatam integralmente.

**Subcláusula única.** Eventuais ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que sejam submetidos e aprovados previamente pela MANDATÁRIA ou pela autoridade competente do REPASSADOR e que não haja alteração do objeto, exceto para as situações tratadas no art. 33, II, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DOS PRAZOS PARA PUBLICAÇÃO DO EDITAL DE LICITAÇÃO E PARA EMISSÃO DE ORDEM DE SERVIÇO**

O RECEBEDOR deverá:

- a) Apresentar a publicação do edital de licitação à MANDATÁRIA, por meio do Transferegov, em até sessenta dias, contados da data de emissão do Laudo de Verificação Técnica ou da data de contratação sem suspensiva, quando for o caso.
- b) Concluir o processo licitatório e enviar para análise da MANDATÁRIA, por meio do Transferegov, no prazo máximo de 120 dias contados da data de publicação do edital de licitação.
- c) Emitir a Ordem de Serviço (OS) e registrá-la no Transferegov em até 5 dias úteis, contados da data da autorização de início de objeto.

**Subcláusula primeira.** Os prazos de que tratam as alíneas “a” e “b” do *caput* desta Cláusula poderão ser prorrogados por até sessenta dias, mediante justificativa a ser apresentada pelo RECEBEDOR e aceita pela MANDATÁRIA, ficando a contagem de tempo sobrestada durante o período de análise da MANDATÁRIA.

**Subcláusula segunda.** O descumprimento dos prazos de que tratam as alíneas “a” e “b” do *caput*, consideradas as possíveis prorrogações, pode ensejar a rescisão ou a extinção do presente Termo de Compromisso, nos termos do § 9º do art. 37 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024.

**Subcláusula terceira.** Em caso de descumprimento do prazo de que trata a alínea “c” do *caput*, este Termo de Compromisso poderá ser denunciado por decisão do Repassador, nos termos do inciso I do art. 56 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024.

**CLÁUSULA QUARTA – DAS OBRIGAÇÕES GERAIS**

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

Sem prejuízo do constante nas demais Cláusulas deste Termo de Compromisso, são obrigações dos partícipes:

**I. DA MANDATÁRIA:**

- a. analisar, aprovar ou rejeitar o Plano de Trabalho;
- b. verificar as peças documentais apresentadas pelo RECEBEDOR e emitir laudo de verificação técnica;
- c. emitir os empenhos necessários à execução do objeto pactuado;
- d. celebrar os termos de compromisso e eventuais termos aditivos;
- e. solicitar ao REPASSADOR a autorização para o início do procedimento licitatório;
- f. verificar a realização do processo licitatório;
- g. autorizar o início do objeto;
- h. transferir ao RECEBEDOR os recursos financeiros previstos para a execução deste Termo de Compromisso, de acordo com o cronograma de desembolso e o ritmo de desenvolvimento da obra ou do serviço de engenharia;
- i. acompanhar, avaliar e aferir a execução física e financeira do objeto deste Termo de Compromisso, bem como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- j. analisar a prestação de contas final dos instrumentos com base nos resultados da execução física e financeira, bem como de outros elementos que comprovem o cumprimento do objeto pactuado;
- k. aprovar ou rejeitar a prestação de contas final;
- l. instaurar a Tomada de Contas Especial – TCE, observando os procedimentos e a formalização, de acordo com a legislação específica ao caso;
- m. cancelar os empenhos remanescentes no caso de conclusão, denúncia ou rescisão do Termo de Compromisso;
- n. verificar a existência de Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e Registro de Responsabilidade Técnica – RRT;
- o. reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- p. notificar o RECEBEDOR quando não apresentada a prestação de contas ou se constatada a má aplicação dos recursos públicos transferidos;
- q. adotar as medidas administrativas para apuração dos fatos, identificação dos responsáveis, quantificação do dano e obtenção da regularização e do ressarcimento;
- r. verificar se o RECEBEDOR disponibilizou, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação, o detalhamento da aplicação dos recursos e as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, na forma do art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- s. garantir disponibilidade de equipe técnica para que seja realizado, de forma regular, o acompanhamento das obras e serviços de engenharia, inclusive com visitas de campo preliminar;
- t. dispor de estrutura física e equipe técnica adequadas para analisar as peças técnicas e documentais, inclusive os anteprojetos e projetos básicos, acompanhar a execução física do objeto pactuado, e realizar a conformidade financeira e a análise da prestação de contas final;
- u. notificar o recebedor previamente à inscrição como inadimplente no Transferegov.br, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar; e

- v. prorrogar, "de ofício", a vigência do instrumento antes do seu término, quando der causa a atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

**Subcláusula única.** O REPASSADOR e a MANDATÁRIA não se responsabilizam solidariamente ao RECEBEDOR ou contratado pelo eventual ajuizamento de ação judicial, para fins de comprovação de regularização do imóvel.

**II. DO RECEBEDOR:**

- a. executar e fiscalizar o objeto pactuado, de acordo com o Plano de Trabalho, o Anteprojeto, o Projeto Básico e/ou o Termo de Referência aceitos pela MANDATÁRIA, adotando todas as medidas necessárias à correta execução deste Termo de Compromisso;
- b. encaminhar ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA as suas propostas, planos de trabalho e pesquisa de preços, na forma e prazos estabelecidos;
- c. definir:
  - i. por metas e etapas, a forma de execução do objeto, com funcionalidade, e
  - ii. as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no projeto, bem como elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto;
- d. elaborar os projetos técnicos relacionados ao objeto pactuado, reunir toda documentação jurídica e institucional necessária à celebração deste Termo de Compromisso, e atender tempestivamente as cláusulas suspensivas, de acordo com os normativos do programa;
- e. assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos projetos e da execução dos produtos e serviços estabelecidos nos instrumentos, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades;
- f. garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos;
- g. selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo REPASSADOR, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA sempre que houver alterações;
- h. apresentar declaração de capacidade técnico-gerencial para execução do objeto pactuado;
- i. acompanhar de maneira adequada e promover todas as sanções administrativas que a legislação federal incumbe aos contratantes públicos;
- j. apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ou pela entidade ambiental competente das esferas municipal, estadual, distrital ou federal;
- k. realizar:
  - i. a verificação da necessidade e obtenção das aprovações dos projetos e licenças relacionadas à execução das intervenções, junto aos órgãos competentes, a exemplo do Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, Órgãos do Patrimônio Histórico e do Patrimônio da União, Concessionárias de Serviços Públicos, dentre outros;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- ii. a guarda de toda a documentação relacionada no item anterior, devendo ser apresentada ao REPASSADOR, MANDATÁRIA e órgãos de controle quando solicitada.
- l. incluir, em seus orçamentos anuais, dotação orçamentária referente aos recursos relativos ao presente instrumento;
- m. proceder ao depósito da contrapartida, conforme cronograma de desembolso, quando for o caso;
- n. aplicar, no Transferegov.br, os recursos creditados na conta vinculada ao Termo de Compromisso em caderneta de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, e realizar os pagamentos de despesas do Termo de Compromisso também por intermédio do Transferegov.br;
- o. estar ciente de que a MANDATÁRIA está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;
- p. realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua inteira responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:
  - i. a correção dos procedimentos legais;
  - ii. a suficiência do anteprojeto, projeto básico ou do termo de referência;
  - iii. a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais e de Bonificação e Despesas Indiretas – BDI utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
  - iv. a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas – PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, c/c o art. 36 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- q. prever, nos editais de licitação e nos contratos administrativos de execução ou fornecimento – CTEF:
  - i. que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto ajustado;
  - ii. a obrigatoriedade da aquisição de produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais ou a aplicação das margens de preferência para produtos manufaturados nacionais e serviços nacionais sempre que esses produtos e serviços estiverem descritos na lista estabelecida na Resolução CIIA-PAC nº 1, de 28 de junho de 2024, observadas as disposições do art. 3º-A da Lei nº 11.578, de 26 de novembro de 2007, e do Decreto nº 11.889, de 22 de janeiro de 2024;
- r. inserir cláusula nos CTEF destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada insira as informações e os documentos relativos à execução no Transferegov.br;
- s. registrar adicionalmente no Transferegov.br, nos casos de inexigibilidade e dispensa de licitação, os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;
- t. cumprir as normas do Decreto nº 7.983, de 2013, nas licitações realizadas por estados, Distrito Federal e municípios;
- u. exercer, na qualidade de contratante, a fiscalização sobre o CTEF;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- v. apresentar declaração expressa firmada por representante legal do RECEBEDOR, do INTERVENIENTE ou da UNIDADE EXECUTORA, ou registro no Transferegov.br que a substitua, atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis ao procedimento licitatório;
- w. registrar no Transferegov.br o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela administração pública para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com a sua respectiva inscrição ativa no CNPJ, o termo de homologação e adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART e o RRT dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviços ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de medições;
- x. disponibilizar no Transferegov.br o edital de licitação e seus anexos, ata de recebimento de propostas e julgamento, a proposta e documentos de habilitação do vencedor, caso a licitação não seja processada no Sistema de Compras do Governo Federal – Compras.gov.br;
- y. comunicar alterações na documentação objeto do laudo de verificação técnica após o aceite da MANDATÁRIA;
- z. comunicar ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, com 30 (trinta) dias de antecedência, a previsão de emissão da ordem de serviço do CTEF;
- aa. executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto, observando prazos e custos, designando profissional habilitado no local da intervenção com a respectiva ART e RRT, quando couber;
- bb. utilizar os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do Transferegov.br, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;
- cc. realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes às visitas realizadas quando solicitado;
- dd. determinar a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto;
- ee. permitir o livre acesso de servidores do REPASSADOR e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da MANDATÁRIA e do apoiador técnico, aos processos, documentos e informações referentes a este Termo de Compromisso, CTEF, bem como aos locais de execução do respectivo objeto;
- ff. estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Termo de Compromisso, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;
- gg. operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Termo de Compromisso;
- hh. fornecer ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;
- ii. incluir nas placas e adesivos indicativos das obras o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo Transferegov.br, e informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;
- jj. afixar e manter atualizada, em local de boa visibilidade placa de obra elaborada conforme Manual de Identidade Visual - Novo PAC - IDV vigente nas datas de realização de vistorias e de solenidades de que trata o inciso XXXVI do art. 8º da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, e mantê-la em bom estado de

**TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO**

- conservação durante todo o prazo de execução das obras e até que a MANDATÁRIA verifique a conclusão das obras, sob pena de suspensão de repasses e desbloqueios;
- kk. divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Termo de Compromisso, o nome e a logomarca do Programa de Aceleração do Crescimento - PAC, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da MANDATÁRIA e do REPASSADOR, como entes participantes;
- ll. O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverão comunicar expressamente à MANDATÁRIA:
- i. com antecedência de trinta dias, a realização de solenidades relacionadas ao termo de compromisso, tais como divulgação da assinatura do instrumento, emissão de ordem de serviço, visitas às obras com a participação de autoridades da esfera estadual ou federal, bem como inaugurações parciais ou totais de obras.
  - ii. a data prevista para inauguração quando a execução atingir 80%; e
  - iii. no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a medição final realizada pela MANDATÁRIA, a confirmação da data e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações e/ou solenidades;
- mm. comprometer-se a utilizar a marca do Governo Federal nas publicações decorrentes do Termo de Compromisso, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;
- nn. providenciar a instalação de placa de inauguração e ou de conclusão das obras, garantindo sua conformidade com o Manual de Identidade Visual - Novo PAC – IDV;
- oo. obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;
- pp. prestar contas dos recursos vinculados ao instrumento;
- qq. dispor de condições e estrutura para acompanhar a execução do objeto e cumprir os prazos de análise da prestação de contas;
- rr. instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do Termo de Compromisso, comunicando tal fato ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA;
- ss. indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento de manifestações dos cidadãos relacionadas ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;
- tt. realizar no Transferegov.br os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca da TCE, quando couber;
- uu. incluir regularmente as informações e os documentos exigidos pela Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;
- vv. informar tempestivamente ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA, quando houver, sobre a conclusão das obras físicas ou de etapas úteis, de estudos e projetos, e da aquisição de equipamentos, objeto do Termo de Compromisso;
- ww. garantir o uso subjacente, pelo prazo mínimo de 20 (vinte) anos, para os casos de regularização previstos no art. 16, § 3º, inciso VII, e inciso VIII, nas alíneas “a” e “b”, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- xx. dar ciência aos órgãos de controle ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar a Advocacia-Geral da União, o Ministério Público Federal e o respectivo Ministério Público Estadual;
- yy. manter e movimentar os recursos financeiros na conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial; e
- zz. atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 4 de junho de 2024, e suas alterações, ou normas complementares que venham a disciplinar as transferências de recursos regidas pelo Decreto nº 11.855, de 2023, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.

#### **CLÁUSULA QUINTA – DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS**

Para fins de execução deste Termo de Compromisso, os PARTÍCIPIES obrigam-se a cumprir e manterem-se de acordo com as disposições e os princípios da Lei Geral de Proteção de Dados - Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), especialmente no que se refere à legalidade no tratamento dos dados pessoais a que tiverem acesso em razão deste instrumento.

**Subcláusula primeira.** Em relação à LGPD, cada Parte será responsável isoladamente pelos atos a que derem causa, respondendo, inclusive, pelos atos praticados por seus prepostos e/ou empregados que estiverem em desconformidade com os preceitos normativos aplicáveis.

**Subcláusula segunda.** Na ocorrência de qualquer incidente (perda, destruição e/ou exposição indesejada e/ou não autorizada) que envolva os dados pessoais tratados em razão do presente instrumento, deverá a Parte responsável pelo incidente comunicar imediatamente a outra Parte, apresentando, no mínimo, as seguintes informações: (i) a descrição dos dados pessoais envolvidos; (ii) a quantidade de dados pessoais envolvidos (volumetria do evento); e (iii) quem são os titulares dos dados pessoais afetados pelo evento.

**Subcláusula terceira.** Caso uma das Partes seja destinatária de ordem judicial ou notificação/requisição de qualquer órgão, agência, autoridade ou outra entidade oficial, relativa ao tratamento de dados pessoais que tenham sido compartilhados em decorrência do presente instrumento, a Parte notificada deverá, imediatamente, comunicar a outra Parte.

**Subcláusula quarta.** Os PARTÍCIPIES se obrigam a, após o encerramento deste instrumento e/ou após o esgotamento das finalidades para as quais os dados pessoais foram coletados, o que vier primeiro, deletar e/ou destruir todos os documentos e informações recebidas da outra Parte contendo os dados pessoais fornecidos, sejam em meios físicos ou digitais, eliminando-os de seus arquivos e banco de dados, podendo ser mantidos os dados pessoais necessários para o cumprimento de obrigação legal ou regulatória e/ou para o uso exclusivo da Parte, mediante a anonimização dos dados.

**Subcláusula quinta.** Em observância aos preceitos da Lei 13.709, de 2018 (LGPD), os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

#### **CLÁUSULA SEXTA – DA VIGÊNCIA**

Este Termo de Compromisso terá vigência de 48 meses, contados a partir da assinatura do instrumento, podendo ser prorrogada, por solicitação dos partícipes, devidamente fundamentada, com antecedência mínima de 60 (sessenta) dias do término da vigência, observado o disposto nos arts. 31 e 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula primeira.** A vigência do Termo de compromisso será compatível com o prazo de execução do objeto.

**Subcláusula segunda.** A MANDATÁRIA prorrogará “de ofício” a vigência deste Termo de Compromisso, antes de seu término, quando der causa ao atraso na liberação dos recursos, limitada a prorrogação ao exato período do atraso verificado.

#### **CLÁUSULA SÉTIMA - DO VALOR E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

Os recursos financeiros para a execução do objeto deste Termo de Compromisso, neste ato fixados em R\$ 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos mil reais) serão alocados de acordo com o cronograma de desembolso constante no Plano de Trabalho, conforme a seguinte classificação orçamentária:

- I. R\$ 372.000,00 (trezentos e setenta e dois mil reais), relativos ao presente exercício, correrão à conta da dotação alocada no orçamento do **REPASSADOR**, UG 560018 assegurado pela Nota de Empenho nº 2025NE001099, vinculada ao Programa de Trabalho nº 16482232000TI0000, à conta de recursos oriundos do Tesouro Nacional, Natureza da Despesa 444042;

**Subcláusula primeira.** Em caso de ocorrência de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo das metas constante no Plano de Trabalho poderá ser reduzido, em comum acordo com o REPASSADOR ou com a MANDATÁRIA, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

**Subcláusula segunda.** A indicação dos créditos e empenhos referentes aos recursos a serem transferidos pelo REPASSADOR (e/ou RECEBEDOR) nos exercícios subsequentes, no valor total de R\$ 2.428.000,00 (dois milhões e quatrocentos e vinte e oito mil reais), será realizada mediante registro contábil no Sistema Integrado de Administração Financeira do Governo Federal – SIAFI, e será formalizada por apostilamento, observado o cronograma de desembolso e a execução física do objeto.

**Subcláusula terceira.** Os recursos para atender às despesas em exercícios futuros, em caso de investimentos, estão consignados no plano plurianual ou em prévia lei que os autorize.

#### **CLÁUSULA OITAVA – DA CONTRAPARTIDA**

A contrapartida poderá ser aportada pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA, e será calculada sobre o valor global do objeto ou em itens de investimento específicos do plano de trabalho, em atenção aos normativos específicos e às diretrizes dos programas do REPASSADOR.

**Subcláusula primeira.** O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA poderão ofertar contrapartida para complementação dos recursos necessários à execução do objeto pactuado, devendo apresentar, antes da celebração do

instrumento, comprovação de que dispõe dos recursos próprios para complementar a execução do objeto.

**Subcláusula segunda.** A contrapartida poderá ser em bens e serviços, desde que economicamente mensurável.

**Subcláusula terceira.** A contrapartida financeira, quando houver, deverá ser depositada, pelo RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA na conta específica do instrumento, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso.

**Subcláusula quarta.** As receitas oriundas dos rendimentos de aplicação financeira dos recursos não poderão ser computadas como contrapartida devida pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou pela UNIDADE EXECUTORA.

## **CLÁUSULA NONA – DA LIBERAÇÃO DOS RECURSOS**

Os recursos deste Termo de Compromisso serão depositados, geridos e mantidos em conta bancária específica do instrumento, aberta em instituição financeira oficial, e somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro.

**Subcláusula primeira.** A liberação dos recursos dependerá da disponibilidade financeira do REPASSADOR e da demonstração da efetiva execução do objeto pelo RECEBEDOR, comprovada por meio do cadastro dos documentos de medição no Transferegov.br, em concordância com a previsão estabelecida no cronograma de desembolso.

**Subcláusula segunda.** Quando houver a previsão de repasse de recurso da União para elaboração de estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental, anteprojetos, planos, estudos, projetos básicos e executivos, bem como as respectivas adequações, a liberação de recursos para estes fins dar-se-á logo após a celebração e publicação do termo de compromisso, independentemente de condição suspensiva, conforme estabelecido no cronograma de desembolso, e não configurará o cumprimento ou a retirada da condição suspensiva.

**Subcláusula terceira.** Em caso de paralisação da execução do objeto ou quando não for apresentado boletim de medição por mais de 6 (seis) meses consecutivos e/ou 12 (doze) meses consecutivos, o REPASSADOR deverá proceder de acordo com os arts. 53 e 54 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula quarta.** A movimentação financeira na conta corrente específica do instrumento deverá ocorrer no Transferegov.br, por meio da funcionalidade ordem de pagamento de parcerias – OPP, nos termos do art. 39, §4º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula quinta.** Os recursos deste Termo de Compromisso serão automaticamente aplicados em cadernetas de poupança, fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública, enquanto não empregados na sua finalidade, conforme art. 39, §1º, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula sexta.** A conta bancária específica do Termo de Compromisso será isenta da cobrança de tarifas bancárias.

**Subcláusula sétima.** A liberação de recursos referente ao presente Termo de Compromisso observará as limitações previstas na legislação eleitoral.

**Subcláusula oitava.** O sigilo bancário dos recursos públicos envolvidos neste Termo de Compromisso não será oponível ao REPASSADOR, à MANDATÁRIA e nem aos órgãos públicos fiscalizadores.

**Subcláusula nona.** Quando forem constatadas divergências qualitativas e/ou quantitativas durante as atividades de acompanhamento deste Termo de Compromisso, os pagamentos correspondentes aos valores das divergências serão bloqueados, sendo mantidos os repasses dos recursos para a continuidade e bom andamento do restante da obra, no entanto a liberação da última parcela fica condicionada à superação das divergências ou à aceitação das justificativas pela MANDATÁRIA, nos termos do art. 48, §§ 13 a 15 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

## **CLÁUSULA DÉCIMA – DA EXECUÇÃO DAS DESPESAS**

O presente Termo de Compromisso deverá ser executado fielmente pelos partícipes, de acordo com as cláusulas pactuadas e a legislação aplicável.

**Subcláusula primeira.** Na execução de despesas deste Termo de Compromisso deverão ser observadas as disposições dos artigos 38 e 44 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula segunda.** É vedado ao RECEBEDOR, sob pena de rescisão do ajuste:

- I. utilizar recursos do Termo de Compromisso para realizar pagamentos correlatos a despesas ocorridas anteriormente ao início da sua vigência;
- II. alterar o objeto do Termo de Compromisso, exceto para:
  - a. ampliação do objeto pactuado ou redução ou exclusão de meta ou etapa, desde que não desconfigure a natureza do objeto, e que não haja prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto; e
  - b. alteração do local de execução do objeto, desde que, no caso de obras, não tenha sido iniciada a execução física;
- III. utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;
- IV. realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto, no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo repassador, e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;
- V. pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados;
- VI. efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência;
- VII. no caso de obras e serviços de engenharia, iniciar a execução do objeto antes da emissão da autorização de início do objeto, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 13 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- VIII. efetuar pagamento, a qualquer título, que esteja vedado em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- IX. transferir recursos liberados pelo REPASSADOR, no todo ou em parte, a conta que não a vinculada ao presente Termo de Compromisso;
- X. subdelegar as obrigações assumidas por meio do presente Termo de Compromisso, salvo quando houver previsão expressa no plano de trabalho aprovado e não configurar descentralização total da execução; e
- XI. realizar o aproveitamento de rendimentos para ampliação ou acréscimo de metas e etapas ao plano de trabalho pactuado, sem justificativa do RECEBEDOR e autorização do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA.

**Subcláusula terceira.** No caso de atraso de liberação de recursos ou de antecipação do cronograma físico de execução do objeto, o RECEBEDOR poderá:

- I. adiantar o aporte de recursos, inclusive além daqueles previstos como contrapartida, que serão ressarcidos assim que houver a regularização na liberação das parcelas pelo REPASSADOR; ou
- II. quando não houver previsão de contrapartida, aportar recursos próprios necessários a continuidade de execução do objeto.

**Subcláusula quarta.** No caso de fornecimento de equipamentos e materiais especiais de fabricação específica, o pagamento da respectiva despesa pelo RECEBEDOR poderá ser realizado antes da entrega do bem, na forma do art. 38 do Decreto nº 93.872, de 1986, e do art. 45, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, observadas as seguintes condições:

- I. esteja caracterizada a necessidade de adiantar recursos ao fornecedor para viabilizar a produção de material ou equipamento especial, fora da linha de produção usual, e com especificação singular destinada a empreendimento específico;
- II. o pagamento antecipado das parcelas tenha sido previsto no edital de licitação e no CTEF dos materiais ou equipamentos; e
- III. o fornecedor ou o RECEBEDOR apresentem uma carta fiança bancária emitida por banco ou instituição financeira devidamente autorizada a operar no País pelo Banco Central do Brasil, ou as demais modalidades de garantia previstas no art. 96, § 1º, da Lei nº 14.133, de 2021.

**Subcláusula quinta.** Para obras de engenharia com valor superior a R\$ 10.000.000,00 (dez milhões de reais), poderá haver liberação do repasse de recursos para pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro, que representem percentuais significativos do orçamento da obra, conforme disciplinado pelo REPASSADOR, desde que:

- I. seja apresentado pelo RECEBEDOR, INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA termo de fiel depositário;
- II. a aquisição de materiais ou equipamentos constitua etapa específica do plano de trabalho;
- III. a aquisição destes tenha se dado por procedimento licitatório distinto daquele da contratação de serviços de engenharia ou, no caso de única licitação:
  - a. haja previsão expressa no edital da possibilidade de pagamento de materiais ou equipamentos postos em canteiro;
  - b. o percentual de BDI aplicado sobre os materiais ou equipamentos tenha sido menor que o praticado sobre os serviços de engenharia;

- c. haja justificativa técnica e econômica para essa forma de pagamento; e
  - d. o fornecedor apresente garantia, como carta fiança bancária ou instrumento congênere, no valor do pagamento pretendido; e
- IV. haja adequado armazenamento e guarda dos respectivos materiais e equipamentos postos em canteiro.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA CONTRATAÇÃO DE TERCEIROS**

O RECEBEDOR deverá observar, quando da contratação de terceiros com recursos da União vinculados à execução do objeto deste Termo de Compromisso, as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, bem como as demais normas aplicáveis às contratações públicas.

**Subcláusula primeira.** Nos casos em que empresa pública, sociedade de economia mista ou suas subsidiárias participem como INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, deverão ser observadas as disposições da Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, quando da contratação de terceiros.

**Subcláusula segunda:** Os procedimentos licitatórios para execução do objeto deste Termo de Compromisso deverão ser realizados no Compras.gov.br, em sistemas próprios dos recebedores ou em outros sistemas disponíveis no mercado, desde que estejam integrados ao PNCP e ao Transferegov.br.

**Subcláusula terceira.** Em casos devidamente justificados pelo RECEBEDOR e aceitos pela MANDATÁRIA, poderão ser aceitos adesão à ata de registro de preços, licitação realizada ou contrato celebrado antes da assinatura deste Termo de Compromisso ou da emissão do laudo de verificação técnica de que trata o art. 23 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, desde que:

- a. estejam vigentes;
- b. o seu aproveitamento seja economicamente mais vantajoso para a Administração, se comparado com a realização de uma nova licitação;
- c. não haja decisão judicial ou de órgão de controle acerca de descumprimento de regras estabelecidas na legislação específica;
- d. os valores estejam compatíveis com o disposto no Decreto nº 7.983, de 8 de abril de 2013, e no art. 23 da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, ou sejam ajustados; e
- e. o seu objeto seja compatível com o objeto do Termo de Compromisso.

**Subcláusula quarta.** Nos casos de que trata a Subcláusula terceira, somente serão arcadas com recursos de repasse da União as despesas que ocorrerem durante o período de vigência deste Termo de Compromisso, bem como das subcláusulas seguintes.

**Subcláusula quinta.** Eventuais despesas, com pagamentos por meio da conta vinculada, realizadas pelo RECEBEDOR após o início da vigência do Termo de Compromisso e antes da emissão do laudo de verificação técnica, em valores além da contrapartida pactuada, poderão ser ressarcidas pelo REPASSADOR, de acordo com a disponibilidade orçamentária e financeira, e seguindo a ordem cronológica dos pedidos oficiais apresentados pelo RECEBEDOR.

**Subcláusula sexta.** Deverá ser observada a existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional, quando da adesão à ata de registro de preços.

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

**Subcláusula sétima.** O RECEBEDOR se compromete, quando da contratação de terceiros, a aderir a Ata de Registro de Preços vigente gerenciada pelo Poder Executivo Federal, caso esta seja economicamente mais vantajosa para a Administração.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA ALTERAÇÃO DO TERMO DE COMPROMISSO**

Este Termo de Compromisso poderá ser alterado, mediante proposta de quaisquer dos partícipes, desde que se mantenha a adequação aos objetivos do programa e às deliberações do Comitê Gestor do PAC - CGPAC.

**Subcláusula primeira.** A análise da solicitação de alteração deverá ser realizada pela MANDATÁRIA, observados os regramentos legais e a tempestividade, de forma que não haja prejuízo à execução do objeto.

**Subcláusula segunda.** Os ajustes realizados durante a execução do objeto integrarão o Plano de Trabalho, desde que submetidos e aprovados previamente pela autoridade competente.

**Subcláusula terceira.** As alterações no Plano de Trabalho que não impliquem alterações do valor global e da vigência do instrumento poderão ser realizadas por meio de apostila, sem necessidade de celebração de termo aditivo, vedada a alteração do objeto aprovado.

**Subcláusula quarta.** Este Termo de Compromisso poderá ter suas metas ajustadas a menor, por motivação do RECEBEDOR, da MANDATÁRIA ou do REPASSADOR, desde que as metas remanescentes representem etapas funcionais e a execução seja compatível com os recursos repassados.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO ACOMPANHAMENTO**

Incumbe à MANDATÁRIA exercer as atribuições de monitoramento e acompanhamento da conformidade física e financeira durante a execução do Termo de Compromisso, e ao REPASSADOR a avaliação da execução física e dos resultados, na forma da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024, para a plena execução do objeto.

**Subcláusula primeira.** É prerrogativa do REPASSADOR assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto do Termo de Compromisso, no caso de paralisação ou da ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade, respondendo o RECEBEDOR, em todo caso, pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento.

**Subcláusula segunda.** A execução do Termo de Compromisso será acompanhada por representantes do REPASSADOR ou da MANDATÁRIA, cadastrados no Transferegov.br, onde efetuarão os registros de todos os atos e ocorrências relacionadas à execução do objeto.

**Subcláusula terceira.** A MANDATÁRIA deverá realizar vistoria preliminar, vistoria final *in loco* e, adicionalmente, vistorias intermediárias *in loco*, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula quarta.** No exercício da atividade de acompanhamento da execução do objeto, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA poderá:

- I. valer-se do apoio técnico de terceiros;
- II. delegar competência ou firmar parcerias com outros órgãos ou entidades que se situem próximos ao local de aplicação dos recursos, com tal finalidade;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- III. reorientar ações e decidir quanto à aceitação de justificativas sobre impropriedades identificadas na execução do instrumento;
- IV. programar visitas ao local da execução, quando identificada a necessidade, observado o disposto no art. 48 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024; e
- V. valer-se de outras formas de acompanhamento autorizadas pela legislação aplicável.

**Subcláusula quinta.** Os processos, documentos ou informações referentes à execução deste instrumento não poderão ser sonegados aos servidores do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como ao eventual apoiador técnico.

**Subcláusula sexta.** Aquele que, por ação ou omissão, causar embaraço, constrangimento ou obstáculo à atuação do REPASSADOR, da MANDATÁRIA e dos órgãos de controle interno e externo do Poder Executivo Federal, no desempenho de suas funções institucionais relativas ao acompanhamento e fiscalização dos recursos federais transferidos, ficará sujeito à responsabilização administrativa, civil e penal.

**Subcláusula sétima.** Quaisquer pendências de ordem técnica, jurídica, ambiental ou institucional verificadas pela MANDATÁRIA deverão ser informados ao RECEBEDOR ou ao INTERVENIENTE ou à UNIDADE EXECUTORA, por meio do Transferegov.br, para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, fixando prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período, na forma do art. 50 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

**Subcláusula oitava.** A utilização dos recursos em desconformidade com o pactuado no instrumento ensejará obrigação do RECEBEDOR devolvê-los devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro Nacional.

**Subcláusula nona.** O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA, ao tomar conhecimento de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dará ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificará os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia-Geral da União.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DA FISCALIZAÇÃO**

Incumbe ao RECEBEDOR exercer a atribuição de fiscalização, a qual consiste na atividade administrativa, prevista nas legislações específicas de licitação e contratos, que deve ser realizada de modo sistemático pelo próprio RECEBEDOR e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

**Subcláusula primeira.** O RECEBEDOR, o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA deverá:

- I. manter fiscal ou equipe de fiscalização constituída de profissionais habilitados e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços;

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

- II. registrar no Transferegov.br a declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia, bem como a ART e RRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados; e
- III. verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos projetos de engenharia aprovados.

**Subcláusula segunda.** Os fiscais indicados pelo RECEBEDOR, pelo INTERVENIENTE ou UNIDADE EXECUTORA, responsáveis pelo acompanhamento e fiscalização da obra, deverão realizar o ateste referente a cada boletim de medição inserido no Transferegov.br pela empresa contratada para execução.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS**

O RECEBEDOR deverá prestar contas da boa e regular aplicação dos recursos, por meio do seu representante legal em exercício, nos prazos estabelecidos por este Termo de Compromisso.

**Subcláusula primeira.** Compete ao Chefe do Poder Executivo sucessor prestar contas dos recursos provenientes deste Termo de Compromisso celebrado por seus antecessores.

**Subcláusula segunda.** Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador comunicará a MANDATÁRIA e solicitará instauração de TCE, prestando todas as informações e documentos necessários.

**Subcláusula terceira.** A prestação de contas final deverá ser apresentada pelo RECEBEDOR no prazo de até 60 (sessenta) dias, contados dos seguintes marcos, o que ocorrer primeiro:

- I. do encerramento da vigência ou da conclusão da execução do objeto;
- II. da denúncia; ou
- III. da rescisão.

**Subcláusula quarta.** A prestação de contas final tem por objetivo a demonstração e a verificação de resultados e deve conter elementos que permitam avaliar a execução do objeto, sendo composta:

- I. por documentos inseridos e informações registradas no Transferegov.br;
- II. pelo Relatório de Cumprimento do Objeto;
- III. pela declaração de realização dos objetivos a que se propunha o instrumento;
- IV. pelo comprovante de recolhimento dos saldos remanescentes, quando houver;
- V. pela licença ambiental de operação, ou, no mínimo, por sua solicitação ao órgão ambiental competente, quando necessário;
- VI. por documento oficial por meio do qual o RECEBEDOR será obrigado a manter os documentos relacionados ao instrumento, pelo prazo de 5 (cinco) anos, contados da aprovação da prestação de contas final; e
- VII. pelo plano de sustentabilidade atualizado, se for o caso.

**Subcláusula quinta.** O Relatório de Cumprimento do Objeto deverá conter os subsídios necessários para a avaliação e manifestação da MANDATÁRIA quanto à execução do objeto pactuado.

**Subcláusula sexta.** Em até 15 (quinze) dias, contados do envio da prestação de contas pelo RECEBEDOR, a MANDATÁRIA deverá registrar o recebimento da prestação de contas no Transferegov.br, para fins de sensibilização nas contas contábeis do instrumento.

**Subcláusula sétima.** Quando o INTERVENIENTE ou a UNIDADE EXECUTORA forem executores do objeto, caber-lhes-á apresentar ao RECEBEDOR os dados e documentos necessários à correta prestação de contas no tocante ao que tiver executado e, nesta hipótese, caberá à MANDATÁRIA notificar os seus titulares de todas as decisões proferidas no contexto da análise e do julgamento da prestação de contas, facultando sua manifestação na mesma forma e condições concedidas ao RECEBEDOR.

**Subcláusula oitava.** O prazo para análise da prestação de contas final e manifestação conclusiva pela MANDATÁRIA será de 180 (cento e oitenta) dias, prorrogável, no máximo, por igual período, desde que devidamente justificado.

**Subcláusula nona.** A contagem do prazo de que trata Subcláusula anterior dar-se-á a partir do envio da prestação de contas no Transferegov.br.

**Subcláusula décima.** Constatadas impropriedades ou indícios de irregularidade, a MANDATÁRIA estabelecerá o prazo de até 30 (trinta) dias para que o RECEBEDOR saneie as impropriedades ou apresente justificativas.

**Subcláusula décima primeira.** Findo o prazo de que trata a Subcláusula anterior, considerada eventual prorrogação, a ausência de decisão sobre a prestação de contas pelo REPASSADOR ou pela MANDATÁRIA poderá resultar no registro de restrição contábil do órgão ou entidade pública referente ao exercício em que ocorreu o fato.

**Subcláusula décima segunda.** A análise da prestação de contas final pela MANDATÁRIA poderá resultar em:

- I. aprovação;
- II. aprovação com ressalvas, quando evidenciada impropriedade ou outra falta de natureza formal da qual não resulte dano ao erário; ou
- III. rejeição.

**Subcláusula décima terceira.** A decisão sobre a aprovação, aprovação com ressalvas ou rejeição da prestação de contas final compete ao REPASSADOR ou à MANDATÁRIA e deverá ser registrada no Transferegov.br.

**Subcláusula décima quarta.** Nos casos de extinção do REPASSADOR, o órgão ou entidade sucessor será o responsável pela decisão sobre a regularidade da aplicação dos recursos transferidos.

**Subcláusula décima quinta.** A ausência de comprovação da titularidade dominial dos imóveis deverá ser ressalvada na prestação de contas final e não implicará na devolução de recursos, desde que se observem todas as condições a seguir:

- I. as obras e serviços apresentem funcionalidade e estejam sendo utilizados pelo público beneficiário;
- II. o recebedor ou o beneficiário esteja na posse dos imóveis;
- III. esteja em curso ação judicial ou administrativa nos órgãos competentes para regularização da dominialidade; e
- IV. seja lavrado termo de responsabilidade assinado pela autoridade máxima do RECEBEDOR de que eventuais custas adicionais com a desapropriação, a

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

transferência ou a regularização da dominialidade serão de responsabilidade exclusiva do RECEBEDOR.

**Subcláusula décima sexta.** Nos casos em que houver encerramento do Termo de Compromisso com redução de metas, os dispêndios realizados em etapas não funcionais deverão ser integralmente devolvidos à União.

**Subcláusula décima sétima.** Quando houver a rejeição total ou parcial da prestação de contas final, a MANDATÁRIA deverá notificar o RECEBEDOR para que, no prazo improrrogável de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da notificação, proceda a devolução dos recursos correspondentes ao valor rejeitado, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional.

**Subcláusula décima oitava.** A atualização de que trata a Subcláusula anterior será calculada com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC), acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido desse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única da União.

**Subcláusula décima nona.** Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata a subcláusula décima sétima, serão adotadas as providências estabelecidas na Subcláusula primeira da cláusula DÉCIMA SEXTA - DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS deste Termo de Compromisso.

**Subcláusula vigésima.** Não sendo possível a realização do resgate do total dos recursos repassados, deverá ser realizado o registro de impugnação das contas do instrumento no Transferegov.br e imediatamente instaurada Tomada de Contas Especial.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA RESTITUIÇÃO DE RECURSOS**

Os saldos remanescentes, incluídos os provenientes dos rendimentos de aplicações financeiras, serão restituídos, no prazo improrrogável de 30 (trinta) dias, ao REPASSADOR e ao RECEBEDOR, observada a proporcionalidade dos recursos aportados pelos partícipes, independentemente da época em que foram depositados.

**Subcláusula primeira.** Quando não houver a devolução dos recursos no prazo de que trata esta cláusula, a MANDATÁRIA ficará autorizada pelo RECEBEDOR a solicitar, à instituição financeira albergante da conta específica deste Termo de Compromisso o resgate dos saldos remanescentes e a providenciar a devolução para a Conta Única da União, do valor resgatado.

**Subcláusula segunda.** Para os Termos de Compromisso em que não tenha havido qualquer execução física, nem utilização dos recursos, o recolhimento à Conta Única da União deverá ocorrer sem a incidência dos juros de mora e sem prejuízo da restituição das receitas obtidas nas aplicações financeiras.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DOS BENS REMANESCENTES**

Os bens remanescentes adquiridos, produzidos ou transformados no âmbito deste Termo de Compromisso serão de propriedade do RECEBEDOR, observadas as disposições do Decreto nº 11.855, de 2023, e da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

**Subcláusula primeira.** Consideram-se bens remanescentes os equipamentos e materiais permanentes adquiridos, produzidos ou transformados com recursos dos instrumentos necessários à consecução do objeto, mas que não se incorporam a este.

**Subcláusula segunda.** O RECEBEDOR deverá contabilizar e proceder à guarda dos bens remanescentes, bem como encaminhar manifestação ao REPASSADOR e à MANDATÁRIA com o compromisso de utilizá-los para assegurar a continuidade do programa governamental, devendo estar claras as regras e diretrizes de utilização desses bens.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS**

Haverá a cobrança de Tarifa Extraordinária do RECEBEDOR, INTERVENIENTE e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:

| Descrição                                                                                                                     | Custo Unitário – Obras e Serviço de Engenharia |                                            |                                             |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|
|                                                                                                                               | VR inferior a R\$ 1.500.000                    | VR entre R\$ 1.500.000 e até R\$ 5.000.000 | VR entre R\$ 5.000.000 e até R\$ 20.000.000 | VR acima de R\$ 20.000.000 |
| Reanálise do Plano de Trabalho                                                                                                | R\$ 1.400,00                                   | R\$ 1.400,00                               | R\$ 1.400,00                                | R\$ 1.400,00               |
| Verificação da Realização do Processo Licitatório inapta ou repetida                                                          | R\$ 3.000,00                                   | R\$ 9.200,00                               | R\$ 12.100,00                               | R\$ 33.500,00              |
| Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista na Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024 e suas alterações | R\$ 4.500,00                                   | R\$ 8.300,00                               | R\$ 13.000,00                               | R\$ 23.000,00              |
| Reabertura de PCF ou TCE                                                                                                      | R\$ 800,00                                     | R\$ 4.000,00                               | R\$ 8.200,00                                | R\$ 17.100,00              |
| Alteração de cronograma/eventograma                                                                                           | R\$ 1.700,00                                   | R\$ 2.400,00                               | R\$ 3.000,00                                | R\$ 3.000,00               |
| Atualização de orçamento                                                                                                      | R\$ 2.400,00                                   | R\$ 4.200,00                               | R\$ 7.000,00                                | R\$ 7.000,00               |
| Exclusão de meta                                                                                                              | R\$ 3.500,00                                   | R\$ 5.500,00                               | R\$ 8.400,00                                | R\$ 8.400,00               |
| Ajustes no anteprojeto ou projeto                                                                                             | R\$ 6.500,00                                   | R\$ 6.500,00                               | R\$ 9.600,00                                | R\$ 9.600,00               |
| Reprogramação de Remanescente de obra                                                                                         | R\$ 5.000,00                                   | R\$ 7.500,00                               | R\$ 10.600,00                               | R\$ 10.600,00              |
| Inclusão de meta                                                                                                              | R\$ 8.500,00                                   | R\$ 8.500,00                               | R\$ 12.600,00                               | R\$ 12.600,00              |
| Alteração de escopo                                                                                                           | R\$ 9.000,00                                   | R\$ 14.900,00                              | R\$ 25.700,00                               | R\$ 25.700,00              |

**Subcláusula primeira.** Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do Transferegov.br.

**Subcláusula segunda.** O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à MANDATÁRIA previamente à realização do serviço.

**CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO**

O presente Termo de Compromisso poderá ser:

- I. denunciado a qualquer tempo, por desistência do REPASSADOR ou do RECEBEDOR, ficando os Partícipes responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente da avença, vedada qualquer cláusula obrigatória de permanência ou sancionadora dos denunciantes;
- II. rescindido, independente de prévia notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, nas seguintes hipóteses:
  - a. inadimplemento de quaisquer das cláusulas pactuadas;
  - b. constatação, a qualquer tempo, de falsidade ou incorreção em qualquer documento apresentado; e
  - c. verificação da ocorrência de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, desde que infrutíferas as medidas administrativas internas e observado o disposto na Subcláusula Quarta;
- III. extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.

**Subcláusula primeira.** O REPASSADOR ou a MANDATÁRIA registrará no Transferegov.br e publicará no Diário Oficial da União a denúncia, rescisão ou extinção.

**Subcláusula segunda.** Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o RECEBEDOR deverá:

- I. devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e
- II. apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.

**Subcláusula terceira.** No prazo máximo de 60 (sessenta) dias, a contar da data do registro do evento no Transferegov.br, o REPASSADOR ou a MANDATÁRIA deverá providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

**Subcláusula quarta.** A rescisão decorrente do cometimento de fato que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial, prevista no caput desta Cláusula, inciso II, alínea “c”, deverá ocorrer depois da adoção das medidas administrativas internas para elidir o dano, observados os princípios norteadores dos processos administrativos consubstanciados no art. 2º da Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, bem como o disposto na Portaria CGU nº 1.531, de 2021, e na Instrução Normativa TCU nº 71, de 28 de novembro de 2012.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - DA PUBLICIDADE**

A eficácia do presente Termo de Compromisso fica condicionada à publicação do respectivo extrato no Diário Oficial da União, a qual deverá ser providenciada pela MANDATÁRIA, no prazo de até 20 (vinte) dias, a contar da respectiva assinatura.

**Subcláusula primeira.** Será dada publicidade em sítio eletrônico específico denominado Transferegov.br aos atos de celebração, alteração, liberação de recursos, acompanhamento e fiscalização da execução e a prestação de contas do presente instrumento.

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

**Subcláusula segunda.** A MANDATÁRIA notificará a celebração deste Termo de Compromisso, facultada a comunicação por meio eletrônico, à Câmara Municipal, Assembleia Legislativa ou Câmara Legislativa, conforme o caso, no prazo de até 10 (dias) dias, contados da assinatura, bem como da liberação dos recursos financeiros correspondentes, no prazo de 2 (dois) dias úteis contados da data da liberação, facultando-se a comunicação também por meio eletrônico.

**Subcláusula terceira.** O RECEBEDOR obriga-se a:

- I. caso seja município, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais, com sede no município, quando da liberação de recursos relativos ao presente Termo de Compromisso, no prazo de até dois dias úteis, nos termos do art. 2º da Lei nº 9.452, de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico;
- II. cientificar da celebração deste Termo de Compromisso o conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa de governo que originou a transferência de recursos, quando houver; e
- III. disponibilizar, em seu sítio oficial na internet ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, o extrato deste Termo de Compromisso e suas alterações, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e detalhamento na aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, ou inserir *link* em sua página eletrônica oficial que possibilite acesso direto ao Transferegov.br, conforme o disposto no art. 30 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 32, de 2024.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA - DAS CONDIÇÕES GERAIS**

Acordam os Partícipes, ainda, em estabelecer as seguintes condições:

- I. todas as comunicações, notificações ou intimações relativas a este Termo de Compromisso serão consideradas como regularmente efetuadas quando realizadas por intermédio do Transferegov.br, exceto quando a legislação regente tiver estabelecido forma especial;
- II. as reuniões entre os representantes credenciados pelos Partícipes, bem como quaisquer ocorrências que possam ter implicações neste Termo de Compromisso, serão aceitas somente se formalizadas em ata ou relatórios circunstanciados, levados a registro no Transferegov.br; e
- III. as exigências que não puderem ser cumpridas por meio do Transferegov.br deverão ser supridas através da regular instrução processual, cujos atos deverão ser levados a registro naquele mesmo sistema Transferegov.br.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA - DA CONCILIAÇÃO E DO FORO**

Os Partícipes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, à tentativa de conciliação e mediação administrativa perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Pública Federal, da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do art. 41, inciso III, alínea “b” do Anexo I ao Decreto nº 11.328, de 1º de janeiro de 2023.

**Subcláusula única.** Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Termo de Compromisso, o foro da Justiça Federal, Seção Judiciária do Estado do Ceará, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

TERMO DE COMPROMISSO PARA EXECUÇÃO DE  
OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA NO ÂMBITO  
DO NOVO PAC  
NÃO ENQUADRADO NO REGIME SIMPLIFICADO

E, por assim estarem plenamente de acordo, os partícipes obrigam-se ao total e irrenunciável cumprimento dos termos do presente instrumento, o qual lido e achado conforme, assinam eletronicamente por meio de seus representantes, para que produza seus jurídicos e legais efeitos, em Juízo ou fora dele.

**Pela MANDATÁRIA:**

---

Gerente de Filial

**Pelo RECEBEDOR:**

LUCIO  
ALVES  
BARROSO:8662526  
6625268372

Assinado  
digitalmente por  
LUCIO ALVES  
BARROSO:8662526  
8372  
Localização:  
Foxit PDF Reader  
Versão: 2025.2.0

---

Prefeito Municipal

---

Assinatura do Supervisor ou Coordenador  
(Contrato em Conformidade)

Nome: VALDIR ALVES CARNEIRO  
JUNIOR

Matrícula Funcional nº: C111988-4



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251658543**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

#### 1. Responsável Técnico

**EMERSON PATRICK ALVES MARTINS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: **0615289819**  
Registro: **321456CE**

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA EPP**

Registro : **0010495347-CE**

#### 2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**  
**AVENIDA PRAÇA DOS TRES PODERES**

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**  
Nº: **S/Nº**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Contrato: **2022.11.24.03 (01 A 04)**

Celebrado em: **03/02/2023**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

#### 3. Dados da Obra/Serviço

**RUA PROJETADA**

Nº: **S/Nº**

Complemento: **SEDE DO MUNICÍPIO**

Bairro: **ZONA URBANA**

Cidade: **BAIXIO**

UF: **CE**

CEP: **63320000**

Data de Início: **20/05/2025**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **06°43'24.77"S, 38°42'52"W**

Finalidade: **Residencial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE BAIXIO**

CPF/CNPJ: **07.520.224/0001-73**

#### 4. Atividade Técnica

|                                                                                                                                                               | Quantidade | Unidade |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                                               |            |         |
| 67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO                                                              | 1,00       | un      |
| 67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO                              | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                                       | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                              | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                                            | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                                                | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS                         | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                          | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                               | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                        | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS                                         | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA  | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 25,00      | un      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6AB09  
Impresso em: 28/07/2025 às 01:47:21 por: , ip: 191.5.210.94





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251658543**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

|                                                                                                                                                                               |            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA                       | 25,00      | un      |
| 80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM                                                             | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                                       | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                              | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                                            | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                                                | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS                         | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                          | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                               | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                        | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS                                         | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA  | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA       | 25,00      | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM                                             | 25,00      | un      |
| 66 - Laudo > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO                                                                 | 1,00       | un      |
| 66 - Laudo > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO                                                       | 1,00       | un      |
| 16 - Execução                                                                                                                                                                 | Quantidade | Unidade |
| 55 - Execução de serviço técnico > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > SONDAGENS > DE SONDAGEM GEOTÉCNICA > #3.2.1.2 - A PERCUSSÃO                                           | 10,00      | un      |
| 55 - Execução de serviço técnico > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE ENSAIO > #6.1.2.2 - DE PERMEABILIDADE DE SOLO                                 | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização                                                                                                                                                             | Quantidade | Unidade |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                                          | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                                                 | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS                                                               | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS                                                                   | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS                            | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL                                                             | 25,00      | un      |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                                                  | 25,00      | un      |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6AB09  
 Impresso em: 28/07/2025 às 01:47:21 por: , ip: 191.5.210.94





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20251658543**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

|                                                                                                                                                                            |       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                                        | 25,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.3 - EM PARALELEPÍPEDO PARA VIAS URBANAS                                         | 25,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA  | 25,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO | 25,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA       | 25,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM                                             | 25,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

#### 5. Observações

ART DE GEORREFERENCIAMENTO, PROJETO, SONDAGENS, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS, COM LOCALIZAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE.

#### 6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

#### 7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

#### 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Local data

EMERSON PATRICK ALVES  
 MARTINS:04453251351

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

MUNICÍPIO DE BAIXIO - CNPJ: 07.520.224/0001-73

#### 9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

#### 10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03** Registrada em: **06/06/2025** Valor pago: **R\$ 103,03** Nosso Número: **8217992723**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6AB09  
 Impresso em: 28/07/2025 às 01:47:21 por: , ip: 191.5.210.94





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620251596653**

**1. Responsável Técnico****ROGERIO MENDES DO CARMO**Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **2605998142**Registro: **5061480661-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**Contratante: **CAIXA**CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**Endereço: **Quadra SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ASA SUL**Cidade: **Brasília**UF: **DF**CEP: **70092-900**

Contrato:

Celebrado em: **02/06/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1,00**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**Endereço: **Avenida ANTÔNIO CARLOS COMITRE**

Nº:

Complemento:

Bairro: **PARQUE CAMPOLIM**Cidade: **Sorocaba**UF: **SP**CEP: **18047-620**Data de Início: **02/06/2025**Previsão de Término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Residencial**

Código:

CPF/CNPJ:

**4. Atividade Técnica****Elaboração****1****Projeto Arquitetônico****de edificação****de alvenaria**

Quantidade

**70,50000**

Unidade

**metro quadrado**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART referente a elaboração de projeto arquitetônico para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

**6. Declarações**

**Acessibilidade:** Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_ de \_\_\_\_ de \_\_\_\_  
Local data

ROGERIO MENDES DO CARMO - CPF: 383.383.383

CAIXA - CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)

Tel: 0800 017 18 11

E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima

**CREA-SP**  
Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura  
do Estado de São Paulo

Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 18/09/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Numero: 2620251596653

Versão do sistema

Impresso em: 22/09/2025 11:16:20

ROGERIO MENDES DO  
CARMO:09938369847

Assinado de forma digital por  
ROGERIO MENDES DO  
CARMO:09938369847  
Dados: 2025.10.01 11:37:18 -03'00'

Autenticação de ART  
2620251596653



## 1. Responsável Técnico

**ALEXANDRE DAVID FELISBERTO**

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2500767027

Registro: 054663-8-SC

Empresa Contratada: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Registro: C00072-0-SC

## 2. Dados do Contrato

Contratante: Caixa Econômica Federal  
Endereço: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4  
Complemento:  
Cidade: BRASILIA  
Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1,00  
Contrato: Celebrado em: 02/06/2025

Honorários:  
Vinculado à ART:

Ação Institucional:  
Tipo de Contratante:

Bairro: CAIXA ECONOMICA FEDE  
UF: DF

CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04  
Nº: 0

CEP: 70092-900

## 3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Caixa Econômica Federal  
Endereço: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4  
Complemento:  
Cidade: BRASILIA  
Data de Início: 12/09/2025  
Finalidade:

Previsão de Término: 09/09/2026

Bairro: CAIXA ECONOMICA FEDE  
UF: DF  
Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04  
Nº: 0

CEP: 70092-900

Código:

## 4. Atividade Técnica

Projeto

**Estrutura de concreto armado**

Dimensão do Trabalho: 53,86 Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

**Fundação Superficial Tipo Sapata**

Dimensão do Trabalho: 53,86 Metro(s) Quadrado(s)

## 5. Observações

Edif. paradigma hipotética referência FHNIS Sub50 Portaria 1416 Planchas 1,2,3. NÃO contempla Estruturas adicionais Cobertura e Oitão (Ver obs. Prancha 1), e adequações da Fundação ao local da obra.

## 6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

## 7. Entidade de Classe

ASCEA - 9

## 8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.  
Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA  
Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 13/10/2025 | Registrada em: 12/09/2025  
Valor Pago: R\$ 103,03 | Data Pagamento: 18/09/2025 | Nosso Número: 14002504000422071  
A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.crea-sc.org.br/art](http://www.crea-sc.org.br/art).  
A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.  
Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

## 9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CRICIUMA - SC, 12 de Setembro de 2025



ALEXANDRE DAVID FELISBERTO  
028.\*\*\*.\*\*\*-71





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20250965504**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**HUDSON NOGUEIRA ROCHA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1103487590**

Registro: **1103487590MA**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Caixa Econômica Federal**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

**SETOR SBS**

Nº: **LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/06/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Moradia Popular**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SETOR SBS**

Nº: **LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Data de Início: **01/07/2025**

Previsão de término: **01/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-15.802735, -47.883722**

Finalidade: **Residencial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Caixa Econômica Federal**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  
 EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

42,00

pontos

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART referente a elaboração de projeto de instalações Elétricas de Baixa Tensão, 220V, para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social -FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

**7. Entidade de Classe**

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente  
 com credenciais de login e senha

HUDSON NOGUEIRA ROCHA

RNP: **1103487590**

Data: **25/09/2025 11:22:57**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

HUDSON NOGUEIRA ROCHA - CPF: **\*\*\*.990.623.\*\***

Caixa Econômica Federal - CNPJ: **00.360.305/0001-04**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **22/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8306563612**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Zyab  
 Impresso em: 25/09/2025 às 11:22:57 por: , ip: 200.201.163.148



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-SE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº SE20250456802**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2705388680**

Registro: **0000012950SE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

**SETOR SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Cidade: **BRASÍLIA**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

Nº: **LOTES 3/4**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/06/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Habilitação de Interesse Social - Leis 11.124/05 e 11.888/08**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**SETOR SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Cidade: **BRASÍLIA**

Data de Início: **01/07/2025**

Finalidade: **Residencial**

Proprietário: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

Nº: **LOTES 3/4**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-15.802723, -47**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS\_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

Quantidade

42,00

Unidade

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS\_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

42,00

m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART referente a elaboração de projeto hidrosanitário, para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social -FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- 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-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

Documento assinado digitalmente

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE



**CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA**

Data: 29/09/2025 16:05:25-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA - CPF: [REDACTED] 550 [REDACTED]**

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_

**CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CNPJ: 00.360.305/0001-04**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **29/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8203776418**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 60zCB  
 Impresso em: 29/09/2025 às 15:58:27 por: , ip: 170.78.32.152





**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**  
**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo**

**CREA-SP**

**ART de Obra ou Serviço**  
**2620251516357**

**1. Responsável Técnico**

**VALDENBERTO CASSIANO ALVES**

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **100562337**

Registro: **5061375122-SP**

Registro:

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **CAIXA**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

Endereço: **Setor SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

CEP: **70092-900**

Contrato:

Celebrado em: **02/06/2025**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **1,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

**3. Dados da Obra Serviço**

Endereço: **Setor SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Nº:

Complemento:

Bairro: **ASA SUL**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

CEP: **70092-900**

Data de Início: **02/06/2025**

Previsão de Término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Residencial**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua MARECHAL DEODORO DA FONSECA**

Nº: **2739**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São José do Rio Preto**

UF: **SP**

CEP: **15010-070**

Data de Início: **02/06/2025**

Previsão de Término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

**4. Atividade Técnica**

**Elaboração**

**1**

**Projeto**

**de fundações  
superficiais**

**em radier**

Quantidade

**54,25000**

Unidade

**metro quadrado**

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

ART referente a elaboração de projeto de fundação em radier para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social -FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

**6. Declarações**

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

## 7. Entidade de Classe

Nenhuma

## 8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local VALDENBERTO CASSIANO data assinado de forma digital por VALDENBERTO  
ALVES:27310076800 CASSIANO ALVES:27310076800  
Dados: 2025.10.02 16:21:29 -03'00'

VALDENBERTO CASSIANO ALVES - CPF: [REDACTED] 100 [REDACTED]

CAIXA - CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

## 9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo Nosso Número.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site [www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br) ou [www.confes.org.br](http://www.confes.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

[www.creasp.org.br](http://www.creasp.org.br)  
Tel: 0800 017 18 11  
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 18/09/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620251516357

Versão do sistema

Impresso em: 26/09/2025 07:56:41



Autenticação de ART  
2620251516357



## NOTA TÉCNICA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

REFERÊNCIA: **CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS, COM LOCALIZAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE.**

Esta presente nota técnica apresenta, baseada no projeto básico, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo, as parcelas de maior relevância para execução da obra, levando em consideração a importância técnica e financeira de tais serviços para a devida execução da referida obra.

A documentação relativa à qualificação técnica limitar-se-á comprovação de aptidão, no caso das licitações pertinentes a obras e serviços, será feita por atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes, limitadas as exigências a:

Capacitação técnico-profissional e técnico-operacional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, vedadas as exigências de quantidades mínimas ou prazos máximos;

Parcela de maior relevância:

Capacitação técnico-profissional: comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes, limitadas estas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação;

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-profissional:

- a) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA;
- b) TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL;
- c) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

CNPJ nº 07.520.224/0001-73.

PRÉDIO 1: CENTRO ADMINISTRATIVO CÍCERO HENRIQUE BRASILEIRO  
Bairro - Centro / Baixio - CE / CEP: 63.320-000



Capacitação técnico-operacional: para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, sendo esta feita mediante a apresentação de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devendo tais atestados virem acompanhados das respectivas planilhas descritivas dos serviços executados, cujas parcelas de maior relevância técnica e valores significativos tenham sido as abaixo relacionadas.

Parcelas de maior relevância de cunho técnico-operacional:

| ITEM | SERVIÇO                                                                                                                                             | UND. | QTD. EM PROJETO | PERCENTUAL EXIGIDO | QTD. EXIGIDA |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|--------------------|--------------|
| a)   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA; | M2   | 1.730,00        | 50 %               | 865,00       |
| b)   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL;     | M2   | 1.469,80        | 50 %               | 734,90       |
| c)   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.             | UN   | 80,00           | 50 %               | 40,00        |

Baixo/CE, 15 de dezembro de 2025.

EMERSON PATRICK  
ALVES  
MARTINS:04453251351  
**Emerson Patrick Alves Martins**  
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456-D  
RNP 061528981-9

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
CPF: 04482000150, OU=videoconferencia, OU=  
ARROWTECH, OU=Autoridade Certificadora SAFE-ID  
BRASIL, CN=EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
RNP 061528981-9 autor deste documento  
Localização: BAIXIO-CE  
Foxit PDF Reader Versão: 2025.1.0



## MEMORIAL DESCRITIVO - FNHIS SUB 50

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE BAIXIO

ENDEREÇO DA OBRA: SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE

TIPO DE PROJETO: Habitação unifamiliar (20 unidades)

ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 53,86 m<sup>2</sup> por unidade

ÁREA ÚTIL A CONSTRUIR: 47,46 m<sup>2</sup> por unidade

**GENERALIDADES:** Este memorial descritivo tem por objetivo descrever de forma sucinta os materiais e a forma que será realizada a obra de edificações residenciais do programa FNHIS Sub 50, com área total de 53,86 m<sup>2</sup> por unidade. Não dispensa o atendimento à norma de Desempenho de Edificações Habitacionais (ABNT NBR 15.575), às Normas Técnicas da ABNT de processos e produtos, bem como à legislação municipal e estadual incidente. Este documento foi elaborado com base na Portaria MCID nº 1416, de 6 de Novembro de 2023.

**SERVIÇOS PRELIMINARES:** O lote onde será edificada a unidade habitacional deverá ser limpo e nivelado antes do início dos serviços de locação, atendendo os níveis de piso determinados em projeto. A seguir a obra será locada conforme determinado nas plantas. A placa de obra, de responsabilidade da empresa contratada, deverá seguir os padrões constantes no "Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras" da Caixa Econômica Federal, bem como observar disposições locais, e ser instalada em lugar visível.

**FUNDAÇÕES:** Existem 2 opções de fundação: (i) radier ou (ii) sapatas isoladas com viga baldrame em concreto de resistência característica de 20 MPa, aço do tipo CA-50 e dimensões de 12 x 30 cm, a qual será impermeabilizada com argamassa com aditivo impermeabilizante e emulsão asfáltica em duas demãos, em todas as faces.

**SUPERESTRUTURA:** A superestrutura será de concreto armado, sendo os pilares de dimensões 14 x 26 cm e as vigas do nível 2,65 com dimensões 12 x 25 cm. Todo concreto da superestrutura será de 20 Mpa. Deverão ser previstos pilaretes de amarração da alvenaria destinada aos oitões da casa. A laje do teto do banheiro será rebaixada conforme cota do projeto e será do tipo vigotas pré-moldadas h = 12cm, com pé direito mínimo de 2,40 m nesta área.

**ALVENARIA:** As paredes da edificação serão de alvenaria de bloco cerâmico ou de concreto não estrutural, dimensões 9 x 19 x 19 cm, posicionados com argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Antes de serem utilizados, os tijolos serão umedecidos, evitando que estes absorvam a água da argamassa de assentamento. As fiadas serão alinhadas e aprumadas, podendo as juntas apresentarem espessura máxima de 1,5 cm. Nos vãos das portas e janelas serão executadas vergas transpassando a alvenaria em no mínimo 30 cm para cada lado. As contravergas serão executadas em todas as janelas.

**PISO:** Em todos os cômodos será executado o assentamento do piso com revestimento cerâmico. Em todo perímetro da unidade habitacional deverá ser executada calçada com 50 cm de largura. Obrigatório piso e rodapé em toda a unidade, incluindo o hall e as áreas de circulação interna. O revestimento deve ser em cerâmica esmaltada PEI 4, com índice de absorção inferior a 10% e desnível máximo de 15 mm. Para áreas molháveis, o coeficiente de atrito dinâmico deve ser superior a 0,4. As cotas dos pisos serão superiores à cota da calçada ao redor da casa.

**FORRO:** O forro da edificação será em PVC.



**COBERTURA:** A cobertura será com estrutura de madeira tratada com pintura imunizante composta por ripas, caibros, terças e tesouras com 2 águas e telha cerâmica capa-canal com inclinação de 30%. Deverá ser realizada a amarração de 3 fiadas de telhas dos beirais de 60 cm.

**REVESTIMENTO:** As paredes internas e externas da edificação receberão revestimento de chapisco, emboço e reboco. As paredes dos banheiros receberão revestimento cerâmico do piso ao forro na área do box de chuveiro. As demais paredes do banheiro, assim como a da cozinha e lavanderia receberão revestimento cerâmico com 1,5m de altura. Nas áreas com revestimento cerâmico, será executada argamassa traço 1:2:8, com preparo mecânico, aplicado manualmente. As paredes externas, sobre chapisco, serão feitas com massa única em argamassa com traço 1:2:8.

**ESQUADRIAS E FERRAGENS:** As portas externas de acesso (sala e cozinha) serão metálicas. As portas internas da edificação serão de madeira. Todas as portas deverão respeitar as dimensões do projeto, com vão livre entre batentes de 0,80 x 2,10 m. As janelas deverão ser metálicas, de preferência com veneziana nos dormitórios. Os vidros utilizados nas janelas serão transparentes e lisos, com espessura de no mínimo 4 mm. Todas as portas deverão conter maçanetas de alavanca entre 0,90 m e 1,10 m.

**PINTURA:** As paredes internas e externas serão previamente lixadas, depois será aplicado selador acrílico, em seguida pintadas com tinta látex acrílica standard.

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS:** Para atender a demanda de consumo de água fria conforme cálculo, será instalado um reservatório de polietileno com capacidade de 500L para cada unidade. As tubulações de esgoto seguirão o sistema proposto pelo projeto de instalações hidrossanitárias. Haverá um conjunto de tratamento de esgoto para cada unidade (previsto somente em projeto). No ponto do chuveiro, deverá ser instalado pressurizador, conforme especificação de projeto, para garantir a pressão mínima de 1,20mca.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:** As instalações elétricas obedecerão às normas da ABNT e da concessionária de energia local. Os quadros de distribuição internos possuirão circuitos separados, sendo estes divididos entre iluminação, tomadas, tomadas especiais e chuveiro.

**SERVIÇOS FINAIS:** Após a conclusão dos serviços, a obra será limpa, os entulhos totalmente removidos, em perfeitas condições para receber o Habite-se.

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA:** A administração local da obra será composta por equipe técnica e operacional qualificada, responsável pelo acompanhamento integral da execução dos serviços, garantindo o cumprimento dos prazos, a qualidade dos trabalhos, o controle de recursos e o atendimento às normas técnicas vigentes.

A estrutura administrativa inclui um engenheiro civil júnior, responsável pela supervisão técnica da obra, elaboração de relatórios, controle da conformidade com os projetos e interação com órgãos fiscalizadores. O profissional atuará diretamente no canteiro, promovendo o correto desenvolvimento das atividades conforme o cronograma físico-financeiro.

Será designado um encarregado geral de obras, encarregado do planejamento e coordenação da execução dos serviços diários, além da supervisão da equipe de produção, controle de materiais e cumprimento das metas estabelecidas. Este profissional atuará como elo entre a equipe de campo e a coordenação técnica.

A composição da equipe está dimensionada para atender de forma eficiente às demandas da obra, garantindo o controle técnico, logístico e organizacional necessário à execução das 20 unidades habitacionais do empreendimento.



|           |                                         |         |                         |        |        |
|-----------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA :  | 01/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |               | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------------|-----------------|----------------|
|         |                        |                                                                                                                                         |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI       | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1       | SERVIÇOS PRELIMINARES  |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 3.724,88    | R\$ 4.674,72   |
| 1.1     | 103689                 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                  | SINAPI  | M2      | 8,00     | R\$ 465,61         | R\$ 584,34    | R\$ 3.724,88    | R\$ 4.674,72   |
| 2       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 64.607,09   | R\$ 81.081,90  |
| 2.1     | CADM-20                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 20 UNIDADES HABITACIONAIS                                                                                      | PRÓPRIA | UN      | 1,00     | R\$ 64.607,09      | R\$ 81.081,90 | R\$ 64.607,09   | R\$ 81.081,90  |
| 3       | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 311.460,83  | R\$ 390.883,32 |
| 3.1     | FUNDAÇÕES              |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 311.460,83  | R\$ 390.883,32 |
| 3.1.1   | SAPATA                 |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 118.795,33  | R\$ 149.086,18 |
| 3.1.1.1 | 96521                  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | SINAPI  | M3      | 174,80   | R\$ 42,06          | R\$ 52,79     | R\$ 7.352,09    | R\$ 9.227,69   |
| 3.1.1.2 | 101616                 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                               | SINAPI  | M2      | 93,60    | R\$ 6,48           | R\$ 8,13      | R\$ 606,53      | R\$ 760,97     |
| 3.1.1.3 | 96619                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                    | SINAPI  | M2      | 93,60    | R\$ 40,63          | R\$ 50,99     | R\$ 3.802,97    | R\$ 4.772,66   |
| 3.1.1.4 | 96541                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024    | SINAPI  | M2      | 291,20   | R\$ 188,56         | R\$ 236,64    | R\$ 54.908,67   | R\$ 68.909,57  |
| 3.1.1.5 | 104919                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                          | SINAPI  | KG      | 1.014,00 | R\$ 12,17          | R\$ 15,27     | R\$ 12.340,38   | R\$ 15.483,78  |
| 3.1.1.6 | 104917                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                         | SINAPI  | KG      | 534,00   | R\$ 14,93          | R\$ 18,74     | R\$ 7.972,62    | R\$ 10.007,16  |
| 3.1.1.7 | 104916                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | SINAPI  | KG      | 256,00   | R\$ 16,24          | R\$ 20,38     | R\$ 4.157,44    | R\$ 5.217,28   |
| 3.1.1.8 | 96556_ADP-01           | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                            | PRÓPRIA | M3      | 28,20    | R\$ 844,09         | R\$ 1.059,33  | R\$ 23.803,34   | R\$ 29.873,11  |
| 3.1.1.9 | 93382                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                             | SINAPI  | M3      | 141,80   | R\$ 27,16          | R\$ 34,09     | R\$ 3.851,29    | R\$ 4.833,96   |
| 3.1.2   | BALDRAMES              |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 125.288,33  | R\$ 157.241,27 |
| 3.1.2.1 | 96527                  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                        | SINAPI  | M3      | 109,20   | R\$ 105,39         | R\$ 132,26    | R\$ 11.508,59   | R\$ 14.442,79  |
| 3.1.2.2 | 96619                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                    | SINAPI  | M2      | 136,60   | R\$ 40,63          | R\$ 50,99     | R\$ 5.550,06    | R\$ 6.965,23   |
| 3.1.2.3 | 96536                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                  | SINAPI  | M2      | 571,60   | R\$ 75,34          | R\$ 94,55     | R\$ 43.064,34   | R\$ 54.044,78  |
| 3.1.2.4 | 104918                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | SINAPI  | KG      | 1.608,00 | R\$ 13,71          | R\$ 17,21     | R\$ 22.045,68   | R\$ 27.673,68  |
| 3.1.2.5 | 104917                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                         | SINAPI  | KG      | 154,00   | R\$ 14,93          | R\$ 18,74     | R\$ 2.299,22    | R\$ 2.885,96   |
| 3.1.2.6 | 104916                 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                           | SINAPI  | KG      | 780,00   | R\$ 16,24          | R\$ 20,38     | R\$ 12.667,20   | R\$ 15.896,40  |
| 3.1.2.7 | 96555_ADP-01           | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.              | PRÓPRIA | M3      | 38,20    | R\$ 691,35         | R\$ 867,64    | R\$ 26.409,57   | R\$ 33.143,85  |
| 3.1.2.8 | 93382                  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                             | SINAPI  | M3      | 64,20    | R\$ 27,16          | R\$ 34,09     | R\$ 1.743,67    | R\$ 2.188,58   |
| 3.1.3   | IMPERMEABILIZAÇÃO      |                                                                                                                                         |         |         |          |                    |               | R\$ 67.377,17   | R\$ 84.555,87  |

|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  |         |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|---------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |  |  |  |  |         |                         |               |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :  | 01/10/2025              | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  |  |  |  | FORTE   | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  | SINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|         |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 3.1.3.1 | 87878                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                                                                                     | SINAPI  | M2      | 679,00   | R\$ 4,94           | R\$ 6,20     | R\$ 3.354,26    | R\$ 4.209,80   |
| 3.1.3.2 | 98562                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 679,00   | R\$ 50,48          | R\$ 63,35    | R\$ 34.275,92   | R\$ 43.014,65  |
| 3.1.3.3 | 98557                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI  | M2      | 679,00   | R\$ 43,81          | R\$ 54,98    | R\$ 29.746,99   | R\$ 37.331,42  |
| 4       | SUPRAESTRUTURA         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 188.325,51  | R\$ 236.359,06 |
| 4.1     | PILARES, VIGAS E LAJES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 188.325,51  | R\$ 236.359,06 |
| 4.1.1   | 92427                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 287,80   | R\$ 69,47          | R\$ 87,18    | R\$ 19.993,47   | R\$ 25.090,40  |
| 4.1.2   | 92463_ADP-01           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.                                                                                                                                                                        | PRÓPRIA | M2      | 410,80   | R\$ 68,34          | R\$ 85,77    | R\$ 28.074,07   | R\$ 35.234,32  |
| 4.1.3   | 92463                  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                            | SINAPI  | M2      | 82,60    | R\$ 137,86         | R\$ 173,01   | R\$ 11.387,24   | R\$ 14.290,63  |
| 4.1.4   | 92759                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | SINAPI  | KG      | 1.408,00 | R\$ 13,60          | R\$ 17,07    | R\$ 19.148,80   | R\$ 24.034,56  |
| 4.1.5   | 92760                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | SINAPI  | KG      | 300,00   | R\$ 12,68          | R\$ 15,91    | R\$ 3.804,00    | R\$ 4.773,00   |
| 4.1.6   | 92761                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | SINAPI  | KG      | 1.306,00 | R\$ 11,79          | R\$ 14,80    | R\$ 15.397,74   | R\$ 19.328,80  |
| 4.1.7   | 92762                  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | SINAPI  | KG      | 1.712,00 | R\$ 10,46          | R\$ 13,13    | R\$ 17.907,52   | R\$ 22.478,56  |
| 4.1.8   | 101963                 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                                                                                                                                     | SINAPI  | M2      | 115,40   | R\$ 185,88         | R\$ 233,28   | R\$ 21.450,55   | R\$ 26.920,51  |
| 4.1.9   | 103669_ADP-01          | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA | M3      | 25,60    | R\$ 825,57         | R\$ 1.036,09 | R\$ 21.134,59   | R\$ 26.523,90  |
| 4.1.10  | 103682_ADP-01          | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                      | PRÓPRIA | M3      | 35,60    | R\$ 843,47         | R\$ 1.058,55 | R\$ 30.027,53   | R\$ 37.684,38  |
| 5       | PAREDES E PAINÉIS      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 386.876,53  | R\$ 485.536,79 |
| 5.1     | ALVENARIA/FECHAMENTOS  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 175.198,86  | R\$ 219.880,88 |
| 5.1.1   | 103328                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                                                    | SINAPI  | M2      | 1.730,00 | R\$ 94,85          | R\$ 119,04   | R\$ 164.090,50  | R\$ 205.939,20 |
| 5.1.2   | 105022                 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI  | M       | 324,00   | R\$ 21,99          | R\$ 27,60    | R\$ 7.124,76    | R\$ 8.942,40   |
| 5.1.3   | 105028                 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI  | M       | 184,00   | R\$ 21,65          | R\$ 27,17    | R\$ 3.983,60    | R\$ 4.999,28   |
| 5.2     | ESQUADRIAS METÁLICAS   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 155.324,47  | R\$ 194.932,71 |
| 5.2.1   | 91338                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                                               | SINAPI  | M2      | 67,20    | R\$ 819,88         | R\$ 1.028,95 | R\$ 55.095,94   | R\$ 69.145,44  |
| 5.2.2   | 94570                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI  | M2      | 52,00    | R\$ 403,16         | R\$ 505,97   | R\$ 20.964,32   | R\$ 26.310,44  |
| 5.2.3   | 94572                  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO                                                                                                                                                 | SINAPI  | M2      | 56,00    | R\$ 576,43         | R\$ 723,42   | R\$ 32.280,08   | R\$ 40.511,52  |

|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  |         |                         |            |        |          |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|------------|--------|----------|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |  |  |  |  |         |                         |            |        |          |        |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :  |                         | 01/10/2025 | BDI :  |          | 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  |  |  |  | FONTE   |                         | VERSÃO     |        | HORA MES |        |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |            | 84,44% | 47,48%   |        |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |            | 92,17% | 53,50%   |        |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 |            | 0,00%  | 0,00%    |        |

| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNIDADE | QTD       | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 5.2.3 | 94572                  | PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                                                                                                 |        |         |           |                    |              |                 |                |
| 5.2.4 | 94569                  | 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 | SINAPI | M2      | 9,60      | R\$ 759,58         | R\$ 953,27   | R\$ 7.291,97    | R\$ 9.151,39   |
| 5.2.5 | 94589                  | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                                                                                                                                                     | SINAPI | M       | 432,00    | R\$ 21,62          | R\$ 27,13    | R\$ 9.339,84    | R\$ 11.720,16  |
| 5.2.6 | 105812                 | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024                                                                                                                                                                                                                          | SINAPI | M       | 864,00    | R\$ 35,13          | R\$ 44,09    | R\$ 30.352,32   | R\$ 38.093,76  |
| 5.3   | ESQUADRIAS DE MADEIRAS |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |                    |              | R\$ 56.353,20   | R\$ 70.723,20  |
| 5.3.1 | 91314                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019         | SINAPI | UN      | 60,00     | R\$ 939,22         | R\$ 1.178,72 | R\$ 56.353,20   | R\$ 70.723,20  |
| 6     | COBERTURA E PROTEÇÕES  |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |                    |              | R\$ 387.192,94  | R\$ 485.903,77 |
| 6.1   | TELHADOS               |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |                    |              | R\$ 387.192,94  | R\$ 485.903,77 |
| 6.1.1 | 92541                  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                 | SINAPI | M2      | 1.469,80  | R\$ 88,70          | R\$ 111,32   | R\$ 130.371,26  | R\$ 163.618,14 |
| 6.1.2 | 94447                  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                          | SINAPI | M2      | 1.469,80  | R\$ 49,26          | R\$ 61,82    | R\$ 72.402,35   | R\$ 90.863,04  |
| 6.1.3 | 102233                 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                       | SINAPI | M2      | 2.076,00  | R\$ 11,61          | R\$ 14,57    | R\$ 24.102,36   | R\$ 30.247,32  |
| 6.1.4 | 94232                  | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                   | SINAPI | UN      | 10.520,00 | R\$ 2,91           | R\$ 3,65     | R\$ 30.613,20   | R\$ 38.398,00  |
| 6.1.5 | 94221                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                              | SINAPI | M       | 213,00    | R\$ 26,29          | R\$ 32,99    | R\$ 5.599,77    | R\$ 7.026,87   |
| 6.1.6 | 92548                  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019                                                                                                         | SINAPI | UN      | 80,00     | R\$ 1.551,30       | R\$ 1.946,88 | R\$ 124.104,00  | R\$ 155.750,40 |
| 7     | REVESTIMENTOS          |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |                    |              | R\$ 310.090,29  | R\$ 389.182,97 |
| 7.1   | REVESTIMENTOS INTERNOS |                                                                                                                                                                                                                                                            |        |         |           |                    |              | R\$ 88.819,61   | R\$ 111.466,63 |
| 7.1.1 | 87879                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                   | SINAPI | M2      | 2.722,00  | R\$ 4,51           | R\$ 5,66     | R\$ 12.276,22   | R\$ 15.406,52  |
| 7.1.2 | 87882                  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                        | SINAPI | M2      | 88,80     | R\$ 6,57           | R\$ 8,25     | R\$ 583,42      | R\$ 732,60     |
| 7.1.3 | 87545                  | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                    | SINAPI | M2      | 469,80    | R\$ 30,16          | R\$ 37,85    | R\$ 14.169,17   | R\$ 17.781,93  |
| 7.1.4 | 87547                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                               | SINAPI | M2      | 1.601,00  | R\$ 27,06          | R\$ 33,96    | R\$ 43.323,06   | R\$ 54.369,96  |
| 7.1.5 | 104958                 | 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                                                                                  | SINAPI | M2      | 651,20    | R\$ 23,85          | R\$ 29,93    | R\$ 15.531,12   | R\$ 19.490,42  |

|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  |         |  |                         |       |               |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|---------|--|-------------------------|-------|---------------|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |  |  |  |  |         |  |                         |       |               |        |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :  |  | 01/10/2025              | BDI : |               | 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  |  |  |  | FORTE   |  | VERSÃO                  |       | HORA MES      |        |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  | SEINFRA |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44% 47,48% |        |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | SINAPI  |  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |       | 92,17% 53,50% |        |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA |  | PRÓPRIA                 |       | 0,00% 0,00%   |        |

| ITEM    | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|-----------|-----------------|----------------|
|         |                         |                                                                                                                                                                                             |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI        |
| 7.1.6   | 90408                   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                   | SINAPI | M2      | 88,80    | R\$ 33,07          | R\$ 41,50 | R\$ 2.936,62    | R\$ 3.685,20   |
| 7.2     | REVESTIMENTOS CERÂMICOS |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 32.080,22   | R\$ 40.261,42  |
| 7.2.1   | 87267                   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                              | SINAPI | M2      | 393,00   | R\$ 69,13          | R\$ 86,76 | R\$ 27.168,09   | R\$ 34.096,68  |
| 7.2.2   | 87265                   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                          | SINAPI | M2      | 76,80    | R\$ 63,96          | R\$ 80,27 | R\$ 4.912,13    | R\$ 6.164,74   |
| 7.3     | REVESTIMENTOS EXTERNOS  |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 68.572,75   | R\$ 86.060,90  |
| 7.3.1   | 87905                   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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            | SINAPI | M2      | 607,00   | R\$ 8,16           | R\$ 10,24 | R\$ 4.953,12    | R\$ 6.215,68   |
| 7.3.2   | 87894                   | 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            | SINAPI | M2      | 609,00   | R\$ 6,98           | R\$ 8,76  | R\$ 4.250,82    | R\$ 5.334,84   |
| 7.3.3   | 87792                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | SINAPI | M2      | 609,00   | R\$ 41,56          | R\$ 52,16 | R\$ 25.310,04   | R\$ 31.765,44  |
| 7.3.4   | 87775                   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022         | SINAPI | M2      | 607,00   | R\$ 56,11          | R\$ 70,42 | R\$ 34.058,77   | R\$ 42.744,94  |
| 7.4     | FORROS                  |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 49.807,66   | R\$ 62.509,08  |
| 7.4.1   | 96111                   | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                   | SINAPI | M2      | 718,00   | R\$ 69,37          | R\$ 87,06 | R\$ 49.807,66   | R\$ 62.509,08  |
| 7.5     | PINTURA                 |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 70.810,05   | R\$ 88.884,94  |
| 7.5.1   | PINTURAS INTERNAS       |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 34.966,81   | R\$ 43.890,38  |
| 7.5.1.1 | 88485                   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 2.252,20 | R\$ 4,43           | R\$ 5,56  | R\$ 9.977,25    | R\$ 12.522,23  |
| 7.5.1.2 | 88484                   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 88,80    | R\$ 5,39           | R\$ 6,76  | R\$ 478,63      | R\$ 600,29     |
| 7.5.1.3 | 104640                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                          | SINAPI | M2      | 88,80    | R\$ 12,76          | R\$ 16,01 | R\$ 1.133,09    | R\$ 1.421,69   |
| 7.5.1.4 | 104642                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       | SINAPI | M2      | 2.252,20 | R\$ 10,38          | R\$ 13,03 | R\$ 23.377,84   | R\$ 29.346,17  |
| 7.5.2   | PINTURAS EXTERNAS       |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 19.139,84   | R\$ 24.028,16  |
| 7.5.2.1 | 88415                   | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                                         | SINAPI | M2      | 1.216,00 | R\$ 5,36           | R\$ 6,73  | R\$ 6.517,76    | R\$ 8.183,68   |
| 7.5.2.2 | 104642                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       | SINAPI | M2      | 1.216,00 | R\$ 10,38          | R\$ 13,03 | R\$ 12.622,08   | R\$ 15.844,48  |
| 7.5.3   | PINTURA ESQUADRIAS      |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 16.703,40   | R\$ 20.966,40  |
| 7.5.3.1 | 102193                  | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                                         | SINAPI | M2      | 420,00   | R\$ 1,91           | R\$ 2,40  | R\$ 802,20      | R\$ 1.008,00   |
| 7.5.3.2 | 102197                  | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                             | SINAPI | M2      | 420,00   | R\$ 20,26          | R\$ 25,43 | R\$ 8.509,20    | R\$ 10.680,60  |
| 7.5.3.3 | 102219                  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                       | SINAPI | M2      | 420,00   | R\$ 17,60          | R\$ 22,09 | R\$ 7.392,00    | R\$ 9.277,80   |
| 8       | PAVIMENTAÇÕES           |                                                                                                                                                                                             |        |         |          |                    |           | R\$ 216.083,80  | R\$ 271.185,93 |



|           |                                         |         |                         |        |        |
|-----------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA :  | 01/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

| ITEM    | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                      | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|------------|-----------------|----------------|
|         |                              |                                                                                                                                                                                                |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI        |
| 8.1     | CERÂMICA                     |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 169.720,07  | R\$ 212.999,88 |
| 8.1.1   | 97084                        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                          | SINAPI  | M2      | 1.077,40 | R\$ 0,71           | R\$ 0,89   | R\$ 764,95      | R\$ 958,89     |
| 8.1.2   | 100322                       | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                      | SINAPI  | M3      | 107,80   | R\$ 183,81         | R\$ 230,68 | R\$ 19.814,72   | R\$ 24.867,30  |
| 8.1.3   | 97087                        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                   | SINAPI  | M2      | 1.077,40 | R\$ 2,13           | R\$ 2,67   | R\$ 2.294,86    | R\$ 2.876,66   |
| 8.1.4   | 95241                        | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                        | SINAPI  | M2      | 1.077,40 | R\$ 37,56          | R\$ 47,14  | R\$ 40.467,14   | R\$ 50.788,64  |
| 8.1.5   | 87745                        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | SINAPI  | M2      | 302,60   | R\$ 53,26          | R\$ 66,84  | R\$ 16.116,48   | R\$ 20.225,78  |
| 8.1.6   | 87630                        | 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 3CM. AF_07/2021    | SINAPI  | M2      | 643,80   | R\$ 40,89          | R\$ 51,32  | R\$ 26.324,98   | R\$ 33.039,82  |
| 8.1.7   | 87247                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023 PE                                                | SINAPI  | M2      | 336,00   | R\$ 66,42          | R\$ 83,36  | R\$ 22.317,12   | R\$ 28.008,96  |
| 8.1.8   | 87248                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE                                                   | SINAPI  | M2      | 382,00   | R\$ 59,01          | R\$ 74,06  | R\$ 22.541,82   | R\$ 28.290,92  |
| 8.1.9   | 87246                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE                                                    | SINAPI  | M2      | 259,60   | R\$ 73,49          | R\$ 92,23  | R\$ 19.078,00   | R\$ 23.942,91  |
| 8.2     | CIMENTADOS                   |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 18.207,40   | R\$ 22.849,95  |
| 8.2.1   | 97084                        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021                                          | SINAPI  | M2      | 323,00   | R\$ 0,71           | R\$ 0,89   | R\$ 229,33      | R\$ 287,47     |
| 8.2.2   | 94990                        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                 | SINAPI  | M3      | 22,60    | R\$ 795,49         | R\$ 998,34 | R\$ 17.978,07   | R\$ 22.562,48  |
| 8.3     | RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 28.156,33   | R\$ 35.336,10  |
| 8.3.1   | 98695                        | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                | SINAPI  | M       | 50,40    | R\$ 95,98          | R\$ 120,45 | R\$ 4.837,39    | R\$ 6.070,68   |
| 8.3.2   | 88648                        | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023                                                                                                    | SINAPI  | M       | 774,00   | R\$ 8,31           | R\$ 10,43  | R\$ 6.431,94    | R\$ 8.072,82   |
| 8.3.3   | 101965                       | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                           | SINAPI  | M       | 130,00   | R\$ 129,90         | R\$ 163,02 | R\$ 16.887,00   | R\$ 21.192,60  |
| 9       | INSTALAÇÕES                  |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 421.860,55  | R\$ 529.453,12 |
| 9.1     | ELÉTRICAS                    |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 158.507,94  | R\$ 198.939,05 |
| 9.1.1   | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO       |                                                                                                                                                                                                |         |         |          |                    |            | R\$ 42.038,60   | R\$ 52.758,60  |
| 9.1.1.1 | 93653                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                  | SINAPI  | UN      | 40,00    | R\$ 11,28          | R\$ 14,16  | R\$ 451,20      | R\$ 566,40     |
| 9.1.1.2 | 93654                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                  | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 11,28          | R\$ 14,16  | R\$ 225,60      | R\$ 283,20     |
| 9.1.1.3 | 93656                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                  | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 13,08          | R\$ 16,42  | R\$ 261,60      | R\$ 328,40     |
| 9.1.1.4 | 93659                        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                  | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 23,72          | R\$ 29,77  | R\$ 474,40      | R\$ 595,40     |
| 9.1.1.5 | 93674_AD-01                  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                | PRÓPRIA | UN      | 40,00    | R\$ 139,18         | R\$ 174,67 | R\$ 5.567,20    | R\$ 6.986,80   |

|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  |         |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|---------|-------------------------|---------------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |  |  |  |  |         |                         |               |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :  | 01/10/2025              | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  |  |  |  | FORTE   | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  | SINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FORTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|----------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|          |                                     |                                                                                                                                                                 |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 9.1.1.6  | 101493                              | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS       | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 1.543,15       | R\$ 1.936,65 | R\$ 30.863,00   | R\$ 38.733,00  |
| 9.1.1.7  | 101873_ADP-01                       | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                           | PRÓPRIA | UN      | 20,00    | R\$ 209,78         | R\$ 263,27   | R\$ 4.195,60    | R\$ 5.265,40   |
| 9.1.2    | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES |                                                                                                                                                                 |         |         |          |                    |              | R\$ 31.469,80   | R\$ 39.494,20  |
| 9.1.2.1  | 103782                              | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024                                                         | SINAPI  | UN      | 140,00   | R\$ 27,62          | R\$ 34,66    | R\$ 3.866,80    | R\$ 4.852,40   |
| 9.1.2.2  | 91953                               | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                     | SINAPI  | UN      | 100,00   | R\$ 29,74          | R\$ 37,32    | R\$ 2.974,00    | R\$ 3.732,00   |
| 9.1.2.3  | 91959                               | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                    | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 45,29          | R\$ 56,84    | R\$ 905,80      | R\$ 1.136,80   |
| 9.1.2.4  | 92000                               | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                | SINAPI  | UN      | 200,00   | R\$ 31,18          | R\$ 39,13    | R\$ 6.236,00    | R\$ 7.826,00   |
| 9.1.2.5  | 91996                               | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                | SINAPI  | UN      | 120,00   | R\$ 35,08          | R\$ 44,03    | R\$ 4.209,60    | R\$ 5.283,60   |
| 9.1.2.6  | 91993                               | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                 | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 47,30          | R\$ 59,36    | R\$ 946,00      | R\$ 1.187,20   |
| 9.1.2.7  | 91985                               | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                          | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 28,65          | R\$ 35,96    | R\$ 573,00      | R\$ 719,20     |
| 9.1.2.8  | 91987                               | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                       | SINAPI  | UN      | 20,00    | R\$ 47,73          | R\$ 59,90    | R\$ 954,60      | R\$ 1.198,00   |
| 9.1.2.9  | 91947_ADP-01                        | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                         | PRÓPRIA | UN      | 40,00    | R\$ 8,58           | R\$ 10,77    | R\$ 343,20      | R\$ 430,80     |
| 9.1.2.10 | 91941                               | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                               | SINAPI  | UN      | 240,00   | R\$ 10,90          | R\$ 13,68    | R\$ 2.616,00    | R\$ 3.283,20   |
| 9.1.2.11 | 91940                               | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                               | SINAPI  | UN      | 260,00   | R\$ 17,49          | R\$ 21,95    | R\$ 4.547,40    | R\$ 5.707,00   |
| 9.1.2.12 | 91939                               | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                | SINAPI  | UN      | 40,00    | R\$ 30,95          | R\$ 38,84    | R\$ 1.238,00    | R\$ 1.553,60   |
| 9.1.2.13 | 91937                               | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                         | SINAPI  | UN      | 140,00   | R\$ 14,71          | R\$ 18,46    | R\$ 2.059,40    | R\$ 2.584,40   |
| 9.1.3    | FIOS E CABOS                        |                                                                                                                                                                 |         |         |          |                    |              | R\$ 84.999,54   | R\$ 106.686,25 |
| 9.1.3.1  | 91924                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI  | M       | 1.958,00 | R\$ 3,24           | R\$ 4,07     | R\$ 6.343,92    | R\$ 7.969,06   |
| 9.1.3.2  | 91926                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI  | M       | 5.176,00 | R\$ 4,74           | R\$ 5,95     | R\$ 24.534,24   | R\$ 30.797,20  |
| 9.1.3.3  | 91928                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                   | SINAPI  | M       | 496,00   | R\$ 7,39           | R\$ 9,27     | R\$ 3.665,44    | R\$ 4.597,92   |
| 9.1.3.4  | 101884                              | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                              | SINAPI  | M       | 518,00   | R\$ 12,33          | R\$ 15,47    | R\$ 6.386,94    | R\$ 8.013,46   |
| 9.1.3.5  | 101560                              | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI  | M       | 166,00   | R\$ 11,79          | R\$ 14,80    | R\$ 1.957,14    | R\$ 2.456,80   |
| 9.1.3.6  | 91834                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                       | SINAPI  | M       | 894,00   | R\$ 20,36          | R\$ 25,55    | R\$ 18.201,84   | R\$ 22.841,70  |
| 9.1.3.7  | 91854                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                      | SINAPI  | M       | 1.166,00 | R\$ 9,36           | R\$ 11,75    | R\$ 10.913,76   | R\$ 13.700,50  |
| 9.1.3.8  | 91845                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023              | SINAPI  | M       | 441,20   | R\$ 7,68           | R\$ 9,64     | R\$ 3.388,42    | R\$ 4.253,17   |
| 9.1.3.9  | 90447                               | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023                                                             | SINAPI  | M       | 1.166,00 | R\$ 8,24           | R\$ 10,34    | R\$ 9.607,84    | R\$ 12.056,44  |

|                                                                                |                       |                                         |         |  |                         |                   |        |              |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------|--|-------------------------|-------------------|--------|--------------|--------|--|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |         |  |                         |                   |        |              |        |  |
|                                                                                | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |  |                         | DATA : 01/10/2025 |        | BDI : 25,50% |        |  |
|                                                                                | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |         |  |                         | FORTE             | VERSÃO | HORA         | MES    |  |
|                                                                                | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |                   | 84,44% |              | 47,48% |  |
|                                                                                |                       |                                         | SINAPI  |  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |                   | 92,17% |              | 53,50% |  |
|                                                                                |                       |                                         | PRÓPRIA |  | PRÓPRIA                 |                   | 0,00%  |              | 0,00%  |  |

| ITEM    | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|---------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|         |                          |                                                                                                                                                                 |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 9.2     | HIDRÁULICAS              |                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            | R\$ 53.811,81   | R\$ 67.536,21 |
| 9.2.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES    |                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            | R\$ 15.846,74   | R\$ 19.889,36 |
| 9.2.1.1 | 90373                    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022               | SINAPI  | UN      | 140,00 | R\$ 13,05          | R\$ 16,38  | R\$ 1.827,00    | R\$ 2.293,20  |
| 9.2.1.2 | 89408                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                     | SINAPI  | UN      | 160,00 | R\$ 8,62           | R\$ 10,82  | R\$ 1.379,20    | R\$ 1.731,20  |
| 9.2.1.3 | 89395                    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                     | SINAPI  | UN      | 80,00  | R\$ 13,00          | R\$ 16,32  | R\$ 1.040,00    | R\$ 1.305,60  |
| 9.2.1.4 | 89383                    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | UN      | 160,00 | R\$ 6,58           | R\$ 8,26   | R\$ 1.052,80    | R\$ 1.321,60  |
| 9.2.1.5 | 89446                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI  | M       | 102,00 | R\$ 5,49           | R\$ 6,89   | R\$ 559,98      | R\$ 702,78    |
| 9.2.1.6 | 89356                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                   | SINAPI  | M       | 174,00 | R\$ 23,64          | R\$ 29,67  | R\$ 4.113,36    | R\$ 5.162,58  |
| 9.2.1.7 | CPU-01                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")    | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 293,72         | R\$ 368,62 | R\$ 5.874,40    | R\$ 7.372,40  |
| 9.2.2   | REGISTROS                |                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            | R\$ 10.026,60   | R\$ 12.583,80 |
| 9.2.2.1 | 89985                    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                     | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 94,66          | R\$ 118,80 | R\$ 1.893,20    | R\$ 2.376,00  |
| 9.2.2.2 | 89987                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                      | SINAPI  | UN      | 60,00  | R\$ 99,69          | R\$ 125,11 | R\$ 5.981,40    | R\$ 7.506,60  |
| 9.2.2.3 | 94490                    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                | SINAPI  | UN      | 40,00  | R\$ 29,76          | R\$ 37,35  | R\$ 1.190,40    | R\$ 1.494,00  |
| 9.2.2.4 | 86885                    | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                         | SINAPI  | UN      | 80,00  | R\$ 12,02          | R\$ 15,09  | R\$ 961,60      | R\$ 1.207,20  |
| 9.2.3   | ENTRADA / ALIMENTAÇÃO    |                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            | R\$ 9.922,70    | R\$ 12.453,55 |
| 9.2.3.1 | 97741                    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024 | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 170,63         | R\$ 214,14 | R\$ 3.412,60    | R\$ 4.282,80  |
| 9.2.3.2 | 104994_ADP-01            | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).                                                 | PRÓPRIA | UN      | 20,00  | R\$ 153,59         | R\$ 192,76 | R\$ 3.071,80    | R\$ 3.855,20  |
| 9.2.3.3 | 89353                    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                         | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 41,91          | R\$ 52,60  | R\$ 838,20      | R\$ 1.052,00  |
| 9.2.3.4 | 89402                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                | SINAPI  | M       | 135,00 | R\$ 12,50          | R\$ 15,69  | R\$ 1.687,50    | R\$ 2.118,15  |
| 9.2.3.5 | 89446                    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI  | M       | 60,00  | R\$ 5,49           | R\$ 6,89   | R\$ 329,40      | R\$ 413,40    |
| 9.2.3.6 | 89408                    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                     | SINAPI  | UN      | 40,00  | R\$ 8,62           | R\$ 10,82  | R\$ 344,80      | R\$ 432,80    |
| 9.2.3.7 | 89440                    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                  | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 11,92          | R\$ 14,96  | R\$ 238,40      | R\$ 299,20    |
| 9.2.4   | CAIXA D'ÁGUA E BARRILETE |                                                                                                                                                                 |         |         |        |                    |            | R\$ 18.015,77   | R\$ 22.609,50 |
| 9.2.4.1 | 102605                   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                 | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 301,51         | R\$ 378,40 | R\$ 6.030,20    | R\$ 7.568,00  |
| 9.2.4.2 | 102591                   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF 06/2021                                                                                | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 4,27           | R\$ 5,36   | R\$ 85,40       | R\$ 107,20    |
| 9.2.4.3 | 102593                   | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF 06/2021                                                                                | SINAPI  | UN      | 40,00  | R\$ 4,82           | R\$ 6,05   | R\$ 192,80      | R\$ 242,00    |

|                                                                                 |                       |                                         |         |  |                         |                   |        |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|---------|--|-------------------------|-------------------|--------|--------------|-----|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |         |  |                         |                   |        |              |     |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |  |                         | DATA : 01/10/2025 |        | BDI : 25,50% |     |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |         |  |                         | FONTE             | VERSÃO | HORA         | MES |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%            | 47,48% |              |     |
|                                                                                 |                       |                                         | SINAPI  |  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%            | 53,50% |              |     |
|                                                                                 |                       |                                         | PRÓPRIA |  | PRÓPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |              |     |

| ITEM     | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|----------------|
|          |                       |                                                                                                                                                                                     |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI        |
| 9.2.4.4  | 94703                 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024                             | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 19,99          | R\$ 25,09 | R\$ 399,80      | R\$ 501,80     |
| 9.2.4.5  | 94704                 | 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                               | SINAPI | UN      | 40,00  | R\$ 26,83          | R\$ 33,67 | R\$ 1.073,20    | R\$ 1.346,80   |
| 9.2.4.6  | 94796                 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021                                                                                          | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 38,35          | R\$ 48,13 | R\$ 767,00      | R\$ 962,60     |
| 9.2.4.7  | 89408                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 160,00 | R\$ 8,62           | R\$ 10,82 | R\$ 1.379,20    | R\$ 1.731,20   |
| 9.2.4.8  | 89413                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 80,00  | R\$ 12,07          | R\$ 15,15 | R\$ 965,60      | R\$ 1.212,00   |
| 9.2.4.9  | 89414                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 13,86          | R\$ 17,39 | R\$ 277,20      | R\$ 347,80     |
| 9.2.4.10 | 103953                | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                           | SINAPI | UN      | 40,00  | R\$ 7,22           | R\$ 9,06  | R\$ 288,80      | R\$ 362,40     |
| 9.2.4.11 | 89443                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                      | SINAPI | UN      | 60,00  | R\$ 16,91          | R\$ 21,22 | R\$ 1.014,60    | R\$ 1.273,20   |
| 9.2.4.12 | 89445                 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                    | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 18,80          | R\$ 23,59 | R\$ 376,00      | R\$ 471,80     |
| 9.2.4.13 | 89402                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                    | SINAPI | M       | 88,00  | R\$ 12,50          | R\$ 15,69 | R\$ 1.100,00    | R\$ 1.380,72   |
| 9.2.4.14 | 89403                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                    | SINAPI | M       | 211,00 | R\$ 19,27          | R\$ 24,18 | R\$ 4.065,97    | R\$ 5.101,98   |
| 9.3      | SANITÁRIAS / PLUVIAL  |                                                                                                                                                                                     |        |         |        |                    |           | R\$ 172.471,60  | R\$ 216.456,06 |
| 9.3.1    | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                                     |        |         |        |                    |           | R\$ 41.668,60   | R\$ 52.298,06  |
| 9.3.1.1  | 89726                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI | UN      | 60,00  | R\$ 10,60          | R\$ 13,30 | R\$ 636,00      | R\$ 798,00     |
| 9.3.1.2  | 89732                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI | UN      | 40,00  | R\$ 16,90          | R\$ 21,21 | R\$ 676,00      | R\$ 848,40     |
| 9.3.1.3  | 89724                 | 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                   | SINAPI | UN      | 40,00  | R\$ 10,35          | R\$ 12,99 | R\$ 414,00      | R\$ 519,60     |
| 9.3.1.4  | 89731                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                   | SINAPI | UN      | 180,00 | R\$ 16,12          | R\$ 20,23 | R\$ 2.901,60    | R\$ 3.641,40   |
| 9.3.1.5  | 89744                 | 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                  | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 29,78          | R\$ 37,37 | R\$ 595,60      | R\$ 747,40     |
| 9.3.1.6  | 89784                 | 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                           | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 26,18          | R\$ 32,86 | R\$ 523,60      | R\$ 657,20     |
| 9.3.1.7  | 104345                | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022 | SINAPI |         | 20,00  | R\$ 46,30          | R\$ 58,11 | R\$ 926,00      | R\$ 1.162,20   |
| 9.3.1.8  | 104348                | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022                 | SINAPI | UN      | 20,00  | R\$ 11,62          | R\$ 14,58 | R\$ 232,40      | R\$ 291,60     |
| 9.3.1.9  | 89711                 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022                                               | SINAPI | M       | 67,00  | R\$ 22,01          | R\$ 27,62 | R\$ 1.474,67    | R\$ 1.850,54   |



|           |                                         |         |                         |        |        |
|-----------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA :  | 01/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO | CNPJ: 07.520.224/0001-73  
PRAÇA DOS TRÊS PODERES, CENTRO ADM. CÍCERO HENRIQUE BRASILEIRO, S/Nº, CENTRO, CEP: 63.320-000, BAIXIO/CE | Telefone: (88) 9 9631-4729

EMERSON PATRICK  
ALVES  
MARTINS:044532513

|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  |         |  |                         |       |        |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|---------|--|-------------------------|-------|--------|--------|--------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                         |  |  |  |  |         |  |                         |       |        |        |        |
|                                                                                 | OBRA:                 | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :  |  | 01/10/2025              | BDI : |        | 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:                | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  |  |  |  | FONTE   |  | VERSÃO                  |       | HORA   |        | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  | SEINFRA |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |       | 84,44% |        | 47,48% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | SINAPI  |  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |       | 92,17% |        | 53,50% |
|                                                                                 |                       |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA |  | PRÓPRIA                 |       | 0,00%  |        | 0,00%  |

| ITEM                                                                                    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|------------------|
|                                                                                         |        |                                                                                                        |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI          |
| 10.1.5                                                                                  | 99821  | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019                                | SINAPI | M2      | 80,00  | R\$ 3,28           | R\$ 4,12  | R\$ 262,40      | R\$ 329,60       |
| 10.1.6                                                                                  | 99804  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019    | SINAPI | M2      | 949,20 | R\$ 5,51           | R\$ 6,92  | R\$ 5.230,09    | R\$ 6.568,46     |
| 10.1.7                                                                                  | 99822  | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019                                                                | SINAPI | M2      | 336,00 | R\$ 1,03           | R\$ 1,29  | R\$ 346,08      | R\$ 433,44       |
| 10.1.8                                                                                  | 99807  | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 | SINAPI | M2      | 318,40 | R\$ 1,68           | R\$ 2,11  | R\$ 534,91      | R\$ 671,82       |
| 10.1.9                                                                                  | 99816  | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019          | SINAPI | UN      | 40,00  | R\$ 9,90           | R\$ 12,42 | R\$ 396,00      | R\$ 496,80       |
| VALOR TOTAL:                                                                            |        |                                                                                                        |        |         |        |                    |           |                 | R\$ 2.886.103,71 |
| Dois Milhões Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Três reais e Setenta e Um centavos |        |                                                                                                        |        |         |        |                    |           |                 |                  |



|                                                                                 |                     |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                                         |                   |                         |              |        |
|                                                                                 | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:              | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA:           | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                     |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                     |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO              | PREÇO TOTAL    | %      |
|--------|------------------------|----------------|--------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.674,72   | 0,16%  |
| 2      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | R\$ 81.081,90  | 2,81%  |
| 3      | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | R\$ 390.883,32 | 13,54% |
| 4      | SUPRAESTRUTURA         | R\$ 236.359,06 | 8,19%  |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS      | R\$ 485.536,79 | 16,82% |
| 6      | COBERTURA E PROTEÇÕES  | R\$ 485.903,77 | 16,84% |
| 7      | REVESTIMENTOS          | R\$ 389.182,97 | 13,48% |
| 8      | PAVIMENTAÇÕES          | R\$ 271.185,93 | 9,40%  |
| 9      | INSTALAÇÕES            | R\$ 529.453,12 | 18,34% |
| 10     | COMPLEMENTAÇÕES        | R\$ 11.842,13  | 0,41%  |

VALOR TOTAL: R\$ 2.886.103,71 100,00%

Dois Milhões Oitocentos e Oitenta e Seis Mil Cento e Três reais e Setenta e Um centavos

|                                                                                 |                              |                                         |  |  |  |  |                                |  |                         |  |        |         |        |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|--|--|--|--|--------------------------------|--|-------------------------|--|--------|---------|--------|-----------------------|
|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                         |  |  |  |  |                                |  |                         |  |        |         |        |                       |
|                                                                                 | OBRA:                        | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  |  |  |  | DATA :                         |  | 01/10/2025              |  | BDI :  |         | 25,50% |                       |
|                                                                                 | LOCAL:                       |                                         |  |  |  |  | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE |  |                         |  |        | FORTE   |        | VERSÃO                |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  |  |  |  |                                |  |                         |  |        | SEINFRA |        | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                 |                              |                                         |  |  |  |  | SINAPI                         |  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  | 92,17% |         | 53,50% |                       |
|                                                                                 |                              |                                         |  |  |  |  | PRÓPRIA                        |  | PRÓPRIA                 |  | 0,00%  |         | 0,00%  |                       |

| ITEM             | DESCRIÇÃO              | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3            | MÊS 4            | MÊS 5            | MÊS 6            | Total parcela  |
|------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES  | R\$ 4.674,72   | 100,00 %       |                |                  |                  |                  |                  | 100,00 %       |
|                  |                        |                | R\$ 4.674,72   |                |                  |                  |                  |                  | R\$ 4.674,72   |
| 2                | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA  | R\$ 81.081,90  | 14,10 %        | 16,79 %        | 16,79 %          | 16,79 %          | 17,16 %          | 18,37 %          | 100,00 %       |
|                  |                        |                | R\$ 11.432,55  | R\$ 13.613,65  | R\$ 13.613,65    | R\$ 13.613,65    | R\$ 13.913,65    | R\$ 14.894,75    | R\$ 81.081,90  |
| 3                | FUNDAÇÕES E CONTENÇÕES | R\$ 390.883,32 | 100,00 %       |                |                  |                  |                  |                  | 100,00 %       |
|                  |                        |                | R\$ 390.883,32 |                |                  |                  |                  |                  | R\$ 390.883,32 |
| 4                | SUPRAESTRUTURA         | R\$ 236.359,06 |                | 50,00 %        | 50,00 %          |                  |                  |                  | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                | R\$ 118.179,53 | R\$ 118.179,53   |                  |                  |                  | R\$ 236.359,06 |
| 5                | PAREDES E PAINÉIS      | R\$ 485.536,79 |                | 22,64 %        | 22,64 %          |                  |                  | 54,72 %          | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                | R\$ 109.940,44 | R\$ 109.940,44   |                  |                  | R\$ 265.655,91   | R\$ 485.536,79 |
| 6                | COBERTURA E PROTEÇÕES  | R\$ 485.903,77 |                | 50,00 %        | 50,00 %          |                  |                  |                  | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                | R\$ 242.951,89 | R\$ 242.951,88   |                  |                  |                  | R\$ 485.903,77 |
| 7                | REVESTIMENTOS          | R\$ 389.182,97 |                |                |                  | 30,55 %          | 30,55 %          | 38,90 %          | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                |                |                  | R\$ 118.894,48   | R\$ 118.894,47   | R\$ 151.394,02   | R\$ 389.182,97 |
| 8                | PAVIMENTAÇÕES          | R\$ 271.185,93 |                |                |                  | 50,00 %          | 50,00 %          |                  | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                |                |                  | R\$ 135.592,97   | R\$ 135.592,96   |                  | R\$ 271.185,93 |
| 9                | INSTALAÇÕES            | R\$ 529.453,12 |                |                |                  | 40,88 %          | 42,87 %          | 16,25 %          | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                |                |                  | R\$ 216.456,06   | R\$ 226.981,06   | R\$ 86.016,00    | R\$ 529.453,12 |
| 10               | COMPLEMENTAÇÕES        | R\$ 11.842,13  |                |                |                  |                  |                  | 100,00 %         | 100,00 %       |
|                  |                        |                |                |                |                  |                  |                  | R\$ 11.842,13    | R\$ 11.842,13  |
| R\$ 2.886.103,71 |                        |                | R\$ 406.990,59 | R\$ 484.685,51 | R\$ 484.685,50   | R\$ 484.557,16   | R\$ 495.382,14   | R\$ 529.802,81   | R\$            |
|                  |                        |                | R\$ 406.990,59 | R\$ 891.676,10 | R\$ 1.376.361,60 | R\$ 1.860.918,76 | R\$ 2.356.300,90 | R\$ 2.886.103,71 | 2.886.103,71   |







**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Material |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000      | R\$ 400,00     | R\$ 400,00 |
| 00005065 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01130000      | R\$ 26,22      | R\$ 0,29   |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,01320000      | R\$ 14,05      | R\$ 0,18   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 3,20830000      | R\$ 5,81       | R\$ 18,64  |
|          |                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 419,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37290000                                     | R\$ 27,79      | R\$ 10,36 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,11860000                                     | R\$ 21,93      | R\$ 24,53 |
|                                         |                                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 34,89 |

| Serviço |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-----------|
| 102234  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2   | 0,50000000     | R\$ 23,22      | R\$ 11,61 |
|         |                                                       |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 11,61 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 465,61 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 13,06  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 118,73 |
| TOTAL GERAL:                | 584,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                             |  |  |  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|------|------------------------------------------------|----------------|---------------|
| 93572                                   | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |  |  |  |  | SINAPI | MES  | 6,00000000                                     | R\$ 4.629,65   | R\$ 27.777,90 |
| 93565                                   | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  |  | SINAPI | MES  | 1,80000000                                     | R\$ 20.460,66  | R\$ 36.829,19 |
|                                         |                                                             |  |  |  |  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 64.607,09  |               |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 64.607,09 |
| ENCARGOS INCLUSOS (53.50%): | 21.108,97 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 16.474,81 |
| TOTAL GERAL:                | 81.081,90 |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|-----------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,09600000                       | R\$ 66,06      | R\$ 6,34  |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,19200000                       | R\$ 151,68     | R\$ 29,12 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 35,46 |

|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 53,50%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 28,20      | R\$ 2,96 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,60 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | 42,06    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |      |             |                | 5,70     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |      |             |                | 10,73    |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | 52,79    |

| 3.1.1.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2) |                                                                                                                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                      |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 91534                                                                                                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,00360000  | R\$ 33,65      | R\$ 0,12 |
| 91533                                                                                                          | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00360000  | R\$ 41,31      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                               |                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10200000  | R\$ 28,20      | R\$ 2,87 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15310000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 6,22 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | 6,48     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |      |             |                | 2,07     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |      |             |                | 1,65     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | 8,13     |

| 3.1.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                      |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 28,20      | R\$ 9,56  |
| 88316                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12265000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                           |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,24 |

| Serviço                     |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94968                       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 411,46     | R\$ 28,39 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 28,39 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 40,63     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 5,88      |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 10,36     |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 50,99     |

| 3.1.1.4. 96541 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |  |       |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                  |                                                                                                                 |        |     |            |           |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|-----------|----------|
| 91693                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,23900000 | R\$ 32,71 | R\$ 7,81 |
| 91692                            | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06000000 | R\$ 34,05 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |     |            | R\$ 9,85  |          |

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 0,33600000  | R\$ 57,71      | R\$ 19,39 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,00955000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,07  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 0,73300000  | R\$ 11,46      | R\$ 8,40  |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,02200000  | R\$ 15,26      | R\$ 0,33  |
| 00005074        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,00500000  | R\$ 15,44      | R\$ 0,07  |
| 00005073        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,05500000  | R\$ 14,05      | R\$ 0,77  |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                  | SINAPI | KG   | 0,11900000  | R\$ 17,01      | R\$ 2,02  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 5,40100000  | R\$ 4,01       | R\$ 21,65 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             | R\$ 52,70      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,38700000  | R\$ 22,84      | R\$ 31,67 |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 3,39500000  | R\$ 27,79      | R\$ 94,34 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             | R\$ 126,01     |           |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 188,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 45,58  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 48,08  |
| TOTAL GERAL:                | 236,64 |

| 3.1.1.5. 104919 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                            |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                            | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,68      | R\$ 0,39 |
| 00039017                                                                                                                            | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,39900000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 0,47       |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                               | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,03100000  | R\$ 23,01      | R\$ 0,71 |
| 88245                                                                                                                               | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,08100000  | R\$ 28,07      | R\$ 2,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 2,98       |          |
| Serviço                                                                                                                             |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92803                                                                                                                               | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                          | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,72       | R\$ 8,72 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             | R\$ 8,72       |          |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                      |                                                                                                                      |        |      |             | 12,17          |          |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                |                                             | PRÓPRIA                                 | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

| 3.1.1.8. 96556_ADP-01 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                               |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 1,93800000  | R\$ 0,54                                       | R\$ 1,05   |
| 90586                                                                                                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 0,59800000  | R\$ 1,35                                       | R\$ 0,81   |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 1,86   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                 |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 5,59800000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 157,86 |
| 88316                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 5,07100000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 111,21 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 269,07 |
| Serviço                                                                                                                 |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
| 94970                                                                                                                   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,19000000  | R\$ 481,65                                     | R\$ 573,16 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 573,16 |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 844,09     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 117,32     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 215,24     |
|                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 1.059,33   |

| 3.1.1.9. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 5903                                                                                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 76,55                                      | R\$ 0,04  |
| 5901                                                                                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 328,03                                     | R\$ 1,77  |
| 91533                                                                                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 41,31                                      | R\$ 8,10  |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário:               | R\$ 9,91  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 17,25 |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,25 |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 27,16     |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 7,67      |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 6,93      |
|                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 34,09     |

| 3.1.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                              |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|                                                                                 |                                         |                                             |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                         | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025                           |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                         | SINAPI                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                         | PRÓPRIA                                     | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |            |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00400000 | R\$ 28,20                                      | R\$ 28,31  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,51500000 | R\$ 21,93                                      | R\$ 77,08  |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 105,39 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL SIMPLES:                                 | 105,39     |
|       |                                      |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 32,75      |
|       |                                      |        |   |            | VALOR BDI (25.50%):                            | 26,87      |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL GERAL:                                   | 132,26     |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 3.1.2.2. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                                                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                  |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,33905000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 9,56  |
| 88316                                                                                                                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,12265000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 2,68  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,24 |
| Serviço                                                                                                                  |                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 94968                                                                                                                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 411,46                                     | R\$ 28,39 |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 28,39 |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 40,63     |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 5,88      |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 10,36     |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 50,99     |

|                                                                                                                                            |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 3.1.2.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                 |        |      |             |                                  |           |
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                  |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,05300000  | R\$ 32,71                        | R\$ 1,73  |
| 91692                                                                                                                                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01300000  | R\$ 34,05                        | R\$ 0,44  |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,17  |
| Material                                                                                                                                   |                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL     |
| 00002692                                                                                                                                   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                 | SINAPI | L    | 0,01670000  | R\$ 8,06                         | R\$ 0,13  |
| 00004491                                                                                                                                   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                       | SINAPI | M    | 0,60500000  | R\$ 11,46                        | R\$ 6,93  |
| 00005073                                                                                                                                   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                             | SINAPI | KG   | 0,02600000  | R\$ 14,05                        | R\$ 0,36  |
| 00040304                                                                                                                                   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,05300000  | R\$ 17,01                        | R\$ 0,90  |
| 00004517                                                                                                                                   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 0,54700000  | R\$ 4,01                         | R\$ 2,19  |
| 00006212                                                                                                                                   | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                             | SINAPI | M    | 1,13400000  | R\$ 19,00                        | R\$ 21,54 |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 32,05 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                |           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47700000  | R\$ 22,84      | R\$ 10,89 |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,08800000  | R\$ 27,79      | R\$ 30,23 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.50%): | 3,81  |
| TOTAL GERAL:        | 18,74 |

| 3.1.2.6. 104916 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG) |                                                                                                                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                           |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043132                                                                                                                           | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,68      | R\$ 0,39 |
| 00039017                                                                                                                           | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,81900000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,18 |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 0,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88238                                                                                                                              | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,06400000  | R\$ 23,01      | R\$ 1,47 |
| 88245                                                                                                                              | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,16600000  | R\$ 28,07      | R\$ 4,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 6,12 |
| Serviço                                                                                                                            |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 92800                                                                                                                              | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                           | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,55       | R\$ 9,55 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                     |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 9,55 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                     |                                                                                                                      |        |      |             |                | 16,24    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                        |                                                                                                                      |        |      |             |                | 2,64     |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                |                                                                                                                      |        |      |             |                | 4,14     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                       |                                                                                                                      |        |      |             |                | 20,38    |

| 3.1.2.7. 96555_ADP-01 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                         |        |      |             |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                             |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                                                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 1,10100000  | R\$ 0,54       | R\$ 0,59   |
| 90586                                                                                                                                                 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 0,34000000  | R\$ 1,35       | R\$ 0,46   |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                                      |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 1,05   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                               |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 2,42500000  | R\$ 28,20      | R\$ 68,39  |
| 88316                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 2,88200000  | R\$ 21,93      | R\$ 63,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 131,59 |
| Serviço                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94970                                                                                                                                                 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,16000000  | R\$ 481,65     | R\$ 558,71 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 558,71 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                        |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 691,35     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                           |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 71,82      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                   |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 176,29     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                          |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 867,64     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| 3.1.2.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3) |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                       |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 5903                                                                                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 76,55      | R\$ 0,04  |
| 5901                                                                                            | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 328,03     | R\$ 1,77  |
| 91533                                                                                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                               | SINAPI | CHP  | 0,19620000  | R\$ 41,31      | R\$ 8,10  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,91  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                         |                                                                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                                                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 21,93      | R\$ 17,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 17,25 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 27,16     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 7,67      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                             |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 6,93      |
| TOTAL GERAL:                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 34,09     |

| 3.1.3.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                        |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                           |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88309                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 28,20      | R\$ 1,92 |
| 88316                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                    |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,47 |
| Serviço                                                                                                                                                           |                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 87377                                                                                                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 669,20     | R\$ 2,47 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,47 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,94     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                       |                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,08     |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                               |                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,26     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |        |      |             |                | 6,20     |

| 3.1.3.2. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023 (M2) |                                                                                                                |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                   |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000123                                                                                                                                   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L    | 0,44050000  | R\$ 8,39       | R\$ 3,69  |
| TOTAL Material:                                                                                                                            |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 3,69  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                    |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,98970000  | R\$ 28,20      | R\$ 27,90 |
| 88316                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,22320000  | R\$ 21,93      | R\$ 4,89  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 32,79

| Serviço                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02000000  | R\$ 700,24     | R\$ 14,00 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 14,00 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 50,48 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 11,77 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 12,87 |
| TOTAL GERAL:                | 63,35 |

### 3.1.3.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

| Material                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | R\$ 19,70      | R\$ 29,55 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 29,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | R\$ 22,11      | R\$ 2,14  |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | R\$ 28,20      | R\$ 12,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:           |        |      |             |                | R\$ 14,26 |
| TOTAL SIMPLES:                                           |        |      |             |                | 43,81     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                              |        |      |             |                | 4,76      |
| VALOR BDI (25.50%):                                      |        |      |             |                | 11,17     |
| TOTAL GERAL:                                             |        |      |             |                | 54,98     |

### 4.1.1. 92427 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Equipamento                                                                                                                          | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M                       | SINAPI | UNXME | 0,19600000  | R\$ 19,82      | R\$ 3,88  |
| 00040287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                     | SINAPI | MES   | 0,78500000  | R\$ 7,63       | R\$ 5,98  |
| 00040275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | UNXME | 0,39300000  | R\$ 20,72      | R\$ 8,14  |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                   |        |       |             |                | R\$ 18,00 |

| Material                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,08 |
| 00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                       | SINAPI | KG   | 0,01900000  | R\$ 17,01      | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | R\$ 0,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000  | R\$ 22,84      | R\$ 2,90  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,69500000  | R\$ 27,79      | R\$ 19,31 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         |  | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,21 |
|------------------------------------------------|-----------|

| Serviço                     |                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92263                       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,15000000  | R\$ 192,42     | R\$ 28,86 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 28,86 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                         |        |      |             |                | 69,47     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                         |        |      |             |                | 10,01     |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                         |        |      |             |                | 17,71     |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                         |        |      |             |                | 87,18     |

4.1.2. 92463\_ADP-01 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. (M2)

| Material        |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,08 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 17,01      | R\$ 0,83 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | R\$ 20,49      | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,16200000  | R\$ 22,84      | R\$ 3,70  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS   | SINAPI | H    | 0,88400000  | R\$ 27,79      | R\$ 24,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 28,27 |

| Serviço                     |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92265                       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,23600000  | R\$ 137,46     | R\$ 32,44 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 32,44 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                |        |      |             |                | 68,34     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                |        |      |             |                | 12,72     |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                |        |      |             |                | 17,43     |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                |        |      |             |                | 85,77     |

4.1.3. 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

| Material        |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,01000000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,08 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                 | SINAPI | KG   | 0,04900000  | R\$ 17,01      | R\$ 0,83 |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,32800000  | R\$ 20,49      | R\$ 6,72 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 7,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,16200000  | R\$ 22,84      | R\$ 3,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                   |        |   |            |                                                |           |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88400000 | R\$ 27,79                                      | R\$ 24,56 |
|       |                                                   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,26 |

| Serviço |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020                            | SINAPI | M    | 1,48200000  | R\$ 46,92      | R\$ 69,53  |
| 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2   | 0,23600000  | R\$ 137,46     | R\$ 32,44  |
|         |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 101,97 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 137,86 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 16,18  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 35,15  |
| TOTAL GERAL:                | 173,01 |

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,68       | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,19000000  | R\$ 0,22        | R\$ 0,26 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01750000  | R\$ 23,01                                      | R\$ 0,40 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10690000  | R\$ 28,07                                      | R\$ 3,00 |
|                                         |                                                 |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,40 |

| Serviço |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 92800   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 9,55       | R\$ 9,55 |
|         |                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 9,55 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 13,60 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,77  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,47  |
| TOTAL GERAL:                | 17,07 |

4.1.5. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)

| Material |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | R\$ 15,68       | R\$ 0,39 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,97000000  | R\$ 0,22        | R\$ 0,21 |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 0,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01290000  | R\$ 23,01      | R\$ 0,29 |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07900000  | R\$ 28,07      | R\$ 2,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 53,50%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,50 |
|------------------------------------------------|----------|

| Serviço                     | FORTE                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 92801                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 9,58 |
| TOTAL Serviço:              |                                                            |        |             |                | R\$ 9,58 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                            |        |             |                | 12,68    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                            |        |             |                | 1,17     |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                            |        |             |                | 3,23     |
| TOTAL GERAL:                |                                                            |        |             |                | 15,91    |

| 4.1.6. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |             |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                      | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                                      | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 15,68 |
| 00039017                                                                                                                                      | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,74300000     | R\$ 0,22  |
| TOTAL Material:                                                                                                                               |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,55  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00920000     | R\$ 23,01 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,05610000     | R\$ 28,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 1,78  |

| Serviço                     | FORTE                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 92802                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 9,46 |
| TOTAL Serviço:              |                                                            |        |             |                | R\$ 9,46 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                            |        |             |                | 11,79    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                            |        |             |                | 0,76     |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                            |        |             |                | 3,01     |
| TOTAL GERAL:                |                                                            |        |             |                | 14,80    |

| 4.1.7. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) |                                                                                                                      |        |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                       | FORTE                                                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043132                                                                                                                                       | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG          | 0,02500000     | R\$ 15,68 |
| 00039017                                                                                                                                       | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,54300000     | R\$ 0,22  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                |                                                                                                                      |        |             |                | R\$ 0,50  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88238                                          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00640000     | R\$ 23,01 |
| 88245                                          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03920000     | R\$ 28,07 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                 |        |             |                | R\$ 1,24  |

| Serviço | FORTE                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG          | 1,00000000     | R\$ 8,72 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:              | R\$ 8,72 |
| TOTAL SIMPLES:              | 10,46    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,51     |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,67     |
| TOTAL GERAL:                | 13,13    |

4.1.8. 101963 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF\_11/2020 (M2)

| Material        |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003743        | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 53,19      | R\$ 53,19 |
| 00040304        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                           | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 17,01      | R\$ 0,68  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 20,49      | R\$ 38,31 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 92,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 27,79      | R\$ 13,92 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 21,93      | R\$ 7,76  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 21,68 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 1,21100000  | R\$ 15,01      | R\$ 18,17 |
| 103674         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,05400000  | R\$ 646,78     | R\$ 34,92 |
| 92273          | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 19,52      | R\$ 18,93 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 72,02 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 185,88 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 12,12  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 47,40  |
| TOTAL GERAL:                | 233,28 |

4.1.9. 103669 \_ADP-01 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 1,41700000  | R\$ 0,54       | R\$ 0,77 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 1,04200000  | R\$ 1,35       | R\$ 1,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2,18 |

| Material        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 475,00     | R\$ 523,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 523,93 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 27,79      | R\$ 68,34  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 2,45900000  | R\$ 28,20      | R\$ 69,34  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 7,37700000  | R\$ 21,93      | R\$ 161,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 299,46 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                   |        |      |             |                | 825,57     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                   |        |      |             |                | 95,37      |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                   |        |      |             |                | 210,52     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                   |        |      |             |                | 1.036,09   |

| 4.1.10. 103682_ADP-01 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. (M3) |                                                                                                                                         |        |      |                                  |                |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------------------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                               |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 90587                                                                                                                                                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHI  | 0,24900000                       | R\$ 0,54       | R\$ 0,13   |
| 90586                                                                                                                                                                   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      | SINAPI | CHP  | 0,94200000                       | R\$ 1,35       | R\$ 1,27   |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Equipamento Custo Horário: |                | R\$ 1,40   |
| Material                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                      | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00034492                                                                                                                                                                | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,10300000                       | R\$ 475,00     | R\$ 523,93 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material:                  |                | R\$ 523,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,19000000  | R\$ 27,79      | R\$ 33,07  |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 3,57100000  | R\$ 28,20      | R\$ 100,70 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 8,40700000  | R\$ 21,93      | R\$ 184,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 318,14 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                   |        |      |             |                | 843,47     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                   |        |      |             |                | 100,77     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                   |        |      |             |                | 215,08     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                   |        |      |             |                | 1.058,55   |

| 5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) |                                                                                                                           |        |       |                 |                |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007271                                                                                                                                                                          | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)             | SINAPI | UN    | 28,31000000     | R\$ 0,88       | R\$ 24,91 |
| 00037395                                                                                                                                                                          | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                         | SINAPI | CENTO | 0,00500000      | R\$ 44,86      | R\$ 0,22  |
| 00034557                                                                                                                                                                          | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000      | R\$ 2,25       | R\$ 0,94  |
|                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |        |       | TOTAL Material: |                | R\$ 26,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                           |                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                             | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H     | 1,61000000      | R\$ 28,20      | R\$ 45,40 |
| 88316                                                                                                                                                                             | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H     | 0,80500000      | R\$ 21,93      | R\$ 17,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 63,05 |
|------------------------------------------------|-----------|

| Serviço                     |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87292                       | 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 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 630,58     | R\$ 5,73 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 5,73 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 94,85    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 21,08    |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 24,19    |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 119,04   |

5.1.2. 105022 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,04 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04100000  | R\$ 28,20      | R\$ 1,15 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08100000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,92 |

| Serviço                     |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00130000  | R\$ 598,60     | R\$ 0,77  |
| 94964                       | 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                                              | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 496,33     | R\$ 4,96  |
| 92801                       | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 9,58       | R\$ 4,69  |
| 92270                       | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,03900000  | R\$ 187,00     | R\$ 7,29  |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 17,71 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 21,99     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 1,93      |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 5,61      |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 27,60     |

5.1.3. 105028 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE \*10\* CM. AF\_03/2024 (M)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 8,06       | R\$ 0,04 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 1,32 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

|                                                                                 |                                         |                                                    |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                         | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                         |              |        |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025                                  |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE                                              | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA                                            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                         | SINAPI                                             | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                         | PRÓPRIA                                            | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                      |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | R\$ 28,20                                      | R\$ 1,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07900000 | R\$ 21,93                                      | R\$ 1,73 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,77 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00130000  | R\$ 598,60     | R\$ 0,77  |
| 94964   | 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                                              | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 496,33     | R\$ 4,96  |
| 92801   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                           | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 9,58       | R\$ 4,69  |
| 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                                                                           | SINAPI | M2   | 0,03800000  | R\$ 187,00     | R\$ 7,10  |
|         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 17,52 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 21,65 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,86  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,52  |
| TOTAL GERAL:                | 27,17 |

5.2.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

| Material |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|------------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  | SINAPI | UN    | 4,81660000  | R\$ 0,86        | R\$ 4,14   |
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M     | 6,85040000  | R\$ 32,62       | R\$ 223,46 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA                       | SINAPI | M2    | 1,00000000  | R\$ 542,82      | R\$ 542,82 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                           | SINAPI | 310ML | 0,88290000  | R\$ 40,24       | R\$ 35,52  |
|          |                                                                                                                                           |        |       |             | TOTAL Material: | R\$ 805,94 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 10,04 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17790000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 3,90  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 13,94 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 819,88    |
|                                         |                                      |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 4,58      |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 209,07    |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 1.028,95  |

5.2.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| Material |                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036896 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO | SINAPI | UN   | 0,83330000  | R\$ 444,95     | R\$ 370,77 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                                                 |        |    |            |                 |            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 9,20000000 | R\$ 0,26        | R\$ 2,39   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN | 0,66785710 | R\$ 26,59       | R\$ 17,75  |
|          |                                                                                                                 |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 390,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31301800  | R\$ 28,20                                      | R\$ 8,82  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15650900  | R\$ 21,93                                      | R\$ 3,43  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 12,25 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 403,16    |
|                                         |                                      |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 4,02      |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 102,81    |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 505,97    |

5.2.3. 94572 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M2)

| Material |                                                                                                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00044054 | JANELA VENEZIANA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 9 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 0,83280000  | R\$ 646,14      | R\$ 538,10 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                                                                  | SINAPI | UN   | 9,20000000  | R\$ 0,26        | R\$ 2,39   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,66785710  | R\$ 26,59       | R\$ 17,75  |
|          |                                                                                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 558,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46483000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 13,10 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23241500  | R\$ 21,93                                      | R\$ 5,09  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,19 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 576,43    |
|                                         |                                      |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 5,97      |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 146,99    |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 723,42    |

5.2.4. 94569 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 (M2)

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | R\$ 327,66      | R\$ 682,61 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | R\$ 0,26        | R\$ 6,34   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,16875000  | R\$ 26,59       | R\$ 31,07  |
|          |                                                                                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 720,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,01041390  | R\$ 28,20      | R\$ 28,49 |



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                      |        |   |                                                |           |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50520690                                     | R\$ 21,93 | R\$ 11,07 |
|       |                                      |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 39,56 |
|       |                                      |        |   | TOTAL SIMPLES:                                 |           | 759,58    |
|       |                                      |        |   | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |           | 12,98     |
|       |                                      |        |   | VALOR BDI (25.50%):                            |           | 193,69    |
|       |                                      |        |   | TOTAL GERAL:                                   |           | 953,27    |

**5.2.5. 94589 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2024 (M)**

| Material |                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00011950 | 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                     | SINAPI | UN   | 0,00000000      | R\$ 0,28       | R\$ 0,00 |
| 00043657 | CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS | SINAPI | M    | 1,00000000      | R\$ 8,56       | R\$ 8,56 |
|          |                                                                                                                                             |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 8,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29939010                                     | R\$ 28,20      | R\$ 8,44  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14969500                                     | R\$ 21,93      | R\$ 3,28  |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 11,72 |

| Serviço |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------|----------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00200000                  | R\$ 674,25     | R\$ 1,34 |
|         |                                                                                            |        |      | TOTAL Serviço:              |                | R\$ 1,34 |
|         |                                                                                            |        |      | TOTAL SIMPLES:              |                | 21,62    |
|         |                                                                                            |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                | 3,96     |
|         |                                                                                            |        |      | VALOR BDI (25.50%):         |                | 5,51     |
|         |                                                                                            |        |      | TOTAL GERAL:                |                | 27,13    |

**5.2.6. 105812 GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF\_11/2024 (M)**

| Material |                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00036888 | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M    | 1,00000000      | R\$ 32,62      | R\$ 32,62 |
|          |                                                                                                                                           |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 32,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06440780                                     | R\$ 28,20      | R\$ 1,81 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03220390                                     | R\$ 21,93      | R\$ 0,70 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,51 |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 35,13    |
|                                         |                                      |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 0,82     |
|                                         |                                      |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 8,96     |
|                                         |                                      |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 44,09    |

5.3.1. 91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Serviço        |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100660         | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                            | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 8,17       | R\$ 81,70  |
| 91292          | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 333,90     | R\$ 333,90 |
| 91304          | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 101,95     | R\$ 101,95 |
| 90822          | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 421,67     | R\$ 421,67 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 939,22 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 939,22   |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 99,22    |
| VALOR BDI (25.50%):         | 239,50   |
| TOTAL GERAL:                | 1.178,72 |

6.1.1. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05710000  | R\$ 27,63      | R\$ 1,57 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04120000  | R\$ 28,66      | R\$ 1,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 2,75 |

| Material        |                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004430        | CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 2,33600000  | R\$ 14,50      | R\$ 33,87 |
| 00020247        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                      | SINAPI | KG   | 0,07000000  | R\$ 15,26      | R\$ 1,06  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                       | SINAPI | KG   | 0,05000000  | R\$ 13,77      | R\$ 0,68  |
| 00040568        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                                       | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 13,88      | R\$ 0,41  |
| 00004408        | RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,57300000  | R\$ 2,76       | R\$ 7,10  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,73500000  | R\$ 30,67      | R\$ 22,54 |
| TOTAL Material: |                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 65,66 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,40200000  | R\$ 22,84      | R\$ 9,18  |
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,40000000  | R\$ 27,79      | R\$ 11,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 20,29 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 88,70  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 7,58   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 22,62  |
| TOTAL GERAL:                | 111,32 |

|                                                                                 |                                                    |                                         |                   |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                         |                   |                         |               |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 |                                                    |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |                                                    |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| 6.1.2. 94447 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) |                                                                                                                                                        |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                           |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 93282                                                                                                                               | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | R\$ 27,63      | R\$ 1,42  |
| 93281                                                                                                                               | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | R\$ 28,66      | R\$ 1,06  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                                    |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 2,48  |
| Material                                                                                                                            |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007173                                                                                                                            | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | R\$ 1.250,00   | R\$ 34,37 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 34,37 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88316                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,39900000  | R\$ 21,93      | R\$ 8,75  |
| 88323                                                                                                                               | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,13300000  | R\$ 27,54      | R\$ 3,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 12,41 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                      |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 49,26     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                         |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,73      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                 |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 12,56     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 61,82     |

| 6.1.3. 102233 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021 (M2) |                                    |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00007340                                                                | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | SINAPI | L    | 0,16290000  | R\$ 29,78      | R\$ 4,85 |
| TOTAL Material:                                                         |                                    |        |      |             |                | R\$ 4,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                 |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22650000  | R\$ 29,88      | R\$ 6,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                          |                                    |        |      |             |                | R\$ 6,76 |
| TOTAL SIMPLES:                                                          |                                    |        |      |             |                | 11,61    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                             |                                    |        |      |             |                | 2,15     |
| VALOR BDI (25.50%):                                                     |                                    |        |      |             |                | 2,96     |
| TOTAL GERAL:                                                            |                                    |        |      |             |                | 14,57    |

| 6.1.4. 94232 AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019 (UN) |                                                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                   |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000345                                                                   | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00400000  | R\$ 22,36      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                            |                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                    |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88323                                                                      | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,10300000  | R\$ 27,54      | R\$ 2,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                             |                                                   |        |      |             |                | R\$ 2,83 |
| TOTAL SIMPLES:                                                             |                                                   |        |      |             |                | 2,91     |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | MES          |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 47,48%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 53,50%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 0,00%        |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,96 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 0,74 |
| TOTAL GERAL:                | 3,65 |

6.1.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | R\$ 27,63      | R\$ 0,24 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | R\$ 28,66      | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,42 |

| Material        |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007181        | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 9,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 9,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 21,93      | R\$ 4,58 |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 27,54      | R\$ 4,51 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | R\$ 9,09 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87337          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 606,26     | R\$ 7,09 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 7,09 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 26,29 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 3,62  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,70  |
| TOTAL GERAL:                | 32,99 |

6.1.6. 92548 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| Material        |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004400        | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA      | SINAPI | M    | 3,50000000  | R\$ 23,07      | R\$ 80,74  |
| 00021142        | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,51      | R\$ 24,51  |
| 00039027        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                            | SINAPI | KG   | 1,65000000  | R\$ 13,77      | R\$ 22,72  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA     | SINAPI | M    | 3,00000000  | R\$ 20,49      | R\$ 61,47  |
| 00004425        | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA        | SINAPI | M    | 14,00000000 | R\$ 30,67      | R\$ 429,38 |
| TOTAL Material: |                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 618,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,59400000  | R\$ 22,84      | R\$ 59,24 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                   |        |   |             |                                                |            |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,24100000 | R\$ 27,79                                      | R\$ 312,38 |
|       |                                                   |        |   |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 371,62 |

| Serviço |                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------|------------|
| 92260   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 560,86                  | R\$ 560,86 |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Serviço:              | R\$ 560,86 |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL SIMPLES:              | 1.551,30   |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 194,47     |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):         | 395,58     |
|         |                                                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL GERAL:                | 1.946,88   |

| 7.1.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                                              |        |      |             |                                                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88309                                                                                                                                                                      | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 1,92 |
| 88316                                                                                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 0,55 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,47 |
| Serviço                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 87313                                                                                                                                                                      | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 551,60                                     | R\$ 2,04 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 2,04 |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 4,51     |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,97     |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,15     |
|                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 5,66     |

| 7.1.2. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2) |                                                                                                                                                                         |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88309                                                                                                                                                                                                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,03890000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 1,09 |
| 88316                                                                                                                                                                                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,01460000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 0,32 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,41 |
| Serviço                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 87325                                                                                                                                                                                                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00150000  | R\$ 3.442,97                                   | R\$ 5,16 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 5,16 |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 6,57     |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,54     |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,68     |
|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 8,25     |

| 7.1.3. 87545 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2) |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 53,50%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45800000  | R\$ 28,20      | R\$ 12,91 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22900000  | R\$ 21,93      | R\$ 5,02  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,93 |

| Serviço                     |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292                       | 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 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 630,58     | R\$ 12,23 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,23 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 30,16     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 6,72      |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,69      |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 37,85     |

| 7.1.4. 87547 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,37890000  | R\$ 28,20      | R\$ 10,68 |
| 88316                                                                                                                                                                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,18940000  | R\$ 21,93      | R\$ 4,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 14,83 |
| Serviço                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292                                                                                                                                                                                          | 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 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 630,58     | R\$ 12,23 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,23 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 27,06     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 5,71      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 6,90      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 33,96     |

| 7.1.5. 104958 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) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,29710000  | R\$ 28,20      | R\$ 8,37  |
| 88316                                                                                                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,14850000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,25  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 11,62 |
| Serviço                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292                                                                                                                                                                                        | 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 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 630,58     | R\$ 12,23 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,23 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 23,85     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 4,65      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 6,08      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 29,93     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| 7.1.6. 90408 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2) |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,53250000  | R\$ 28,20      | R\$ 15,01 |
| 88316                                                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,26620000  | R\$ 21,93      | R\$ 5,83  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 20,84 |
| Serviço                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292                                                                                                                                       | 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 | SINAPI | M3   | 0,01940000  | R\$ 630,58     | R\$ 12,23 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 12,23 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 33,07     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,67      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 8,43      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 41,50     |

| 7.2.1. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) |                                                                                    |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                         |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                         | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,17       | R\$ 5,74  |
| 00034357                                                                                                                                                         | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,87       | R\$ 2,89  |
| 00000536                                                                                                                                                         | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06180000  | R\$ 32,65      | R\$ 34,66 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                  |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 43,29 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                          |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                            | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,67940000  | R\$ 28,07      | R\$ 19,07 |
| 88316                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,30890000  | R\$ 21,93      | R\$ 6,77  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                   |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 25,84 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                   |                                                                                    |        |      |             |                | 69,13     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                      |                                                                                    |        |      |             |                | 8,49      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                              |                                                                                    |        |      |             |                | 17,63     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                     |                                                                                    |        |      |             |                | 86,76     |

| 7.2.2. 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) |                                                                                    |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                             |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001381                                                                                                                                                             | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | R\$ 1,17       | R\$ 5,74  |
| 00034357                                                                                                                                                             | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | R\$ 6,87       | R\$ 2,89  |
| 00000536                                                                                                                                                             | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | R\$ 32,65      | R\$ 34,45 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                      |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 43,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                              |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256                                                                                                                                                                | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,53410000  | R\$ 28,07      | R\$ 14,99 |
| 88316                                                                                                                                                                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H    | 0,26860000  | R\$ 21,93      | R\$ 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                       |                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 20,88 |



|                                                                                 |                                                    |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                         |                   |                         |              |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                                    |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |                                                    |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Serviço                     |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292                       | 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 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | R\$ 630,58     | R\$ 18,47 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 18,47 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 41,56     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,86      |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 10,60     |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 52,16     |

| 7.3.4. 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2) |                                                                                            |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                              |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037411                                                                                                                                                                                              | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,13880000  | R\$ 16,48      | R\$ 2,28 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                       |                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 2,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 28,20      | R\$ 19,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67900000  | R\$ 21,93      | R\$ 14,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 34,03 |

| Serviço                     |                                                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292                       | 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 | SINAPI | M3   | 0,03140000  | R\$ 630,58     | R\$ 19,80 |
| TOTAL Serviço:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 19,80 |
| TOTAL SIMPLES:              |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 56,11     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 12,32     |
| VALOR BDI (25.50%):         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,31     |
| TOTAL GERAL:                |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 70,42     |

| 7.4.1. 96111 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS (M2) |                                                                                                                                         |        |       |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                    |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00043131                                                                                                                                    | 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 (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,06160000  | R\$ 18,21      | R\$ 1,12  |
| 00036238                                                                                                                                    | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                           | SINAPI | M2    | 1,03630000  | R\$ 26,67      | R\$ 27,63 |
| 00040547                                                                                                                                    | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,02040000  | R\$ 37,87      | R\$ 0,77  |
| 00040552                                                                                                                                    | PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM                                          | SINAPI | CENTO | 0,03360000  | R\$ 64,93      | R\$ 2,18  |
| 00039430                                                                                                                                    | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 2,04460000  | R\$ 2,52       | R\$ 5,15  |
| 00039427                                                                                                                                    | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 2,22120000  | R\$ 6,69       | R\$ 14,85 |
| TOTAL Material:                                                                                                                             |                                                                                                                                         |        |       |             |                | R\$ 51,70 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69680000 | R\$ 25,36                                      | R\$ 17,67 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 17,67 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL SIMPLES:                                 | 69,37     |
|       |                                                              |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 6,11      |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (25.50%):                            | 17,69     |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL GERAL:                                   | 87,06     |

| 7.5.1.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                      |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00006085                                                                                      | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 11,78                                      | R\$ 1,96 |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                       |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                         | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,06660000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 1,99 |
| 88316                                                                                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 0,48 |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,47 |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 4,43     |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,78     |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,13     |
|                                                                                               |                                                  |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 5,56     |

| 7.5.1.2. 88484 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                    |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00006085                                                                                    | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 11,78                                      | R\$ 1,96 |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,96 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                     |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,09270000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 2,76 |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03090000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 0,67 |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,43 |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 5,39     |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,07     |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,37     |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 6,76     |

| 7.5.1.3. 104640 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                           |        |      |             |                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00035692                                                                                                | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,23670000  | R\$ 18,27                                      | R\$ 4,32 |
|                                                                                                         |                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 6,78 |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 1,66 |
|                                                                                                         |                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,44 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 12,76 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,66  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,25  |
| TOTAL GERAL:                | 16,01 |

| 7.5.1.4. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                           |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00035692                                                                                                   | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,23670000  | R\$ 18,27      | R\$ 4,32 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                           |        |      |             |                | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 29,88      | R\$ 4,87 |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                           |        |      |             |                | R\$ 6,06 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                             |                                           |        |      |             | 10,38          |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                |                                           |        |      |             | 1,91           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                        |                                           |        |      |             | 2,65           |          |
| TOTAL GERAL:                                                                                               |                                           |        |      |             | 13,03          |          |

| 7.5.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024 (M2) |                                                  |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00006085                                                                                                | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,29472000  | R\$ 11,78      | R\$ 3,47 |
| TOTAL Material:                                                                                         |                                                  |        |      |             |                | R\$ 3,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                 |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                                                                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,05660000  | R\$ 29,88      | R\$ 1,69 |
| 88316                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00920000  | R\$ 21,93      | R\$ 0,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                          |                                                  |        |      |             |                | R\$ 1,89 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                          |                                                  |        |      |             | 5,36           |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                             |                                                  |        |      |             | 0,60           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                     |                                                  |        |      |             | 1,37           |          |
| TOTAL GERAL:                                                                                            |                                                  |        |      |             | 6,73           |          |

| 7.5.2.2. 104642 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                           |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                   |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00035692                                                                                                   | TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,23670000  | R\$ 18,27      | R\$ 4,32 |
| TOTAL Material:                                                                                            |                                           |        |      |             |                | R\$ 4,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                    |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 29,88      | R\$ 4,87 |
| 88316                                                                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                             |                                           |        |      |             |                | R\$ 6,06 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                             |                                           |        |      |             | 10,38          |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                |                                           |        |      |             | 1,91           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                        |                                           |        |      |             | 2,65           |          |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 53,50%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|              |       |
|--------------|-------|
| TOTAL GERAL: | 13,03 |
|--------------|-------|

| 7.5.3.1. 102193 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 (M2) |                                                                |        |      |             |                                                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                 |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00003767                                                                                 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,75                                       | R\$ 0,30 |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 0,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                  |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88310                                                                                    | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,05410000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 1,61 |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,61 |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 1,91     |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,51     |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 0,49     |
|                                                                                          |                                                                |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 2,40     |

| 7.5.3.2. 102197 PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2) |                                                                |        |      |             |                                                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                             |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00005318                                                                             | DILUENTE AGUARRAS                                              | SINAPI | L    | 0,02760000  | R\$ 23,98                                      | R\$ 0,66  |
| 00043653                                                                             | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA            | SINAPI | L    | 0,49608000  | R\$ 22,03                                      | R\$ 10,92 |
| 00003767                                                                             | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,75                                       | R\$ 0,30  |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 11,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                              |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,28060000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 8,38  |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,38  |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 20,26     |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,66      |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 5,17      |
|                                                                                      |                                                                |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 25,43     |

| 7.5.3.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |                                           |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Material                                                                                                                   |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00005318                                                                                                                   | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | R\$ 23,98                                      | R\$ 0,33  |
| 00007311                                                                                                                   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | R\$ 42,16                                      | R\$ 5,91  |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,24  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                    |                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88310                                                                                                                      | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 29,88                                      | R\$ 11,36 |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,36 |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 17,60     |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,61      |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 4,49      |
|                                                                                                                            |                                           |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 22,09     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 0,49 |
| TOTAL SIMPLES:                                 | 2,13     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,16     |
| VALOR BDI (25.50%):                            | 0,54     |
| TOTAL GERAL:                                   | 2,67     |

| 8.1.4. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2) |                                                                                                                                                 |        |      |             |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,25415000  | R\$ 28,20      | R\$ 7,16  |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H    | 0,09190000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,01  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                            |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 9,17  |
| Serviço                                                                                                                   |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 94968                                                                                                                     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,06900000  | R\$ 411,46     | R\$ 28,39 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                            |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 28,39 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                            |                                                                                                                                                 | 37,56  |      |             |                |           |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                               |                                                                                                                                                 | 4,88   |      |             |                |           |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                       |                                                                                                                                                 | 9,58   |      |             |                |           |
| TOTAL GERAL:                                                                                                              |                                                                                                                                                 | 47,14  |      |             |                |           |

| 8.1.5. 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 (M2) |                                                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007334                                                                                                                                                                                                         | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                                             | SINAPI | L    | 0,21000000  | R\$ 15,95      | R\$ 3,34  |
| 00001379                                                                                                                                                                                                         | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                               | SINAPI | KG   | 0,50000000  | R\$ 0,73       | R\$ 0,36  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 3,70  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309                                                                                                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,56100000  | R\$ 28,20      | R\$ 15,82 |
| 88316                                                                                                                                                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | SINAPI | H    | 0,28000000  | R\$ 21,93      | R\$ 6,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 21,96 |
| Serviço                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87301                                                                                                                                                                                                            | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | R\$ 640,40     | R\$ 27,60 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 27,60 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                  | 53,26  |      |             |                |           |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                  | 9,21   |      |             |                |           |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                  | 13,58  |      |             |                |           |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                  | 66,84  |      |             |                |           |

| 8.1.6. 87630 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 3CM. AF_07/2021 (M2) |                                                                      |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                                                      |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00007334                                                                                                                                                                                                      | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21000000  | R\$ 15,95      | R\$ 3,34 |



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 40,89 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 5,15  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 10,43 |
| TOTAL GERAL:                | 51,32 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 66,42 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 5,57  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 16,94 |
| TOTAL GERAL:                | 83,36 |



|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                |                                                |            |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|------------|
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 32,46  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 27,79      | R\$ 45,20                                      |            |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 1,41490000  | R\$ 28,20      | R\$ 39,90                                      |            |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 3,04170000  | R\$ 21,93      | R\$ 66,70                                      |            |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 151,80 |
| Serviço                                 |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |            |
| 94964                                   | 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 | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 496,33     | R\$ 611,23                                     |            |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL Serviço:                                 | R\$ 611,23 |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL SIMPLES:                                 | 795,49     |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 88,43      |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | VALOR BDI (25.50%):                            | 202,85     |
|                                         |                                                                                                                                         |        |      |             |                | TOTAL GERAL:                                   | 998,34     |

| 8.3.1. 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M) |                                                                                       |        |      |                                                |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                         |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037595                                                                         | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                         | SINAPI | KG   | 1,29000000                                     | R\$ 3,59       | R\$ 4,63  |
| 00004828                                                                         | SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM, CORTE RETO | SINAPI | M    | 1,00000000                                     | R\$ 70,26      | R\$ 70,26 |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 74,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                          |                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88274                                                                            | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,54700000                                     | R\$ 27,63      | R\$ 15,11 |
| 88316                                                                            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H    | 0,27300000                                     | R\$ 21,93      | R\$ 5,98  |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 21,09 |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 95,98     |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 6,88      |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 24,47     |
|                                                                                  |                                                                                       |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 120,45    |

| 8.3.2. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023 (M) |                                                                                                 |        |      |                                                |                |          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                     |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001381                                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                           | SINAPI | KG   | 0,63920000                                     | R\$ 1,17       | R\$ 0,74 |
| 00001287                                                                                                     | PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12250000                                     | R\$ 35,10      | R\$ 4,29 |
| 00034357                                                                                                     | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                | SINAPI | KG   | 0,09200000                                     | R\$ 6,87       | R\$ 0,63 |
|                                                                                                              |                                                                                                 |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 5,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88256                                                                                                        | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | SINAPI | H    | 0,07260000                                     | R\$ 28,07      | R\$ 2,03 |
| 88316                                                                                                        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,02860000                                     | R\$ 21,93      | R\$ 0,62 |
|                                                                                                              |                                                                                                 |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,65 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 8,31  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,88  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,12  |
| TOTAL GERAL:                | 10,43 |

| 8.3.3. 101965 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M) |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                              |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | SINAPI | CHI  | 0,39800000  | R\$ 32,71      | R\$ 13,01 |
| 91692                                                                                                                  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                           | SINAPI | CHP  | 0,02100000  | R\$ 34,05      | R\$ 0,71  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 13,72 |
| Material                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00034747                                                                                                               | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA                                                                                                                        | SINAPI | M    | 1,04000000  | R\$ 93,37      | R\$ 97,10 |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 97,10 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88274                                                                                                                  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,41900000  | R\$ 27,63      | R\$ 11,57 |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,20900000  | R\$ 21,93      | R\$ 4,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 16,15 |
| Serviço                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87283                                                                                                                  | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00600000  | R\$ 488,57     | R\$ 2,93  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 2,93  |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 129,90         |           |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 10,64          |           |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 33,12          |           |
| TOTAL GERAL:                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                           |        |      |             | 163,02         |           |

| 9.1.1.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN) |                                                                                                                |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                          |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00034653                                                                                                          | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,41       | R\$ 8,41 |
| 00001570                                                                                                          | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,04       | R\$ 1,04 |
| TOTAL Material:                                                                                                   |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 9,45 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                           |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                             | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 23,42      | R\$ 0,82 |
| 88264                                                                                                             | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 28,54      | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                    |                                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 1,83 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                    |                                                                                                                |        |      |             | 11,28          |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                       |                                                                                                                |        |      |             | 0,60           |          |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.50%): | 2,88  |
| TOTAL GERAL:        | 14,16 |

**9.1.1.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 (UN)**

| Material |                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,41       | R\$ 8,41 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,04       | R\$ 1,04 |

|  |                 |          |
|--|-----------------|----------|
|  | TOTAL Material: | R\$ 9,45 |
|--|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 23,42      | R\$ 0,82 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03542800  | R\$ 28,54      | R\$ 1,01 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 1,83 |
|------------------------------------------------|----------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 11,28 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,60  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,88  |
| TOTAL GERAL:                | 14,16 |

**9.1.1.3. 93656 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

| Material |                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034653 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,41       | R\$ 8,41 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,36       | R\$ 1,36 |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 9,77 |
|-----------------|----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06396400  | R\$ 23,42      | R\$ 1,49 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06396400  | R\$ 28,54      | R\$ 1,82 |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,31 |
|------------------------------------------------|----------|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 13,08 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,08  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,34  |
| TOTAL GERAL:                | 16,42 |

**9.1.1.4. 93659 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2025 (UN)**

| Material |                                                                                                               | FORNECEDOR | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------------|----------------|-----------|
| 00034686 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 40 - 50 A                                          | SINAPI     | UN   | 1,00000000 | R\$ 12,48      | R\$ 12,48 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI     | UN   | 1,00000000 | R\$ 2,08       | R\$ 2,08  |

|  |                 |           |
|--|-----------------|-----------|
|  | TOTAL Material: | R\$ 14,56 |
|--|-----------------|-----------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                     |        |   |                                                |           |          |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17658200                                     | R\$ 23,42 | R\$ 4,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,17658200                                     | R\$ 28,54 | R\$ 5,03 |
|       |                                                     |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 9,16 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 23,72 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,99  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 6,05  |
| TOTAL GERAL:                | 29,77 |

**9.1.1.5. 93674\_AD-01 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Material |                                                                                                              | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00039445 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC                                   | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 129,58     | R\$ 129,58 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI     | UN   | 2,00000000      | R\$ 1,36       | R\$ 2,72   |
|          |                                                                                                              |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 132,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13250000                                     | R\$ 23,42      | R\$ 3,10 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13250000                                     | R\$ 28,54      | R\$ 3,78 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,88 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 139,18 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,24   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 35,49  |
| TOTAL GERAL:                | 174,67 |

9.1.1.6. 101493 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_PS (UN)

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00001094 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR                                | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 18,24      | R\$ 18,24  |
| 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 1,42       | R\$ 2,84   |
| 00034643 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)   | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 48,22      | R\$ 48,22  |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)               | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 69,06      | R\$ 69,06  |
| 00014153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                                        | SINAPI | UN   | 0,06000000      | R\$ 61,72      | R\$ 3,70   |
| 00003398 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 5,41       | R\$ 5,41   |
| 00004346 | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA             | SINAPI | UN   | 3,00000000      | R\$ 14,06      | R\$ 42,18  |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"                                                                                                 | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 0,42       | R\$ 0,84   |
| 00039996 | VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)                                                                                            | SINAPI | M    | 0,16640000      | R\$ 5,26       | R\$ 0,87   |
|          |                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 191,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                     |        |   |                                                |           |           |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000                                     | R\$ 23,42 | R\$ 7,40  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 2,84630000                                     | R\$ 28,54 | R\$ 81,23 |
|       |                                                     |        |   | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           | R\$ 88,63 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|--------------|
| 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                          | SINAPI | M3   | 0,00800000     | R\$ 727,94     | R\$ 5,82     |
| 100578  | 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 | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 621,16     | R\$ 621,16   |
| 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | SINAPI | M    | 11,00000000    | R\$ 17,96      | R\$ 197,56   |
| 104749  | 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                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 18,74      | R\$ 18,74    |
| 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                         | SINAPI | M    | 1,95000000     | R\$ 65,87      | R\$ 128,44   |
| 91919   | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 21,67      | R\$ 21,67    |
| 91917   | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 20,17      | R\$ 20,17    |
| 93659   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 23,72      | R\$ 23,72    |
| 91872   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                   | SINAPI | M    | 6,05000000     | R\$ 17,41      | R\$ 105,33   |
| 96986   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 107,93     | R\$ 107,93   |
| 91885   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000     | R\$ 12,62      | R\$ 12,62    |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 1.263,16 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 1.543,15 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 154,07   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 393,50   |
| TOTAL GERAL:                | 1.936,65 |

**9.1.1.7. 101873\_AD-01 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

| Geral    |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00043893 | SUPORTE PARA 12 DISJUNTORES | SINAPI | UN   | 1,00000000   | R\$ 34,99      | R\$ 34,99 |
|          |                             |        |      | TOTAL Geral: |                | R\$ 34,99 |

| Material |                                                                                                                           | FORNECEDOR | UNID | QTD             | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|------------|
| 00039805 | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN | SINAPI     | UN   | 1,00000000      | R\$ 125,69     | R\$ 125,69 |
|          |                                                                                                                           |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 125,69 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78110000                                     | R\$ 23,42      | R\$ 18,29 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,78110000                                     | R\$ 28,54      | R\$ 22,29 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 40,58 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Serviço                                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | R\$ 727,94     | R\$ 8,52 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 8,52 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 209,78   |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                          |        |      |             |                | 14,09    |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 53,49    |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 263,27   |

| 9.1.2.1. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN) |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,31      | R\$ 10,31 |
| TOTAL Material:                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 10,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15093750  | R\$ 23,42      | R\$ 3,53  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48299990  | R\$ 28,54      | R\$ 13,78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 17,31 |
| TOTAL SIMPLES:                                            |        |      |             |                | 27,62     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                               |        |      |             |                | 5,78      |
| VALOR BDI (25.50%):                                       |        |      |             |                | 7,04      |
| TOTAL GERAL:                                              |        |      |             |                | 34,66     |

| 9.1.2.2. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)          |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,77      | R\$ 18,77 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,97      | R\$ 10,97 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 29,74 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                           |        |      |             |                | 29,74     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                              |        |      |             |                | 6,09      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                      |        |      |             |                | 7,58      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                             |        |      |             |                | 37,32     |

| 9.1.2.3. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)         |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 34,32      | R\$ 34,32 |
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,97      | R\$ 10,97 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 45,29 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 45,29 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 8,97  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 11,55 |
| TOTAL GERAL:                | 56,84 |

| 9.1.2.4. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                              |                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                                | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 10,97      | R\$ 10,97 |
| 91998                                                                                                                                | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 20,21      | R\$ 20,21 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:              |                | R\$ 31,18 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL SIMPLES:              |                | 31,18     |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                | 6,26      |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | VALOR BDI (25.50%):         |                | 7,95      |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL GERAL:                |                | 39,13     |

| 9.1.2.5. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                              |                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                                | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 10,97      | R\$ 10,97 |
| 91994                                                                                                                                | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 24,11      | R\$ 24,11 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:              |                | R\$ 35,08 |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL SIMPLES:              |                | 35,08     |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                | 7,53      |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | VALOR BDI (25.50%):         |                | 8,95      |
|                                                                                                                                      |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL GERAL:                |                | 44,03     |

| 9.1.2.6. 91993 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |                             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                             |                                                                                                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                 | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91946                                                                                                                               | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 10,97      | R\$ 10,97 |
| 91991                                                                                                                               | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                      | SINAPI | UN   | 1,00000000                  | R\$ 36,33      | R\$ 36,33 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço:              |                | R\$ 47,30 |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL SIMPLES:              |                | 47,30     |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): |                | 10,82     |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | VALOR BDI (25.50%):         |                | 12,06     |
|                                                                                                                                     |                                                                                                                                    |        |      | TOTAL GERAL:                |                | 59,36     |

| 9.1.2.7. 91985 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço                                                                                                                                    |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

|  <div>151 NOVO TEMPO,<br/>151 NOVA HISTÓRIA</div> <b>BAIXIO</b><br><small>Prefeitura Municipal de Baixo - CE</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                    | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                                                                                                                                    | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                                                    | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                                                    |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                                                                                                                                    |                                             | PRÓPRIA                                 | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|       |                                                                                                                                    |        |    |            |                             |           |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------------------|-----------|
| 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 17,68                   | R\$ 17,68 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,97                   | R\$ 10,97 |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL Serviço:              | R\$ 28,65 |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL SIMPLES:              | 28,65     |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 6,09      |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | VALOR BDI (25.50%):         | 7,31      |
|       |                                                                                                                                    |        |    |            | TOTAL GERAL:                | 35,96     |

| 9.1.2.8. 91987 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                                                                    |        |      |             |                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                       |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL     |
| 91986                                                                                                                         | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 36,76                   | R\$ 36,76 |
| 91946                                                                                                                         | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,97                   | R\$ 10,97 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço:              | R\$ 47,73 |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL SIMPLES:              | 47,73     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 8,27      |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):         | 12,17     |
|                                                                                                                               |                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL GERAL:                | 59,90     |

| 9.1.2.9. 91947 _ADP-01 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) |                                                                                                                               |        |      |             |                                                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                            |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00038091                                                                                                                                            | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                                      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,37                                       | R\$ 2,37 |
| 00038099                                                                                                                                            | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,48                                       | R\$ 1,48 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                             |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                               | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 23,42                                      | R\$ 2,13 |
| 88264                                                                                                                                               | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 28,54                                      | R\$ 2,60 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,73 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 8,58     |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,55     |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 2,19     |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 10,77    |

| 9.1.2.10. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                           |        |      |             |                 |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material                                                                                                                               |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00001872                                                                                                                               | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,78        | R\$ 1,78 |
|                                                                                                                                        |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 23,42                                      | R\$ 3,84 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16400000  | R\$ 28,54                                      | R\$ 4,68 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,52 |

| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 674,25     | R\$ 0,60 |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 0,60 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 10,90 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,84  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,78  |
| TOTAL GERAL:                | 13,68 |

| 9.1.2.11. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,78       | R\$ 1,78        |
|                                                                                                                                        |        |      |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 23,42                                      | R\$ 6,81  |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29100000  | R\$ 28,54                                      | R\$ 8,30  |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 15,11 |

| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO              | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 674,25                  | R\$ 0,60 |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL Serviço:              | R\$ 0,60 |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL SIMPLES:              | 17,49    |
|         |                                                                                            |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 4,98     |
|         |                                                                                            |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):         | 4,46     |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL GERAL:                | 21,95    |

| 9.1.2.12. 91939 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |        |      |             |                |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,78       | R\$ 1,78        |
|                                                                                                                                       |        |      |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55000000  | R\$ 23,42                                      | R\$ 12,88 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55000000  | R\$ 28,54                                      | R\$ 15,69 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,57 |

| Serviço |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00090000  | R\$ 674,25     | R\$ 0,60 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:              | R\$ 0,60 |
| TOTAL SIMPLES:              | 30,95    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 9,37     |
| VALOR BDI (25.50%):         | 7,89     |
| TOTAL GERAL:                | 38,84    |

| 9.1.2.13. 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |                                                                                        |        |      |             |                |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                     |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001871                                                                                                     | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19  |
| TOTAL Material:                                                                                              |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 3,19  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                      |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247                                                                                                        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 23,42      | R\$ 5,19  |
| 88264                                                                                                        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | SINAPI | H    | 0,22200000  | R\$ 28,54      | R\$ 6,33  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                               |                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 11,52 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                               |                                                                                        |        |      |             |                | 14,71     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                  |                                                                                        |        |      |             |                | 3,75      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                          |                                                                                        |        |      |             |                | 3,75      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                 |                                                                                        |        |      |             |                | 18,46     |

| 9.1.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                           |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001013                                                                                                                                           | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 1,64       | R\$ 2,03 |
| 00021127                                                                                                                                           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,78       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                            |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                                                                                                                                              | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 23,42      | R\$ 0,53 |
| 88264                                                                                                                                              | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | SINAPI | H    | 0,02300000  | R\$ 28,54      | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                     |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 1,18 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                     |                                                                                                                          |        |      |             |                | 3,24     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                        |                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,38     |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                |                                                                                                                          |        |      |             |                | 0,83     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                       |                                                                                                                          |        |      |             |                | 4,07     |

| 9.1.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) |                                                                                                                          |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                           |                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00001014                                                                                                                                           | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,24340000  | R\$ 2,59       | R\$ 3,22 |
| 00021127                                                                                                                                           | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 3,78       | R\$ 0,03 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 3,25 |



|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02900000                                     | R\$ 23,42      | R\$ 0,67 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02900000                                     | R\$ 28,54      | R\$ 0,82 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 1,49 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 4,74     |
|                                         |                                                     |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 0,49     |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 1,21     |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 5,95     |

| Material |                                                                                                                        | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI     | M    | 1,24340000      | R\$ 4,30       | R\$ 5,34 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                 | SINAPI     | UN   | 0,00940000      | R\$ 3,78       | R\$ 0,03 |
|          |                                                                                                                        |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 5,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 23,42      | R\$ 0,91 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03900000                                     | R\$ 28,54      | R\$ 1,11 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 2,02 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 7,39     |
|                                         |                                                     |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 0,66     |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 1,88     |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 9,27     |

| Material |                                                                                                                         | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-----------------|----------------|-----------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI     | M    | 1,02700000      | R\$ 11,81      | R\$ 12,12 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                  | SINAPI     | UN   | 0,01000000      | R\$ 3,78       | R\$ 0,03  |
|          |                                                                                                                         |            |      | TOTAL Material: |                | R\$ 12,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88247                                   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00362600                                     | R\$ 23,42      | R\$ 0,08 |
| 88264                                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,00362600                                     | R\$ 28,54      | R\$ 0,10 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,18 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 12,33    |
|                                         |                                                     |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 0,07     |
|                                         |                                                     |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 3,14     |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 15,47    |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,27  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,39  |
| TOTAL GERAL:                | 11,75 |

9.1.3.8. 91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

| Material        |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132        | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)      | SINAPI | KG   | 0,00180000  | R\$ 15,68      | R\$ 0,02 |
| 00039244        | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,62       | R\$ 3,98 |
| TOTAL Material: |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 4,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 23,42      | R\$ 1,66 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07100000  | R\$ 28,54      | R\$ 2,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 3,68 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                     |        |      |             |                | 7,68     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                     |        |      |             |                | 1,21     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                     |        |      |             |                | 1,96     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                     |        |      |             |                | 9,64     |

9.1.3.9. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06600000  | R\$ 23,42      | R\$ 1,54 |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23480000  | R\$ 28,54      | R\$ 6,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 8,24 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                     |        |      |             |                | 8,24     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                     |        |      |             |                | 2,76     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                     |        |      |             |                | 2,10     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                     |        |      |             |                | 10,34    |

9.2.1.1. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,38 |
| 00020147        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,57       | R\$ 5,57 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,05 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,51 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 22,46      | R\$ 2,94 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,54 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | MES          |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 47,48%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 53,50%       |
|                                                                                 |                                             |                                         |                   |                         | 0,00%        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 13,05 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,18  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 3,33  |
| TOTAL GERAL:                | 16,38 |

| 9.2.1.2. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,46 |
| 00003529                                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| 00038383                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,04 |
| 00020083                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,05 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,78 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 8,62     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                                          |        |      |             |                | 2,26     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 2,20     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                          |        |      |             |                | 10,82    |

| 9.2.1.3. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                      |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,68 |
| 00038383                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                            | SINAPI | UN   | 0,05070000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,08 |
| 00020083                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,88 |
| 00007139                                                                                                                        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                 |                                                                      |        |      |             |                | R\$ 2,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,55  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | R\$ 27,49      | R\$ 5,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 10,11 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 13,00     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                                          |        |      |             |                | 3,37      |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 3,32      |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                          |        |      |             |                | 16,32     |

| 9.2.1.4. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                                                                                           |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |                                         |                   |                         |              |        |
|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                              |        |    |                 |           |          |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------|-----------|----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00000000      | R\$ 0,93  | R\$ 0,93 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN | 0,00590000      | R\$ 64,94 | R\$ 0,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN | 0,03150000      | R\$ 1,65  | R\$ 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN | 0,00700000      | R\$ 73,57 | R\$ 0,51 |
|          |                                                                              |        |    | TOTAL Material: |           | R\$ 1,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 2,12 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 2,59 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,71 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 6,58 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,58 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,68 |
| TOTAL GERAL:                | 8,26 |

**9.2.1.5. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material |                                                    | Fonte  | Unid | Coefficiente    | Preço Unitário | Total    |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,00450000      | R\$ 1,65       | R\$ 0,00 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000      | R\$ 4,32       | R\$ 4,53 |
|          |                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,53 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01950000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 0,43 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01950000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 0,53 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 0,96 |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 5,49 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,32 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,40 |
| TOTAL GERAL:                | 6,89 |

9.2.1.6. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  
AF\_06/2022 (M)

| Material |                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100          | SINAPI | UN   | 0,08860000      | R\$ 1,65       | R\$ 0,14 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000      | R\$ 4,32       | R\$ 4,53 |
|          |                                                    |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38000000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 8,53  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38000000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 10,44 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 18,97 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 23,64 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 6,32  |

|                                                                                 |                                                    |                                         |                   |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                         |                   |                         |               |
|                                                                                 | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:                                             | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 |                                                    |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |                                                    |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.50%): | 6,03  |
| TOTAL GERAL:        | 29,67 |

9.2.1.7. CPU-01 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") (UN)

| Cotação        |                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| INS-PRESS      | PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MINIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2") | PRÓPRIA | UN   | 1,00000000  | R\$ 254,73     | R\$ 254,73 |
| TOTAL Cotação: |                                                                                                                                 |         |      |             | R\$ 254,73     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 28,54      | R\$ 14,27 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 27,49      | R\$ 13,75 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,50000000  | R\$ 21,93      | R\$ 10,97 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             | R\$ 38,99      |           |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 293,72 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 12,91  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 74,90  |
| TOTAL GERAL:                | 368,62 |

9.2.2.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 14,67      | R\$ 0,15  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 83,47      | R\$ 83,47 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             | R\$ 83,62      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,96 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 27,49      | R\$ 6,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             | R\$ 11,04      |          |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 94,66  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 3,68   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 24,14  |
| TOTAL GERAL:                | 118,80 |

9.2.2.2. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 14,67      | R\$ 0,15  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 88,50      | R\$ 88,50 |
| TOTAL Material: |                                                                         |        |      |             | R\$ 88,65      |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,96 |

|                                                                                 |                                         |                                             |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  |                                         | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |              |        |
| OBRA:                                                                           | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025                           |                         | BDI : 25,50% |        |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE                                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                         | SINAPI                                      | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                         | PRÓPRIA                                     | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22120000 | R\$ 27,49                                      | R\$ 6,08  |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,04 |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL SIMPLES:                                 | 99,69     |
|       |                                                              |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,68      |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR BDI (25.50%):                            | 25,42     |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL GERAL:                                   | 125,11    |

|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 9.2.2.3. 94490 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |                                                                                  |        |      |             |                                                |           |
| Material                                                                                                             |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 00020080                                                                                                             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 21,19                                      | R\$ 0,84  |
| 00038383                                                                                                             | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,01  |
| 00011675                                                                                                             | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,26                                      | R\$ 24,26 |
| 00020083                                                                                                             | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000  | R\$ 73,57                                      | R\$ 0,69  |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 25,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                              |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 1,78  |
| 88267                                                                                                                | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,07950000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,18  |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 3,96  |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 29,76     |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,32      |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 7,59      |
|                                                                                                                      |                                                                                  |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 37,35     |

|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 9.2.2.4. 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |                                                                   |        |      |             |                                                |          |
| Material                                                                                                    |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00011681                                                                                                    | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,70                                       | R\$ 6,70 |
| 00003146                                                                                                    | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)            | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,98                                       | R\$ 0,08 |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 6,78 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                     |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88267                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 4,19 |
| 88316                                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 1,05 |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,24 |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 12,02    |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,77     |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 3,07     |
|                                                                                                             |                                                                   |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 15,09    |

|                                                                                                                                                                                       |  |       |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 9.2.3.1. 97741 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVELY HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (UN) |  |       |      |             |                |       |
| Material                                                                                                                                                                              |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                  |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA     | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,93        | R\$ 1,86  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN | 0,07290000 | R\$ 64,94       | R\$ 4,73  |
| 00000813 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,41        | R\$ 4,41  |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | SINAPI | UN | 0,01320000 | R\$ 14,67       | R\$ 0,19  |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 0,76        | R\$ 1,52  |
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 5,19        | R\$ 10,38 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN | 0,16810000 | R\$ 1,65        | R\$ 0,27  |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4"                              | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,27       | R\$ 36,27 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN | 0,09100000 | R\$ 73,57       | R\$ 6,69  |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDABEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M  | 2,99050000 | R\$ 4,32        | R\$ 12,91 |
| 00009875 | TUBO PVC, SOLDABEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                               | SINAPI | M  | 0,94440000 | R\$ 16,06       | R\$ 15,16 |
|          |                                                                                  |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 94,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52650000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 34,28 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52650000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 41,96 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 76,24 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 170,63    |
|                                         |                                                                          |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 25,38     |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 43,51     |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 214,14    |

| 9.2.3.2. 104994_ADP-01 CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). (UN) |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|------------|
| Geral                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00045115                                                                                                                                    | CAIXA OU ABRIGO EM POLICARBONATO (PC), PARA ATE 2 HIDROMETROS, COM TAMPAS E ACESSOS PARA A INSTALACAO                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 115,18     | R\$ 115,18 |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Geral:                                   |                | R\$ 115,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88248                                                                                                                                       | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H    | 0,72100000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 16,19  |
| 88267                                                                                                                                       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,72100000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 19,82  |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 36,01  |
| Serviço                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 87367                                                                                                                                       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00330000                                     | R\$ 727,94     | R\$ 2,40   |
|                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |        |      | TOTAL Serviço:                                 |                | R\$ 2,40   |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                              |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | 153,59     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                 |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | 12,22      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                         |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | 39,17      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                |                                                                                                                                                                |        |      |                                                |                | 192,76     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| TOTAL SIMPLES:              | 5,49 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 0,32 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 1,40 |
| TOTAL GERAL:                | 6,89 |

| 9.2.3.6. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,46 |
| 00003529                                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,76       | R\$ 0,76 |
| 00038383                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,04 |
| 00020083                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,58 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,05 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 27,49      | R\$ 3,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 6,78 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                                                          |        |      |             |                | 8,62     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                                                          |        |      |             |                | 2,26     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                                                          |        |      |             |                | 2,20     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                                                          |        |      |             |                | 10,82    |

| 9.2.3.7. 89440 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                           |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                           | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,68 |
| 00038383                                                                                                                           | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,04530000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,07 |
| 00020083                                                                                                                           | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01200000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,88 |
| 00007139                                                                                                                           | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,25       | R\$ 1,25 |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 2,88 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                            |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                              | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,06 |
| 88267                                                                                                                              | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18120000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,98 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                     |                                                                          |        |      |             |                | R\$ 9,04 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                     |                                                                          |        |      |             |                | 11,92    |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                        |                                                                          |        |      |             |                | 3,01     |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                |                                                                          |        |      |             |                | 3,04     |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                       |                                                                          |        |      |             |                | 14,96    |

| 9.2.4.1. 102605 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                             |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                   |        |    |            |                 |            |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------------|
| 00034637 | CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 296,26      | R\$ 296,26 |
|          |                                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 296,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 2,36 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10520000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,89 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 5,25 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 301,51   |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,75     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 76,89    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 378,40   |

| 9.2.4.2. 102591 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08570000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 1,92 |
| 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08570000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,35 |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,27 |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 4,27     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,42     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,09     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 5,36     |

| 9.2.4.3. 102593 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021 (UN) |                                                                          |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                               |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09670000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 2,17 |
| 88267                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09670000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 2,65 |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 4,82 |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 4,82     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 1,61     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 1,23     |
|                                                                                                       |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 6,05     |

| 9.2.4.4. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN) |                                                                                       |        |      |             |                 |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                    |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000096                                                                                                                                                                    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,81       | R\$ 12,81 |
| 00000122                                                                                                                                                                    | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                        | SINAPI | UN   | 0,00350000  | R\$ 64,94       | R\$ 0,22  |
| 00020083                                                                                                                                                                    | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                         | SINAPI | UN   | 0,00400000  | R\$ 73,57       | R\$ 0,29  |
|                                                                                                                                                                             |                                                                                       |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 13,32 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                     |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|       |                                                                          |        |   |            |                                                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13380000 | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,13380000 | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,67 |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,67 |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL SIMPLES:                                 | 19,99    |
|       |                                                                          |        |   |            | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,22     |
|       |                                                                          |        |   |            | VALOR BDI (25.50%):                            | 5,10     |
|       |                                                                          |        |   |            | TOTAL GERAL:                                   | 25,09    |

9.2.4.5. 94704 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)

| Material |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000097 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 19,28       | R\$ 19,28 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                      | SINAPI | UN   | 0,00470000  | R\$ 64,94       | R\$ 0,30  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                       | SINAPI | UN   | 0,00550000  | R\$ 73,57       | R\$ 0,40  |
|          |                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 19,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13750000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,08 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13750000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,77 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,85 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 26,83    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,27     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 6,84     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 33,67    |

9.2.4.6. 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material |                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)                                                            | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 14,67       | R\$ 0,07  |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 28,78       | R\$ 28,78 |
|          |                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 28,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 4,27 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19040000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 5,23 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,50 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 38,35    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,16     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 9,78     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 48,13    |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

| 9.2.4.7. 89408 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | R\$ 64,94                                      | R\$ 0,46 |
| 00003529                                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,76                                       | R\$ 0,76 |
| 00038383                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03020000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,04 |
| 00020083                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 73,57                                      | R\$ 0,58 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 1,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                         |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,05 |
| 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,13590000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 3,73 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,78 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 8,62     |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,26     |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 2,20     |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 10,82    |

| 9.2.4.8. 89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                                                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 64,94                                      | R\$ 0,61 |
| 00003536                                                                                                                                        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,52                                       | R\$ 2,52 |
| 00038383                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,65                                       | R\$ 0,05 |
| 00020083                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 73,57                                      | R\$ 0,80 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material:                                | R\$ 3,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                         |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,64 |
| 88267                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 4,45 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,09 |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 12,07    |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,70     |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 3,08     |
|                                                                                                                                                 |                                                                           |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 15,15    |

| 9.2.4.9. 89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                           |        |      |             |                |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                        |                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00940000  | R\$ 64,94      | R\$ 0,61 |
| 00003501                                                                                                                                        | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,31       | R\$ 4,31 |
| 00038383                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,65       | R\$ 0,05 |
| 00020083                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01100000  | R\$ 73,57      | R\$ 0,80 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |  |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |  | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         |  | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         |  | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 5,77 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 22,46      | R\$ 3,64                                       |          |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16210000  | R\$ 27,49      | R\$ 4,45                                       |          |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,09 |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL SIMPLES:                                 | 13,86    |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,70     |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | VALOR BDI (25.50%):                            | 3,53     |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL GERAL:                                   | 17,39    |

| 9.2.4.10. 103953 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) |                                                                                  |        |      |                                                |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                        |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,00820000                                     | R\$ 64,94      | R\$ 0,53 |
| 00000829                                                                                                                                                        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 0,99       | R\$ 0,99 |
| 00038383                                                                                                                                                        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,03310000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,05 |
| 00020083                                                                                                                                                        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,00950000                                     | R\$ 73,57      | R\$ 0,69 |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 2,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                         |                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,09940000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 2,23 |
| 88267                                                                                                                                                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,09940000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 2,73 |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 4,96 |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 7,22     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 1,66     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 1,84     |
|                                                                                                                                                                 |                                                                                  |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 9,06     |

| 9.2.4.11. 89443 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                            |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000122                                                                                                                            | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,01410000                                     | R\$ 64,94      | R\$ 0,91  |
| 00038383                                                                                                                            | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,05400000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,08  |
| 00020083                                                                                                                            | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01650000                                     | R\$ 73,57      | R\$ 1,21  |
| 00007140                                                                                                                            | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 3,92       | R\$ 3,92  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 6,12  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                             |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                               | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21610000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 4,85  |
| 88267                                                                                                                               | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,21610000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 5,94  |
|                                                                                                                                     |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 10,79 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                |                                             | PRÓPRIA                                 | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Material:                                | R\$ 9,84 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                                          |          |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18910000  | R\$ 22,46      | R\$ 4,24                                       |          |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18910000  | R\$ 27,49      | R\$ 5,19                                       |          |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,43 |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL SIMPLES:                                 | 19,27    |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,14     |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | VALOR BDI (25.50%):                            | 4,91     |
|                                         |                                                                          |        |      |             |                | TOTAL GERAL:                                   | 24,18    |

| 9.3.1.1. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                          |        |      |                                                |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                                                                              |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000122                                                                                                                                                                              | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00990000                                     | R\$ 64,94      | R\$ 0,64 |
| 00003516                                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL        | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 2,51       | R\$ 2,51 |
| 00038383                                                                                                                                                                              | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00710000                                     | R\$ 1,65       | R\$ 0,01 |
| 00020083                                                                                                                                                                              | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,01500000                                     | R\$ 73,57      | R\$ 1,10 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 4,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 2,85 |
| 88267                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 3,49 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,34 |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL SIMPLES:                                 |                | 10,60    |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                | 2,12     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | VALOR BDI (25.50%):                            |                | 2,70     |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                          |        |      | TOTAL GERAL:                                   |                | 13,30    |

| 9.3.1.2. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |                                                |                |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                              |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00000296                                                                                                                                                                              | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000                                     | R\$ 2,31       | R\$ 4,62  |
| 00003518                                                                                                                                                                              | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | R\$ 4,06       | R\$ 4,06  |
| 00020078                                                                                                                                                                              | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000                                     | R\$ 26,80      | R\$ 1,34  |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | R\$ 10,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                               |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88248                                                                                                                                                                                 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 3,09  |
| 88267                                                                                                                                                                                 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 3,79  |
|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,88  |



|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 16,90 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,30  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,31  |
| TOTAL GERAL:                | 21,21 |

| Material |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN   | 0,00990000      | R\$ 64,94      | R\$ 0,64 |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 2,26       | R\$ 2,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                              | SINAPI | UN   | 0,00710000      | R\$ 1,65       | R\$ 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN   | 0,01500000      | R\$ 73,57      | R\$ 1,10 |
|          |                                                                                        |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 4,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 2,85 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 3,49 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,34 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 10,35 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,12  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,64  |
| TOTAL GERAL:                | 12,99 |

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|----------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000      | R\$ 2,31       | R\$ 4,62 |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | R\$ 3,28       | R\$ 3,28 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000      | R\$ 26,80      | R\$ 1,34 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | R\$ 9,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 22,46      | R\$ 3,09 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000                                     | R\$ 27,49      | R\$ 3,79 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | R\$ 6,88 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 16,12 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,30  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 4,11  |
| TOTAL GERAL:                | 20,23 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN | 2,00000000 | R\$ 4,09        | R\$ 8,18  |
| 00003520 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,91        | R\$ 8,91  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | R\$ 26,80       | R\$ 3,08  |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 20,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 4,32 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 5,29 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,61 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 29,78    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,20     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 7,59     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 37,37    |

| 9.3.1.6. 89784 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) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                      |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000296                                                                                                                                                                      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,31        | R\$ 6,93  |
| 00020078                                                                                                                                                                      | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | R\$ 26,80       | R\$ 2,01  |
| 00007097                                                                                                                                                                      | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,06        | R\$ 8,06  |
|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 17,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18390000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 4,13 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 5,05 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 9,18 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 26,18    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 3,06     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 6,68     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 32,86    |

| 9.3.1.7. 104345 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |                                                                                                                            |        |      |             |                 |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00000301                                                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,09        | R\$ 8,18  |
| 00000296                                                                                                                                                                                                 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,31        | R\$ 2,31  |
| 00010908                                                                                                                                                                                                 | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,45       | R\$ 20,45 |
| 00020078                                                                                                                                                                                                 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,14000000  | R\$ 26,80       | R\$ 3,75  |
|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 34,69 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 39,08 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 7,39  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 9,97  |
| TOTAL GERAL:                | 49,05 |

9.3.2.1. 97902 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | R\$ 66,06      | R\$ 1,17 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | R\$ 151,68     | R\$ 1,31 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | R\$ 8,06       | R\$ 0,04  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | R\$ 11,46      | R\$ 1,35  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | R\$ 14,05      | R\$ 0,17  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | R\$ 4,01       | R\$ 0,56  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | R\$ 20,49      | R\$ 9,04  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | R\$ 0,60       | R\$ 79,09 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              |                | R\$ 90,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | R\$ 28,20      | R\$ 143,66 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | R\$ 21,93      | R\$ 87,78  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 231,44 |

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475         | 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 | SINAPI | M3   | 0,11560000  | R\$ 757,02     | R\$ 87,51  |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01480000  | R\$ 508,79     | R\$ 7,53   |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,07440000  | R\$ 481,65     | R\$ 35,83  |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                | SINAPI | M3   | 0,04480000  | R\$ 2.439,31   | R\$ 109,28 |
| 101616         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | SINAPI | M2   | 0,81000000  | R\$ 6,48       | R\$ 5,24   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 245,39 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 569,56 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 106,18 |
| VALOR BDI (25.50%):         | 145,24 |
| TOTAL GERAL:                | 714,80 |

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50%  |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

9.3.2.2. 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | R\$ 64,94       | R\$ 1,89  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,51       | R\$ 26,51 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                         | SINAPI | UN   | 0,01540000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | R\$ 73,57       | R\$ 3,23  |
|          |                                                                   |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 31,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 8,95  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39870000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 10,96 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 19,91 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 51,56     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 6,63      |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 13,15     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 64,71     |

9.3.2.3. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, 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)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00490000  | R\$ 64,94       | R\$ 0,31  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                                 | SINAPI | UN   | 0,03600000  | R\$ 1,65        | R\$ 0,05  |
| 00011743 | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,16       | R\$ 11,16 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00750000  | R\$ 73,57       | R\$ 0,55  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 12,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,71 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 4,54 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,25 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SIMPLES:                                 | 20,32    |
|                                         |                                                                          |        |      |             | ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 2,76     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR BDI (25.50%):                            | 5,18     |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL GERAL:                                   | 25,50    |

9.3.2.4. 104326 RALO SECO CÔNICO, 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)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                         |                   |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                 | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |        |
|                                                                                 | LOCAL:                                      | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                 | GERÊNCIA:                                   | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                 |                                             |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       | 53,50% |
|                                                                                 |                                             |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                |        |    |            |                 |           |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-----------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                 | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 64,94       | R\$ 0,31  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100                      | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,65        | R\$ 0,05  |
| 00011711 | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 12,21       | R\$ 12,21 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 73,57       | R\$ 0,55  |
|          |                                                                |        |    |            | TOTAL Material: | R\$ 13,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 22,46                                      | R\$ 3,71 |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | R\$ 27,49                                      | R\$ 4,54 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 8,25 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 21,37 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 2,76  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 5,45  |
| TOTAL GERAL:                | 26,82 |

| 9.3.2.5. 98104 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN) |                                                                                                           |        |      |              |                 |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-----------|
| Material                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
| 00002692                                                                                                                                                                                   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00270000   | R\$ 8,06        | R\$ 0,02  |
| 00004491                                                                                                                                                                                   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,05920000   | R\$ 11,46       | R\$ 0,67  |
| 00005069                                                                                                                                                                                   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,00620000   | R\$ 14,05       | R\$ 0,08  |
| 00004517                                                                                                                                                                                   | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,07040000   | R\$ 4,01        | R\$ 0,28  |
| 00006193                                                                                                                                                                                   | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,22080000   | R\$ 20,49       | R\$ 4,52  |
| 00007258                                                                                                                                                                                   | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 102,59700000 | R\$ 0,60        | R\$ 61,55 |
|                                                                                                                                                                                            |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | R\$ 67,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,81270000  | R\$ 28,20                                      | R\$ 107,51 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,99570000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 65,69  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 173,20 |

| Serviço |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100475  | 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 | SINAPI | M3   | 0,08480000  | R\$ 757,02     | R\$ 64,19  |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019     | SINAPI | M3   | 0,01150000  | R\$ 508,79     | R\$ 5,85   |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021          | SINAPI | M3   | 0,02230000  | R\$ 481,65     | R\$ 10,74  |
| 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                  | SINAPI | M3   | 0,01320000  | R\$ 3.397,62   | R\$ 44,84  |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                        | SINAPI | M2   | 0,35000000  | R\$ 6,48       | R\$ 2,26   |
|         |                                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 127,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 53,50%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 368,20 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 70,92  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 93,89  |
| TOTAL GERAL:                | 462,09 |

9.3.3.1. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| Material        |                                                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I7964           | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                         | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 194,0200   | R\$ 1.164,1200 |
| I0109           | AREIA MEDIA                                                           | SEINFRA | M3   | 0,10900000  | R\$ 83,5800    | R\$ 9,1102     |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                      | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | R\$ 0,7100     | R\$ 51,7590    |
| I7966           | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 236,6200   | R\$ 236,6200   |
| I7965           | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 263,0300   | R\$ 526,0600   |
| TOTAL Material: |                                                                       |         |      |             |                | R\$ 1.987,6692 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 217,4400 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 92,3000  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 309,7400 |

| Serviço        |                                                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2781          | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m     | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | R\$ 64,6100    | R\$ 519,4644 |
| C2860          | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 161,5100   | R\$ 37,1473  |
| C2862          | LASTRO DE BRITA                                            | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 152,4900   | R\$ 35,0727  |
| C2921          | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | R\$ 31,3800    | R\$ 173,2176 |
| C2593          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                      | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 42,1400    | R\$ 168,5600 |
| TOTAL Serviço: |                                                            |         |      |             |                | R\$ 933,4620 |

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| TOTAL SIMPLES:              | 3.230,90 |
| ENCARGOS INCLUSOS (84.44%): | 727,97   |
| VALOR BDI (25.50%):         | 823,88   |
| TOTAL GERAL:                | 4.054,78 |

9.4.1. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Serviço        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86885          | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,02      | R\$ 12,02  |
| 86888          | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 530,08     | R\$ 530,08 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 542,10 |

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| TOTAL SIMPLES:              | 542,10 |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 12,07  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 138,24 |
| TOTAL GERAL:                | 680,34 |

9.4.2. 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Serviço                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,64      | R\$ 10,64  |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 164,97     | R\$ 164,97 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,82      | R\$ 11,82  |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 73,32      | R\$ 73,32  |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,53       | R\$ 9,53   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 270,28 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                            |        |      |             |                | 270,28     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                               |        |      |             |                | 10,22      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                       |        |      |             |                | 68,92      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                              |        |      |             |                | 339,20     |

| 9.4.3. 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |             |                |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86894 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 220,00     | R\$ 220,00 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,82      | R\$ 11,82  |
| 86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 85,81      | R\$ 85,81  |
| 86880 VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 25,56      | R\$ 25,56  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 343,19 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |             |                | 343,19     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 15,81      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 87,51      |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 430,70     |

| 9.4.4. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,82      | R\$ 11,82  |
| 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 412,06     | R\$ 412,06 |
| 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,97      | R\$ 53,97  |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 9,53       | R\$ 9,53   |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 487,38 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | 487,38     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 16,40      |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 124,28     |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|              |      |
|--------------|------|
| TOTAL GERAL: | 7,63 |
|--------------|------|

10.1.2. 99819 LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF\_04/2019 (M2)

| Material        |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044330        | DESINFETANTE PRONTO USO                  | SINAPI | L    | 0,01300000  | R\$ 11,32      | R\$ 0,14 |
| 00044329        | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 14,83      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material: |                                          |        |      |             |                | R\$ 0,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,77700000  | R\$ 21,93      | R\$ 17,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 17,03 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | 17,25     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |      |             |                | 5,12      |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |      |             |                | 4,40      |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | 21,65     |

10.1.3. 99811 LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16500000  | R\$ 21,93      | R\$ 3,61 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,61 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | 3,61     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |      |             |                | 1,08     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |      |             |                | 0,92     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | 4,53     |

10.1.4. 99826 LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF\_04/2019 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07200000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,57 |
| TOTAL SIMPLES:                                 |                                      |        |      |             |                | 1,57     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    |                                      |        |      |             |                | 0,47     |
| VALOR BDI (25.50%):                            |                                      |        |      |             |                | 0,40     |
| TOTAL GERAL:                                   |                                      |        |      |             |                | 1,97     |

10.1.5. 99821 LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF\_04/2019 (M2)

| Material        |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00044329        | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 14,83      | R\$ 0,08 |
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                        | SINAPI | L    | 0,02300000  | R\$ 23,98      | R\$ 0,55 |
| 00044331        | LIMPA VIDROS COM PULVERIZADOR            | SINAPI | L    | 0,01100000  | R\$ 59,07      | R\$ 0,64 |
| TOTAL Material: |                                          |        |      |             |                | R\$ 1,27 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09200000  | R\$ 21,93      | R\$ 2,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 2,01 |
| TOTAL SIMPLES:                                 | 3,28     |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                    | 0,60     |
| VALOR BDI (25.50%):                            | 0,84     |
| TOTAL GERAL:                                   | 4,12     |

| 10.1.6. 99804 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2) |                                          |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                               |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00044329                                                                                                               | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 14,83      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                          |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                                                                                                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24800000  | R\$ 21,93      | R\$ 5,43 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                         |                                          |        |      |             |                | R\$ 5,43 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                         |                                          |        |      |             | 5,51           |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                            |                                          |        |      |             | 1,63           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                    |                                          |        |      |             | 1,41           |          |
| TOTAL GERAL:                                                                                                           |                                          |        |      |             | 6,92           |          |

| 10.1.7. 99822 LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019 (M2) |                                      |        |      |             |                |          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                    |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04700000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,03 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:             |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,03 |
| TOTAL SIMPLES:                                             |                                      |        |      |             | 1,03           |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                |                                      |        |      |             | 0,31           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                        |                                      |        |      |             | 0,26           |          |
| TOTAL GERAL:                                               |                                      |        |      |             | 1,29           |          |

| 10.1.8. 99807 LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019 (M2) |                                          |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                                                                                                  |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00044329                                                                                                                  | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 14,83      | R\$ 0,08 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |                                          |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                   |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,07300000  | R\$ 21,93      | R\$ 1,60 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                            |                                          |        |      |             |                | R\$ 1,60 |
| TOTAL SIMPLES:                                                                                                            |                                          |        |      |             | 1,68           |          |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%):                                                                                               |                                          |        |      |             | 0,49           |          |
| VALOR BDI (25.50%):                                                                                                       |                                          |        |      |             | 0,43           |          |
| TOTAL GERAL:                                                                                                              |                                          |        |      |             | 2,11           |          |

| 10.1.9. 99816 LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                                                                                         |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                     |           |                                         |                   |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         | BDI : 25,50% |
|                                                                                 | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                 | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                 |           |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%       |
|                                                                                 |           |                                         | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|          |                                          |        |   |            |                 |          |
|----------|------------------------------------------|--------|---|------------|-----------------|----------|
| 00044330 | DESINFETANTE PRONTO USO                  | SINAPI | L | 0,16700000 | R\$ 11,32       | R\$ 1,89 |
| 00044329 | DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO | SINAPI | L | 0,10000000 | R\$ 14,83       | R\$ 1,48 |
|          |                                          |        |   |            | TOTAL Material: | R\$ 3,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|----------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29800000  | R\$ 21,93                                      | R\$ 6,53 |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,53 |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| TOTAL SIMPLES:              | 9,90  |
| ENCARGOS INCLUSOS (92.17%): | 1,96  |
| VALOR BDI (25.50%):         | 2,52  |
| TOTAL GERAL:                | 12,42 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |  |  |  |         |                                         |         |            |                |                |                   |           |                         |  |        |  |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|---------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|----------------|-------------------|-----------|-------------------------|--|--------|--|--------|--|
| <div><div><div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><span></span></div></div></div></div></div><div><div>BAIXIO</div><div><div>GOV DO NOVO TEMPO</div><div>UMA NOVA HISTÓRIA</div></div><div><div>Prefeitura Municipal de Baixo - CE</div></div></div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                    | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |  |  |  |         |                                         |         |            |                |                |                   |           |                         |  |        |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    | OBRA:                             |  |  |  |         | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |            |                |                | DATA : 01/10/2025 |           | BDI : 25,50%            |  |        |  |        |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    | LOCAL:                            |  |  |  |         | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |         |            |                |                | FONTE             |           | VERSÃO                  |  | HORA   |  | MES    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    | GERÊNCIA:                         |  |  |  |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |         |            |                |                | SEINFRA           |           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 84,44% |  | 47,48% |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |  |  |  |         |                                         |         |            |                |                | SINAPI            |           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  | 92,17% |  | 53,50% |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |  |  |  |         |                                         |         |            | PRÓPRIA        |                | PRÓPRIA           |           | 0,00%                   |  | 0,00%  |  |        |  |
| CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |  |  |  | FONTE   | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL    | %                 | ACUMUL. % | CL                      |  |        |  |        |  |
| 103328                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                     |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 1.730,00   | R\$ 119,04     | R\$ 205.939,20 | 7,14%             | 7,14%     | A                       |  |        |  |        |  |
| 92541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                         |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 1.469,80   | R\$ 111,32     | R\$ 163.618,14 | 5,67%             | 12,80%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 92548                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                 |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 80,00      | R\$ 1.946,88   | R\$ 155.750,40 | 5,40%             | 18,20%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 94447                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                  |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 1.469,80   | R\$ 61,82      | R\$ 90.863,04  | 3,15%             | 21,35%    | A                       |  |        |  |        |  |
| C4162                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M                                                                                                                                                                                                         |                                   |  |  |  | SEINFRA | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 4.054,78   | R\$ 81.095,60  | 2,81%             | 24,16%    | A                       |  |        |  |        |  |
| CADM-20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA 20 UNIDADES HABITACIONAIS                                                                                                                                                                                                 |                                   |  |  |  | PRÓPRIA | Serviço                                 | UN      | 1,00       | R\$ 81.081,90  | R\$ 81.081,90  | 2,81%             | 26,97%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 97902                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 100,00     | R\$ 714,80     | R\$ 71.480,00  | 2,48%             | 29,45%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 91314                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | UN      | 60,00      | R\$ 1.178,72   | R\$ 70.723,20  | 2,45%             | 31,90%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 91338                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 67,20      | R\$ 1.028,95   | R\$ 69.145,44  | 2,40%             | 34,29%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 96541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                               |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 291,20     | R\$ 236,64     | R\$ 68.909,57  | 2,39%             | 36,68%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 96111                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS                                                                                                                          |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 718,00     | R\$ 87,06      | R\$ 62.509,08  | 2,17%             | 38,85%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 87547                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                       |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 1.601,00   | R\$ 33,96      | R\$ 54.369,96  | 1,88%             | 40,73%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 96536                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                             |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 571,60     | R\$ 94,55      | R\$ 54.044,78  | 1,87%             | 42,60%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 95241                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                            |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 1.077,40   | R\$ 47,14      | R\$ 50.788,64  | 1,76%             | 44,36%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 104642                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                              |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 3.468,20   | R\$ 13,03      | R\$ 45.190,65  | 1,57%             | 45,93%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 98562                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023                                                                                                                             |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 679,00     | R\$ 63,35      | R\$ 43.014,65  | 1,49%             | 47,42%    | A                       |  |        |  |        |  |
| 87775                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                |                                   |  |  |  | SINAPI  | Serviço                                 | M2      | 607,00     | R\$ 70,42      | R\$ 42.744,94  | 1,48%             | 48,90%    | A                       |  |        |  |        |  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO | CNPJ: 07.520.224/0001-73

PRAÇA DOS TRÊS PODERES, CENTRO ADM. CÍCERO HENRIQUE BRASILEIRO, S/Nº, CENTRO, CEP: 63.320-000, BAIXIO/CE | Telefone: (88) 9 9631-4729

EMERSON PATRICK ALVES

MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES

MARTINS:04453251351

C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=5482000150, OU= Pessoa Física A1, OU=ARGROWTECH, CN= Autoridade Certificadora SAFE-ID BRASIL, CN= EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Para mais informações sobre este documento

Localização: BARRO-CE

Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.0

Página: 90

| <div></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |         |                         |                |               |       |           |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|-------------------------|----------------|---------------|-------|-----------|--------|--|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA :  |                         | 01/10/2025     |               | BDI : |           | 25,50% |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                         | FORTE   | VERSÃO                  | HORA           | MES           |       |           |        |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                         | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%         | 47,48%        |       |           |        |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                         | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%         | 53,50%        |       |           |        |  |
| LOCAL:                                                                                     | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA                           | PRÓPRIA                                 | 0,00%   | 0,00%                   |                |               |       |           |        |  |
| GERÊNCIA:                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                         |         |                         |                |               |       |           |        |  |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %     | ACUMUL. % | CL     |  |
| 94572                                                                                      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 56,00                   | R\$ 723,42     | R\$ 40.511,52 | 1,40% | 50,30%    | B      |  |
| 101493                                                                                     | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                                                                                                                        | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00                   | R\$ 1.936,65   | R\$ 38.733,00 | 1,34% | 51,64%    | B      |  |
| 94232                                                                                      | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_07/2019                                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 10.520,00               | R\$ 3,65       | R\$ 38.398,00 | 1,33% | 52,97%    | B      |  |
| 105812                                                                                     | GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO. AF_11/2024                                                                                                                                                                                                                                                                | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 864,00                  | R\$ 44,09      | R\$ 38.093,76 | 1,32% | 54,29%    | B      |  |
| 103682_ADP-01                                                                              | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                     | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | M3      | 35,60                   | R\$ 1.058,55   | R\$ 37.684,38 | 1,31% | 55,60%    | B      |  |
| 98557                                                                                      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 679,00                  | R\$ 54,98      | R\$ 37.331,42 | 1,29% | 56,89%    | B      |  |
| 92463_ADP-01                                                                               | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, SEM ESCORAMENTO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | M2      | 410,80                  | R\$ 85,77      | R\$ 35.234,32 | 1,22% | 58,11%    | B      |  |
| 87267                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                   | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 393,00                  | R\$ 86,76      | R\$ 34.096,68 | 1,18% | 59,30%    | B      |  |
| 89714                                                                                      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 676,00                  | R\$ 49,05      | R\$ 33.157,80 | 1,15% | 60,45%    | B      |  |
| 96555_ADP-01                                                                               | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                                       | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | M3      | 38,20                   | R\$ 867,64     | R\$ 33.143,85 | 1,15% | 61,59%    | B      |  |
| 87630                                                                                      | 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 3CM. AF_07/2021                                                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 643,80                  | R\$ 51,32      | R\$ 33.039,82 | 1,14% | 62,74%    | B      |  |
| 87792                                                                                      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 609,00                  | R\$ 52,16      | R\$ 31.765,44 | 1,10% | 63,84%    | B      |  |
| 91926                                                                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 5.176,00                | R\$ 5,95       | R\$ 30.797,20 | 1,07% | 64,91%    | B      |  |
| 102233                                                                                     | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                                                                                                                             | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 2.076,00                | R\$ 14,57      | R\$ 30.247,32 | 1,05% | 65,95%    | B      |  |
| 96556_ADP-01                                                                               | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                                                                     | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | M3      | 28,20                   | R\$ 1.059,33   | R\$ 29.873,11 | 1,04% | 66,99%    | B      |  |
| 87248                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 382,00                  | R\$ 74,06      | R\$ 28.290,92 | 0,98% | 67,97%    | B      |  |
| 87247                                                                                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 336,00                  | R\$ 83,36      | R\$ 28.008,96 | 0,97% | 68,94%    | B      |  |
| 104918                                                                                     | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.608,00                | R\$ 17,21      | R\$ 27.673,68 | 0,96% | 69,90%    | B      |  |
| 101963                                                                                     | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020                                                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 115,40                  | R\$ 233,28     | R\$ 26.920,51 | 0,93% | 70,83%    | B      |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |         |            |                |               |         |           |                         |  |        |  |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|---------|-----------|-------------------------|--|--------|--|--------|--|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |            |                |               | DATA :  |           | 01/10/2025              |  | BDI :  |  | 25,50% |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                         |         |            |                |               | FONTE   |           | VERSÃO                  |  | HORA   |  | MES    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                         |         |            |                |               | SEINFRA |           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 84,44% |  | 47,48% |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                         |         |            |                |               | SINAPI  |           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  | 92,17% |  | 53,50% |  |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                         |         |            | PRÓPRIA        |               | PROPRIA |           | 0,00%                   |  | 0,00%  |  |        |  |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                         |         |            |                |               |         |           |                         |  |        |  |        |  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %       | ACUMUL. % | CL                      |  |        |  |        |  |
| 103669_ADP-01                                                                   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 20 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | M3      | 25,60      | R\$ 1.036,09   | R\$ 26.523,90 | 0,92%   | 71,75%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 94570                                                                           | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 52,00      | R\$ 505,97     | R\$ 26.310,44 | 0,91%   | 72,66%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 92427                                                                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                            | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 287,80     | R\$ 87,18      | R\$ 25.090,40 | 0,87%   | 73,53%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 100322                                                                          | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | M3      | 107,80     | R\$ 230,68     | R\$ 24.867,30 | 0,86%   | 74,39%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 92759                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.408,00   | R\$ 17,07      | R\$ 24.034,56 | 0,83%   | 75,23%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 87246                                                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE                                                                                                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 259,60     | R\$ 92,23      | R\$ 23.942,91 | 0,83%   | 76,06%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 91834                                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 894,00     | R\$ 25,55      | R\$ 22.841,70 | 0,79%   | 76,85%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 94990                                                                           | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | M3      | 22,60      | R\$ 998,34     | R\$ 22.562,48 | 0,78%   | 77,63%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 92762                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.712,00   | R\$ 13,13      | R\$ 22.478,56 | 0,78%   | 78,41%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 101965                                                                          | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020                                                                                                                                                                                              | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 130,00     | R\$ 163,02     | R\$ 21.192,60 | 0,73%   | 79,14%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 104916                                                                          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.036,00   | R\$ 20,38      | R\$ 21.113,68 | 0,73%   | 79,87%    | B                       |  |        |  |        |  |
| 87745                                                                           | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 302,60     | R\$ 66,84      | R\$ 20.225,78 | 0,70%   | 80,57%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 104958                                                                          | 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                                                                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 651,20     | R\$ 29,93      | R\$ 19.490,42 | 0,68%   | 81,25%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 92761                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.306,00   | R\$ 14,80      | R\$ 19.328,80 | 0,67%   | 81,92%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 87545                                                                           | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 469,80     | R\$ 37,85      | R\$ 17.781,93 | 0,62%   | 82,54%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 104919                                                                          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | KG      | 1.014,00   | R\$ 15,27      | R\$ 15.483,78 | 0,54%   | 83,07%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 87879                                                                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                                                          | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 2.722,00   | R\$ 5,66       | R\$ 15.406,52 | 0,53%   | 83,61%    | C                       |  |        |  |        |  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                            | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |                   |                         |                |               |              |           |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------|----|--|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         |                |               | BDI : 25,50% |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                         | FORTE             | VERSÃO                  | HORA           | MES           |              |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%         | 47,48%        |              |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%         | 53,50%        |              |           |    |  |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                                                                                                             | PRÓPRIA                           |                                         | PROPRIA           |                         | 0,00%          |               | 0,00%        |           |    |  |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                                                                                                             |                                   |                                         |                   |                         |                |               |              |           |    |  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE           | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL   | %            | ACUMUL. % | CL |  |
| 96527                                                                           | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M3                | 109,20                  | R\$ 132,26     | R\$ 14.442,79 | 0,50%        | 84,11%    | C  |  |
| 92463                                                                           | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 82,60                   | R\$ 173,01     | R\$ 14.290,63 | 0,50%        | 84,60%    | C  |  |
| 91854                                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                 | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 1.166,00                | R\$ 11,75      | R\$ 13.700,50 | 0,47%        | 85,08%    | C  |  |
| 86931                                                                           | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 680,34     | R\$ 13.606,80 | 0,47%        | 85,55%    | C  |  |
| 104917                                                                          | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                            | SINAPI                            | Serviço                                 | KG                | 688,00                  | R\$ 18,74      | R\$ 12.893,12 | 0,45%        | 85,99%    | C  |  |
| 88485                                                                           | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 2.252,20                | R\$ 5,56       | R\$ 12.522,23 | 0,43%        | 86,43%    | C  |  |
| 86925                                                                           | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                             | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 611,66     | R\$ 12.233,20 | 0,42%        | 86,85%    | C  |  |
| 90447                                                                           | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                        | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 1.166,00                | R\$ 10,34      | R\$ 12.056,44 | 0,42%        | 87,27%    | C  |  |
| 96619                                                                           | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 230,20                  | R\$ 50,99      | R\$ 11.737,90 | 0,41%        | 87,68%    | C  |  |
| 94589                                                                           | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024                                                                                                                                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 432,00                  | R\$ 27,13      | R\$ 11.720,16 | 0,41%        | 88,08%    | C  |  |
| 102197                                                                          | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                                                                                            | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 420,00                  | R\$ 25,43      | R\$ 10.680,60 | 0,37%        | 88,45%    | C  |  |
| 102219                                                                          | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 420,00                  | R\$ 22,09      | R\$ 9.277,80  | 0,32%        | 88,77%    | C  |  |
| 98104                                                                           | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020                                                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 462,09     | R\$ 9.241,80  | 0,32%        | 89,09%    | C  |  |
| 96521                                                                           | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | M3                | 174,80                  | R\$ 52,79      | R\$ 9.227,69  | 0,32%        | 89,41%    | C  |  |
| 94569                                                                           | 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 | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 9,60                    | R\$ 953,27     | R\$ 9.151,39  | 0,32%        | 89,73%    | C  |  |
| 105022                                                                          | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                                   | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 324,00                  | R\$ 27,60      | R\$ 8.942,40  | 0,31%        | 90,04%    | C  |  |
| 86934                                                                           | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 430,70     | R\$ 8.614,00  | 0,30%        | 90,34%    | C  |  |
| 88415                                                                           | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 1.216,00                | R\$ 6,73       | R\$ 8.183,68  | 0,28%        | 90,62%    | C  |  |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                               |                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                         |         |            |                |              |         |                         |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------|-------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                           | OBRA:     | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |            |                |              | DATA :  | 01/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           | LOCAL:    | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |         |            |                |              | FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           | GERÊNCIA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |         |            |                |              | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                         |         |            |                |              | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                           |           |                                         |         |            |                |              | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE     | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %       | ACUMUL. %               | CL     |        |
| 88648                                                                           | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023                                                                                                                                               | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 774,00     | R\$ 10,43      | R\$ 8.072,82 | 0,28%   | 90,90%                  | C      |        |
| 101884                                                                          | CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                        | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 518,00     | R\$ 15,47      | R\$ 8.013,46 | 0,28%   | 91,18%                  | C      |        |
| 91924                                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                           | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 1.958,00   | R\$ 4,07       | R\$ 7.969,06 | 0,28%   | 91,46%                  | C      |        |
| 92000                                                                           | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                          | SINAPI    | Serviço                                 | UN      | 200,00     | R\$ 39,13      | R\$ 7.826,00 | 0,27%   | 91,73%                  | C      |        |
| 102605                                                                          | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                                                           | SINAPI    | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 378,40     | R\$ 7.568,00 | 0,26%   | 91,99%                  | C      |        |
| 89987                                                                           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                | SINAPI    | Serviço                                 | UN      | 60,00      | R\$ 125,11     | R\$ 7.506,60 | 0,26%   | 92,25%                  | C      |        |
| CPU-01                                                                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR ACOPLADO AO CHUVEIRO (TENSÃO: 220V - PRESSÃO MÍNIMA: 0,7MCA / PRESSÃO MÁXIMA: 2,5MCA - ENTRADA 1/2" / SAÍDA 1/2")                                                                              | PRÓPRIA   | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 368,62     | R\$ 7.372,40 | 0,26%   | 92,51%                  | C      |        |
| 89712                                                                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                                     | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 204,20     | R\$ 35,22      | R\$ 7.191,92 | 0,25%   | 92,75%                  | C      |        |
| 94221                                                                           | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                             | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 213,00     | R\$ 32,99      | R\$ 7.026,87 | 0,24%   | 93,00%                  | C      |        |
| 93382                                                                           | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                               | SINAPI    | Serviço                                 | M3      | 206,00     | R\$ 34,09      | R\$ 7.022,54 | 0,24%   | 93,24%                  | C      |        |
| 93674_ADP-01                                                                    | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                                           | PRÓPRIA   | Serviço                                 | UN      | 40,00      | R\$ 174,67     | R\$ 6.986,80 | 0,24%   | 93,48%                  | C      |        |
| 86943                                                                           | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI    | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 339,20     | R\$ 6.784,00 | 0,24%   | 93,72%                  | C      |        |
| 99804                                                                           | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019                                                                                                                                       | SINAPI    | Serviço                                 | M2      | 949,20     | R\$ 6,92       | R\$ 6.568,46 | 0,23%   | 93,95%                  | C      |        |
| 87905                                                                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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                                                          | SINAPI    | Serviço                                 | M2      | 607,00     | R\$ 10,24      | R\$ 6.215,68 | 0,22%   | 94,16%                  | C      |        |
| 87265                                                                           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                        | SINAPI    | Serviço                                 | M2      | 76,80      | R\$ 80,27      | R\$ 6.164,74 | 0,21%   | 94,37%                  | C      |        |
| 98695                                                                           | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                           | SINAPI    | Serviço                                 | M       | 50,40      | R\$ 120,45     | R\$ 6.070,68 | 0,21%   | 94,59%                  | C      |        |
| 91940                                                                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                         | SINAPI    | Serviço                                 | UN      | 260,00     | R\$ 21,95      | R\$ 5.707,00 | 0,20%   | 94,78%                  | C      |        |
| 87894                                                                           | 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                                                          | SINAPI    | Serviço                                 | M2      | 609,00     | R\$ 8,76       | R\$ 5.334,84 | 0,18%   | 94,97%                  | C      |        |

|  |                                                                                                                                                                   | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |                   |                         |                |              |              |           |    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------|-----------|----|--|
|                                                                                 |                                                                                                                                                                   | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         |                |              | BDI : 25,50% |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                   |                                         | FORTE             | VERSÃO                  | HORA           | MES          |              |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                   |                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%         | 47,48%       |              |           |    |  |
|                                                                                 |                                                                                                                                                                   |                                   |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%         | 53,50%       |              |           |    |  |
| LOCAL:                                                                          | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                    | PRÓPRIA                           |                                         | PRÓPRIA           |                         | 0,00%          |              | 0,00%        |           |    |  |
| GERÊNCIA:                                                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                    |                                   |                                         |                   |                         |                |              |              |           |    |  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE           | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %            | ACUMUL. % | CL |  |
| 91996                                                                           | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 120,00                  | R\$ 44,03      | R\$ 5.283,60 | 0,18%        | 95,15%    | C  |  |
| 101873_ADP-01                                                                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                             | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 263,27     | R\$ 5.265,40 | 0,18%        | 95,33%    | C  |  |
| 89356                                                                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 174,00                  | R\$ 29,67      | R\$ 5.162,58 | 0,18%        | 95,51%    | C  |  |
| 89403                                                                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 211,00                  | R\$ 24,18      | R\$ 5.101,98 | 0,18%        | 95,69%    | C  |  |
| 105028                                                                          | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 184,00                  | R\$ 27,17      | R\$ 4.999,28 | 0,17%        | 95,86%    | C  |  |
| 103782                                                                          | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 140,00                  | R\$ 34,66      | R\$ 4.852,40 | 0,17%        | 96,03%    | C  |  |
| 92760                                                                           | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | KG                | 300,00                  | R\$ 15,91      | R\$ 4.773,00 | 0,17%        | 96,20%    | C  |  |
| 103689                                                                          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                            | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 8,00                    | R\$ 584,34     | R\$ 4.674,72 | 0,16%        | 96,36%    | C  |  |
| 91928                                                                           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 496,00                  | R\$ 9,27       | R\$ 4.597,92 | 0,16%        | 96,52%    | C  |  |
| 97741                                                                           | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024   | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 214,14     | R\$ 4.282,80 | 0,15%        | 96,67%    | C  |  |
| 91845                                                                           | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 441,20                  | R\$ 9,64       | R\$ 4.253,17 | 0,15%        | 96,81%    | C  |  |
| 87878                                                                           | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                     | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 679,00                  | R\$ 6,20       | R\$ 4.209,80 | 0,15%        | 96,96%    | C  |  |
| 89408                                                                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 360,00                  | R\$ 10,82      | R\$ 3.895,20 | 0,13%        | 97,09%    | C  |  |
| 104994_ADP-01                                                                   | CAIXA DE EMBUTIR EM POLICARBONATO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).                                                   | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 192,76     | R\$ 3.855,20 | 0,13%        | 97,23%    | C  |  |
| 91953                                                                           | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 100,00                  | R\$ 37,32      | R\$ 3.732,00 | 0,13%        | 97,36%    | C  |  |
| 90408                                                                           | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 88,80                   | R\$ 41,50      | R\$ 3.685,20 | 0,13%        | 97,48%    | C  |  |
| 89731                                                                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 180,00                  | R\$ 20,23      | R\$ 3.641,40 | 0,13%        | 97,61%    | C  |  |
| 89402                                                                           | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | M                 | 223,00                  | R\$ 15,69      | R\$ 3.498,87 | 0,12%        | 97,73%    | C  |  |
| 91941                                                                           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 240,00                  | R\$ 13,68      | R\$ 3.283,20 | 0,11%        | 97,85%    | C  |  |
| 97087                                                                           | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 1.077,40                | R\$ 2,67       | R\$ 2.876,66 | 0,10%        | 97,95%    | C  |  |

| <div><div><b>BAIXIO</b><br/>Município Municipal de Baixo - CE</div></div> |                                                                                                                                                                 | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |         |            |                |              |         |           |                         |  |        |  |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|--------------|---------|-----------|-------------------------|--|--------|--|--------|--|
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |            |                |              | DATA :  |           | 01/10/2025              |  | BDI :  |  | 25,50% |  |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                   |                                         |         |            |                |              | FORTE   |           | VERSÃO                  |  | HORA   |  | MES    |  |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                   |                                         |         |            |                |              | SEINFRA |           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  | 84,44% |  | 47,48% |  |
|                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |                                   |                                         |         |            |                |              | SINAPI  |           | 2025/07 COM DESONERAÇÃO |  | 92,17% |  | 53,50% |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                   | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                  |                                   |                                         |         |            | PRÓPRIA        |              | PROPRIA |           | 0,00%                   |  | 0,00%  |  |        |  |
| GERÊNCIA:                                                                                                                                                | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                  |                                   |                                         |         |            |                |              |         |           |                         |  |        |  |        |  |
| CÓDIGO                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL  | %       | ACUMUL. % | CL                      |  |        |  |        |  |
| 100860                                                                                                                                                   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 132,19     | R\$ 2.643,80 | 0,09%   | 98,04%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 95546                                                                                                                                                    | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                          | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 132,00     | R\$ 2.640,00 | 0,09%   | 98,13%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 91937                                                                                                                                                    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 140,00     | R\$ 18,46      | R\$ 2.584,40 | 0,09%   | 98,22%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 101560                                                                                                                                                   | CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 166,00     | R\$ 14,80      | R\$ 2.456,80 | 0,09%   | 98,30%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89985                                                                                                                                                    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 118,80     | R\$ 2.376,00 | 0,08%   | 98,39%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 90373                                                                                                                                                    | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022               | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 140,00     | R\$ 16,38      | R\$ 2.293,20 | 0,08%   | 98,46%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89711                                                                                                                                                    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 67,00      | R\$ 27,62      | R\$ 1.850,54 | 0,06%   | 98,53%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 91939                                                                                                                                                    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 40,00      | R\$ 38,84      | R\$ 1.553,60 | 0,05%   | 98,58%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 94490                                                                                                                                                    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 40,00      | R\$ 37,35      | R\$ 1.494,00 | 0,05%   | 98,63%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 99811                                                                                                                                                    | LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019                                                                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 323,00     | R\$ 4,53       | R\$ 1.463,19 | 0,05%   | 98,69%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89798                                                                                                                                                    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                | SINAPI                            | Serviço                                 | M       | 80,00      | R\$ 17,90      | R\$ 1.432,00 | 0,05%   | 98,73%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 104640                                                                                                                                                   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                              | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 88,80      | R\$ 16,01      | R\$ 1.421,69 | 0,05%   | 98,78%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 99826                                                                                                                                                    | LIMPEZA DE FORRO REMOVÍVEL COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                                           | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 718,00     | R\$ 1,97       | R\$ 1.414,46 | 0,05%   | 98,83%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 94704                                                                                                                                                    | 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           | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 40,00      | R\$ 33,67      | R\$ 1.346,80 | 0,05%   | 98,88%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89383                                                                                                                                                    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 160,00     | R\$ 8,26       | R\$ 1.321,60 | 0,05%   | 98,93%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89395                                                                                                                                                    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                     | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 80,00      | R\$ 16,32      | R\$ 1.305,60 | 0,05%   | 98,97%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89707                                                                                                                                                    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022               | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 64,71      | R\$ 1.294,20 | 0,04%   | 99,02%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 89443                                                                                                                                                    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                  | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 60,00      | R\$ 21,22      | R\$ 1.273,20 | 0,04%   | 99,06%    | C                       |  |        |  |        |  |
| 97084                                                                                                                                                    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021           | SINAPI                            | Serviço                                 | M2      | 1.400,40   | R\$ 0,89       | R\$ 1.246,36 | 0,04%   | 99,10%    | C                       |  |        |  |        |  |



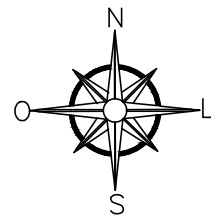
| <div></div> |                                                                                                                                                                     | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |                   |                         |                |             |              |           |    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|----|--|
|                                                                                            |                                                                                                                                                                     | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS | DATA : 01/10/2025 |                         |                |             | BDI : 25,50% |           |    |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                   |                                         | FORTE             | VERSÃO                  | HORA           | MES         |              |           |    |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                   |                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%         | 47,48%      |              |           |    |  |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                     |                                   |                                         | SINAPI            | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17%         | 53,50%      |              |           |    |  |
| LOCAL:                                                                                     | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE                                                                                                                                      | PRÓPRIA                           |                                         | PROPRIA           |                         | 0,00%          |             | 0,00%        |           |    |  |
| GERÊNCIA:                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO                                                                                                                                      |                                   |                                         |                   |                         |                |             |              |           |    |  |
| CÓDIGO                                                                                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE                             | TIPO                                    | UNIDADE           | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %            | ACUMUL. % | CL |  |
| 93659                                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 29,77      | R\$ 595,40  | 0,02%        | 99,74%    | C  |  |
| 93653                                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 14,16      | R\$ 566,40  | 0,02%        | 99,76%    | C  |  |
| 104326                                                                                     | RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 26,82      | R\$ 536,40  | 0,02%        | 99,78%    | C  |  |
| 89724                                                                                      | 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   | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 12,99      | R\$ 519,60  | 0,02%        | 99,80%    | C  |  |
| 104327                                                                                     | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 25,50      | R\$ 510,00  | 0,02%        | 99,81%    | C  |  |
| 94703                                                                                      | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024             | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 25,09      | R\$ 501,80  | 0,02%        | 99,83%    | C  |  |
| 99816                                                                                      | LIMPEZA DE TANQUE OU LAVATÓRIO DE LOUÇA ISOLADO, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 12,42      | R\$ 496,80  | 0,02%        | 99,85%    | C  |  |
| 89445                                                                                      | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 23,59      | R\$ 471,80  | 0,02%        | 99,86%    | C  |  |
| 99822                                                                                      | LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019                                                                                                                             | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 336,00                  | R\$ 1,29       | R\$ 433,44  | 0,02%        | 99,88%    | C  |  |
| 91947_ADP-01                                                                               | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                              | PRÓPRIA                           | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 10,77      | R\$ 430,80  | 0,01%        | 99,89%    | C  |  |
| 103953                                                                                     | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                           | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 9,06       | R\$ 362,40  | 0,01%        | 99,91%    | C  |  |
| 89414                                                                                      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                         | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 17,39      | R\$ 347,80  | 0,01%        | 99,92%    | C  |  |
| 99821                                                                                      | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019                                                                                             | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 80,00                   | R\$ 4,12       | R\$ 329,60  | 0,01%        | 99,93%    | C  |  |
| 93656                                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 16,42      | R\$ 328,40  | 0,01%        | 99,94%    | C  |  |
| 99819                                                                                      | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019                                                                                                        | SINAPI                            | Serviço                                 | M2                | 14,40                   | R\$ 21,65      | R\$ 311,76  | 0,01%        | 99,95%    | C  |  |
| 89440                                                                                      | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                      | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 14,96      | R\$ 299,20  | 0,01%        | 99,96%    | C  |  |
| 104348                                                                                     | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 14,58      | R\$ 291,60  | 0,01%        | 99,97%    | C  |  |
| 93654                                                                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                       | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 14,16      | R\$ 283,20  | 0,01%        | 99,98%    | C  |  |
| 102593                                                                                     | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021                                                                                    | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 40,00                   | R\$ 6,05       | R\$ 242,00  | 0,01%        | 99,99%    | C  |  |
| 99818                                                                                      | LIMPEZA DE BACIA SANITÁRIA, BIDÊ OU MICTÓRIO EM LOUÇA, INCLUSIVE METAIS CORRESPONDENTES. AF_04/2019                                                                 | SINAPI                            | Serviço                                 | UN                | 20,00                   | R\$ 7,63       | R\$ 152,60  | 0,01%        | 100,00%   | C  |  |

|                                                                                 |                                                                                     |                                   |                                         |         |            |                |             |         |                         |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|---------|-------------------------|--------|--------|
|  |                                                                                     | ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                         |         |            |                |             |         |                         |        |        |
|                                                                                 |                                                                                     | OBRA:                             | CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS |         |            |                |             | DATA :  | 01/10/2025              | BDI :  | 25,50% |
|                                                                                 |                                                                                     | LOCAL:                            | SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO-CE          |         |            |                |             | FORTE   | VERSÃO                  | HORA   | MES    |
|                                                                                 |                                                                                     | GERÊNCIA:                         | PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO          |         |            |                |             | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% |
|                                                                                 |                                                                                     |                                   |                                         |         |            |                |             | SINAPI  | 2025/07 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
|                                                                                 |                                                                                     |                                   |                                         |         |            |                |             | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |
| CÓDIGO                                                                          | DESCRIÇÃO                                                                           | FORTE                             | TIPO                                    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %       | ACUMUL. %               | CL     |        |
| 102591                                                                          | FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM.<br>AF_06/2021 | SINAPI                            | Serviço                                 | UN      | 20,00      | R\$ 5,36       | R\$ 107,20  | 0,00%   | 100,00%                 | C      |        |

Subtotal até 100,00%%R\$ 2.886.103,72

Outros-R\$ 0,01

Valor total do OrçamentoR\$ 2.886.103,71



P 001

P 002

P 004

P 003

| LADOS   |         | AZIMUTE       | DISTÂNCIA<br>(metros) | COORDENADAS (UTM) |            |
|---------|---------|---------------|-----------------------|-------------------|------------|
| Vértice | Vértice |               |                       | N (metros)        | E (metros) |
| P01     | P02     | 117°57'21,44" | 85,00                 | 9.256.918,64      | 531.535,60 |
| P02     | P03     | 207°57'21,44" | 105,00                | 9.256.878,79      | 531.610,68 |
| P03     | P04     | 297°57'21,44" | 84,92                 | 9.256.786,04      | 531.561,45 |
| P04     | P01     | 27°54'44,29"  | 105,00                | 9.256.825,85      | 531.486,44 |

PLANTA DE PLANIALTIMETRIA  
ESCALA 1/500



| LEGENDA              |  |
|----------------------|--|
| CASAS PRIMEIRA ETAPA |  |
| CASAS SEGUNDA ETAPA  |  |
| PONTOS UTM/UPS       |  |

EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351

NOTAS  
- COTAS EM METROS;  
- COTAS DE NÍVEL EM METROS;  
- CONFERIR MEDIDAS, ABERTURAS, NÍVEIS E PRUMOS NO LOCAL;  
- MEDIDAS EM COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO;  
- ESSE DESENHO DEVE SER IMPRESSO COLORIDO.

| DATA         | PROJETO        | DESENHO        | ESCALA   |
|--------------|----------------|----------------|----------|
| OUTUBRO/2025 | ALPHA PROJOTOS | ALPHA PROJOTOS | INDICADA |

OBJETO  
CONSTRUÇÃO DE 20 UNIDADES HABITACIONAIS

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BAIXIO

ENDEREÇO/OBRA  
SEDE DO MUNICÍPIO DE BAIXIO - CE

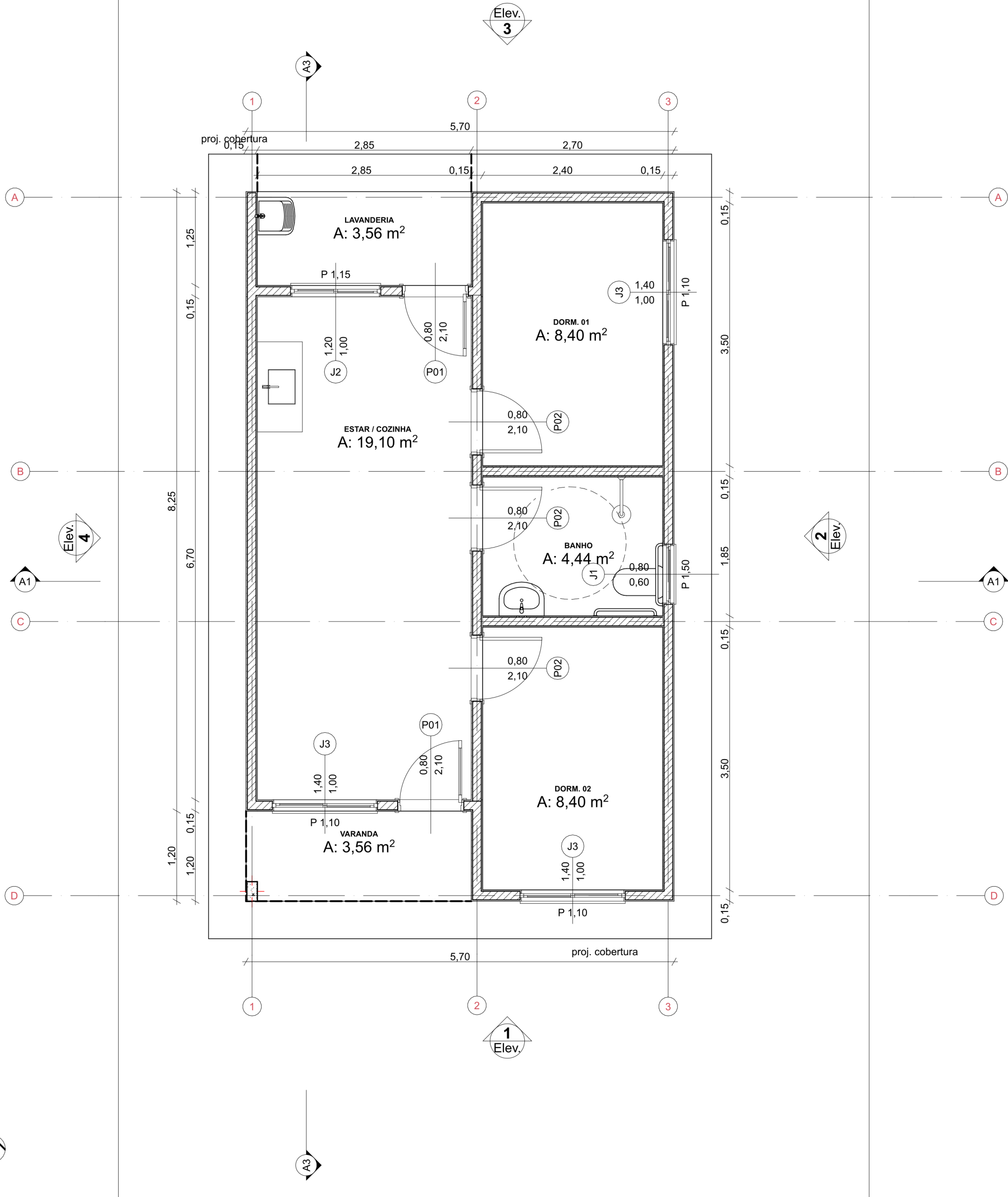
ASSUNTO:  
IMPLANTAÇÃO

CONTEÚDO:  
- PLANTA DE LOCALIZAÇÃO  
- PLANIALTIMETRICO  
- IMPLANTAÇÃO

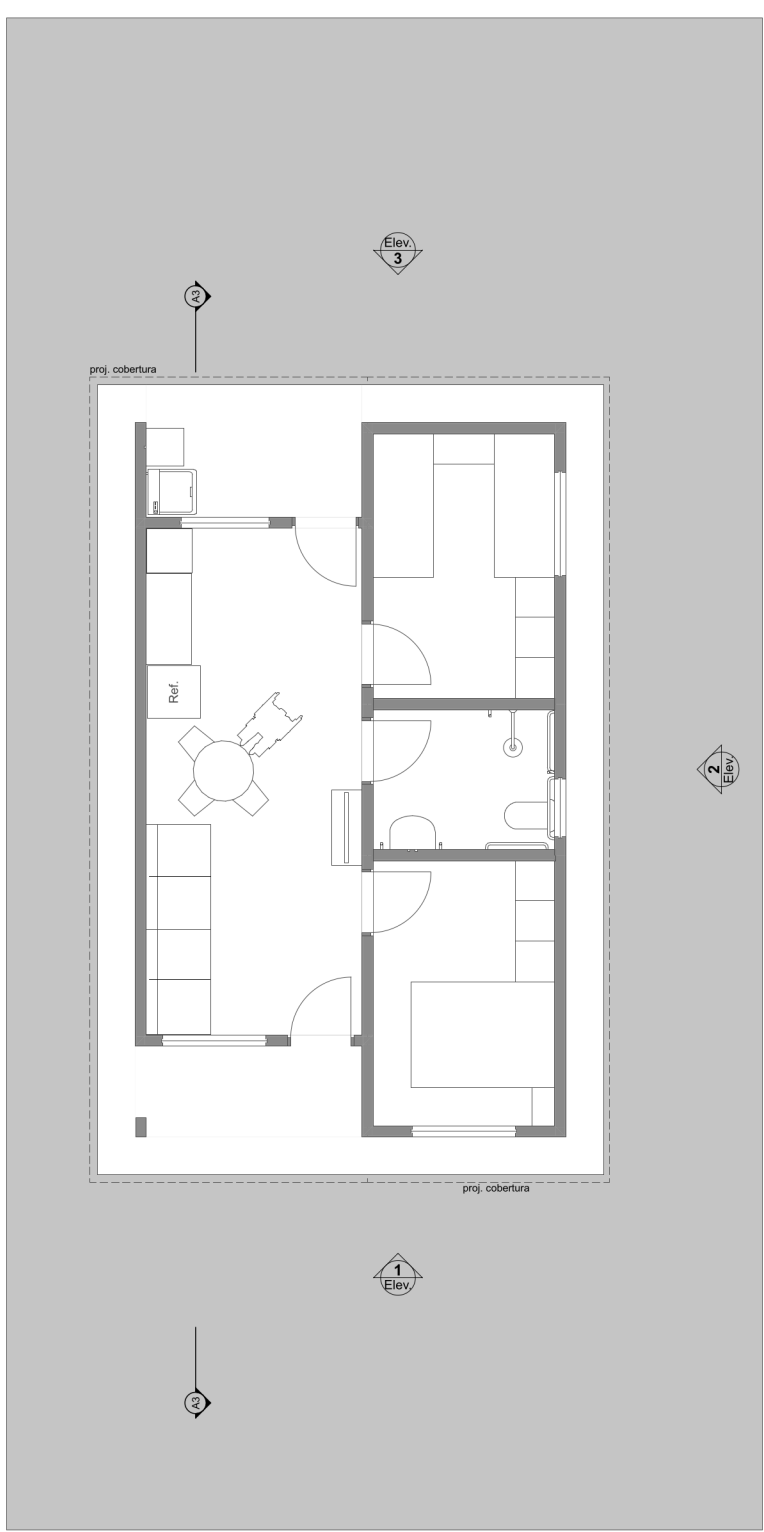
PRANCHA:  
01/01

PROJETO DESENVOLVIDO POR:

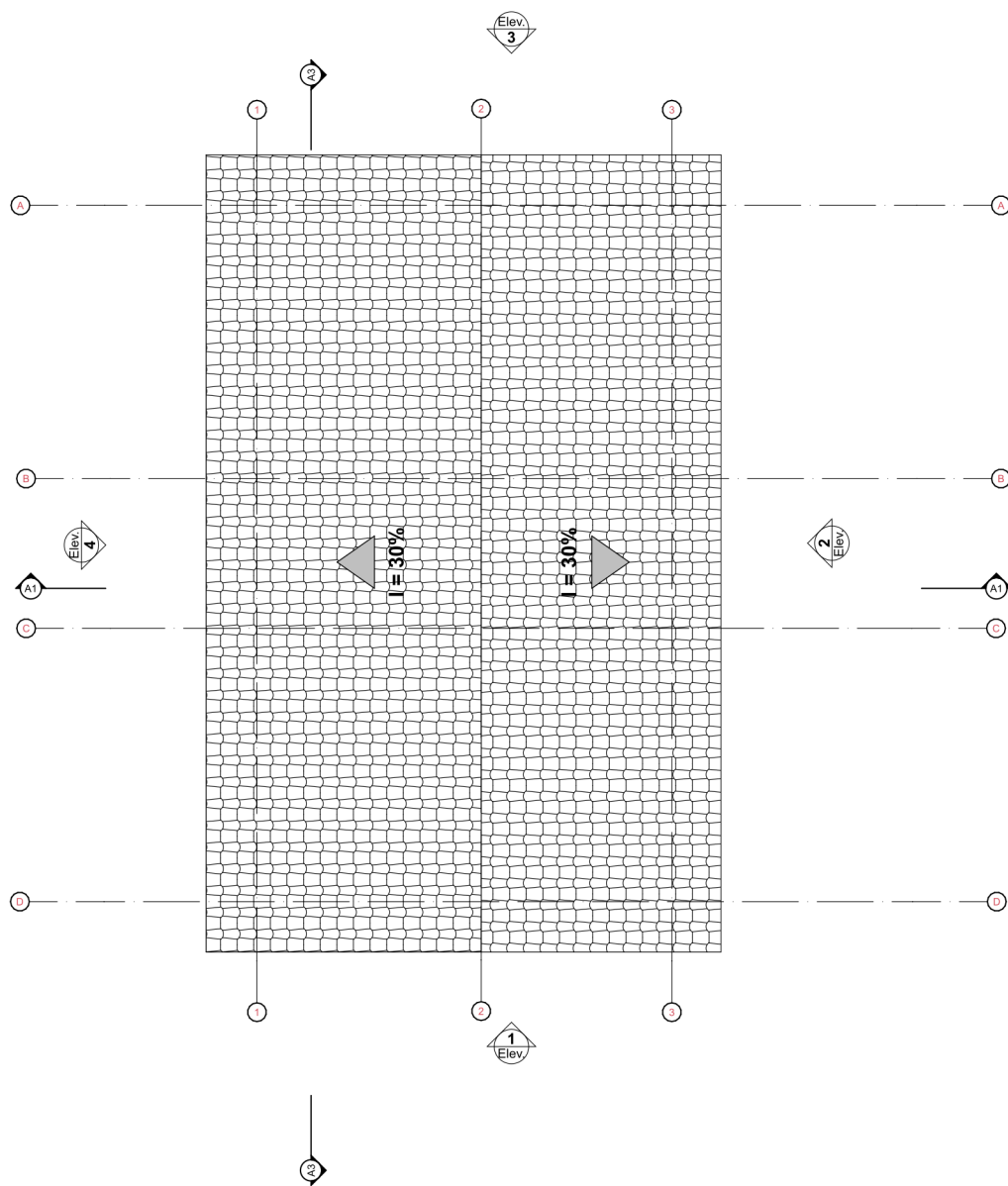
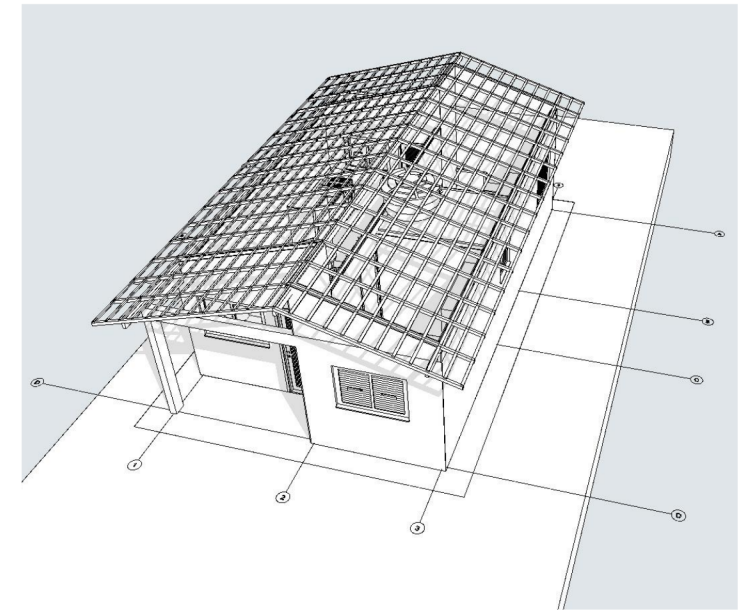




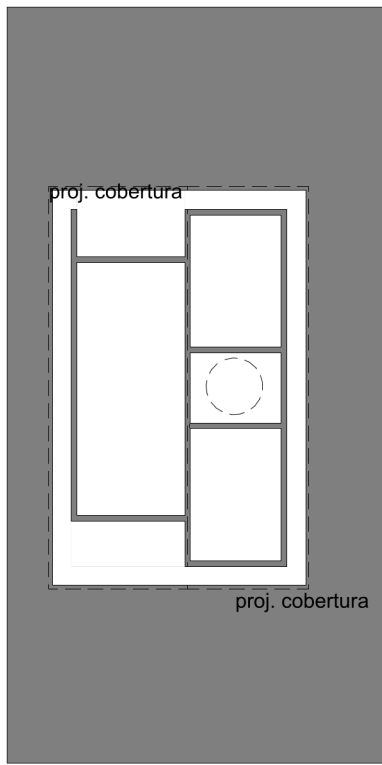
Planta Térreo  
Escala: 1:50



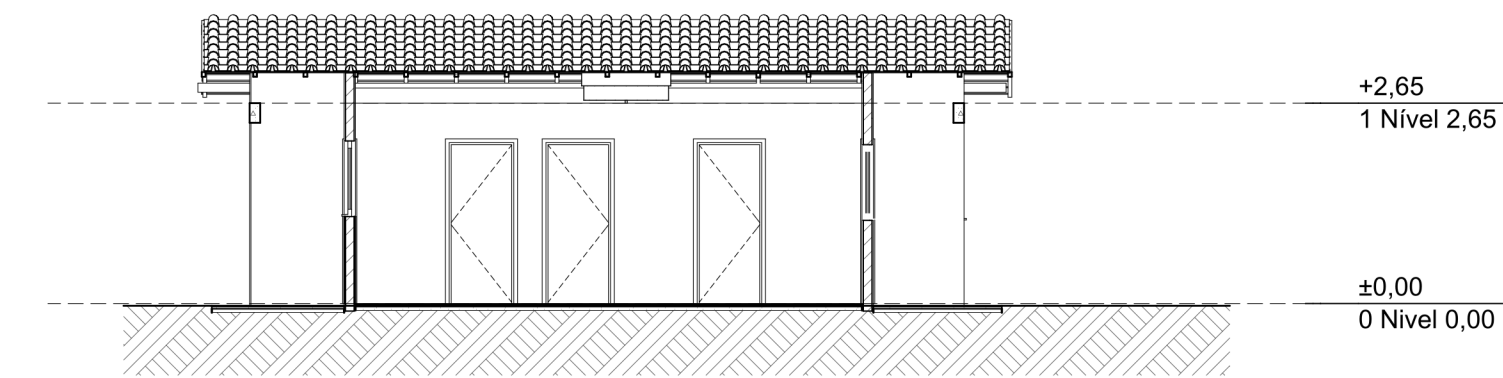
LAYOUT  
Escala: 1:100



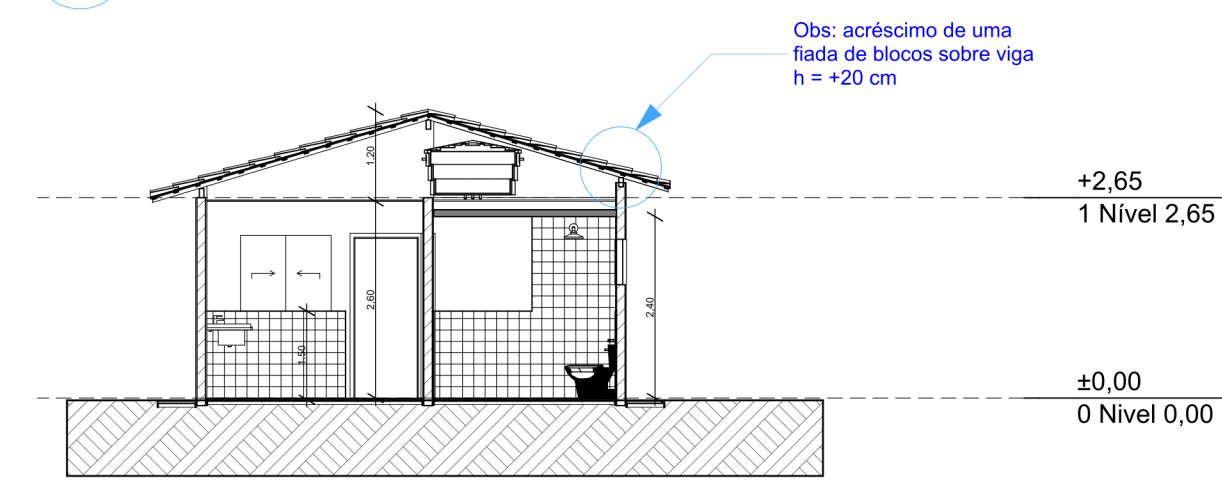
Planta Cobertura  
Escala: 1:50



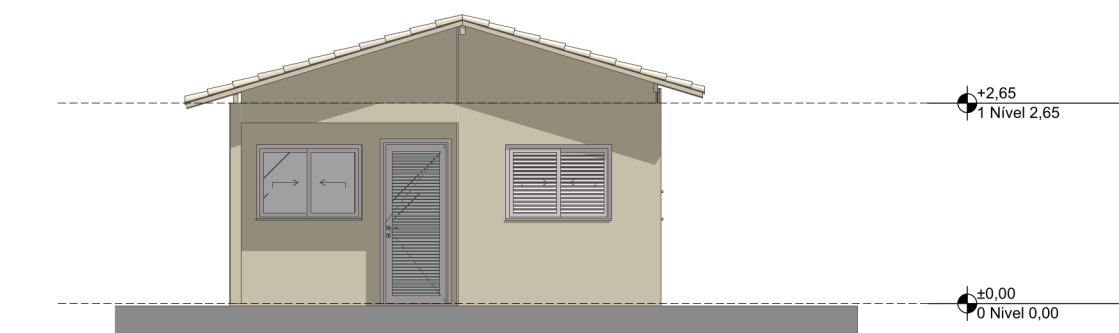
Implantação  
Escala: 1:200



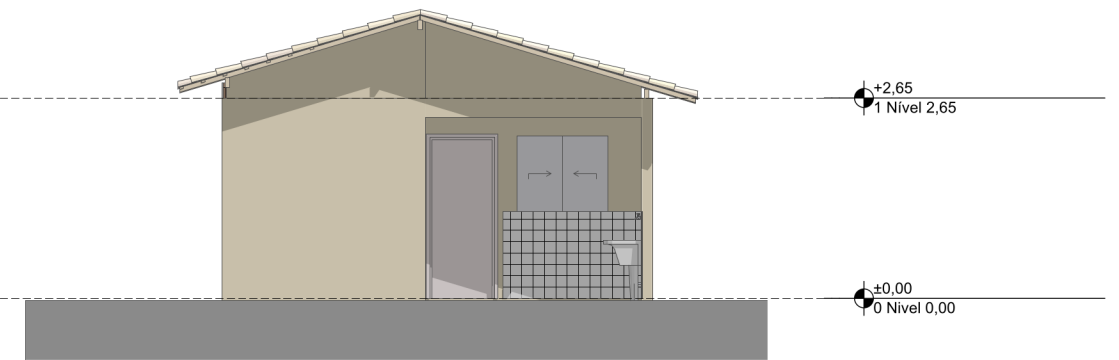
Elevação Frontal  
Escala: 1:100



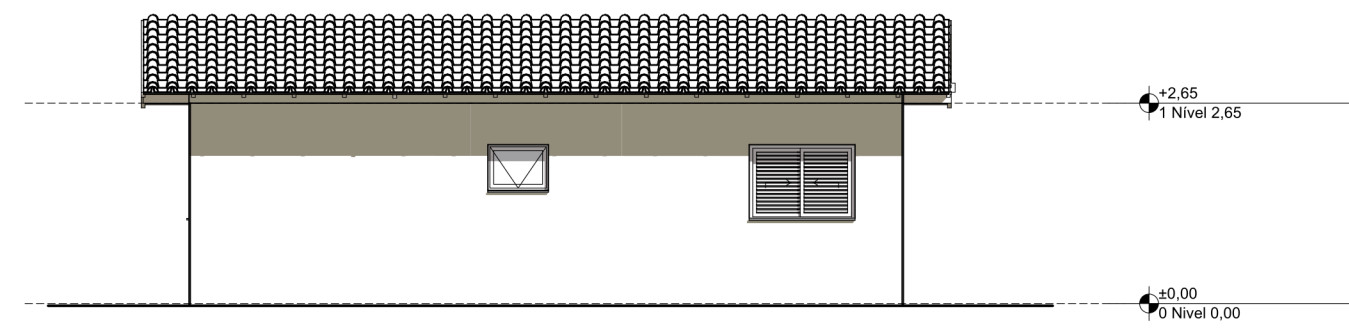
Corte  
Escala: 1:100



Lateral Direita  
Escala: 1:100



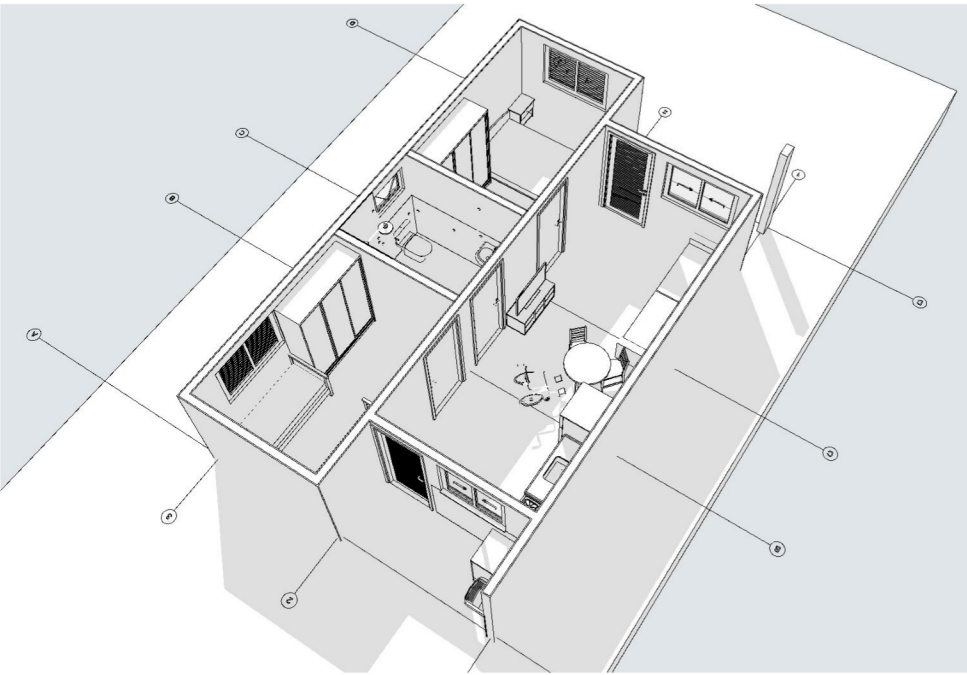
Elevação Posterior  
Escala: 1:100



Lateral Esquerda  
Escala: 1:100

| REV. | DESCRIÇÃO | MODIFICADO POR | DATA |
|------|-----------|----------------|------|
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |
|      |           |                |      |

| Quadro de Áreas |        |                 |          |
|-----------------|--------|-----------------|----------|
| Piso de Origem  | Cômodo | Área Medida     |          |
| Nível 0,00      | 01     | ESTAR / COZINHA | 19,10    |
|                 | 02     | DORM. 01        | 8,40     |
|                 | 03     | BANHO           | 4,44     |
|                 | 04     | DORM. 02        | 8,40     |
|                 | 05     | VARANDA         | 3,56     |
|                 | 06     | LAVANDERIA      | 3,56     |
|                 |        |                 | 47,46 m² |



EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351



PROJETO  
FNHIS SUB-50

ENDEREÇO  
Rua / Av. XXX Nome da cidade XX NNNNN-NNN Brasil

CIDADE  
Nome da cidade

ESTADO  
XX

ARQUITETO  
CAIXA  
#Nº Registro do Projetista

FASE PROJETO  
PL | Projeto Legal

CONTEÚDO  
Plantas

RESPONSÁVEL  
CAIXA

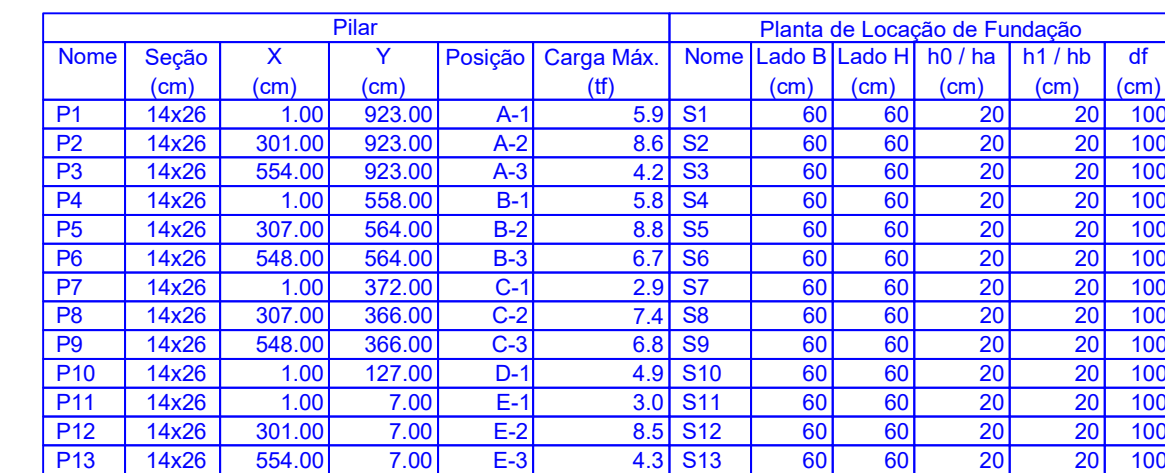
ARQUIVO DIGITAL  
FNHIS GEPAD.pln

DATA  
26/05/2025

REVISÃO

FOLHA

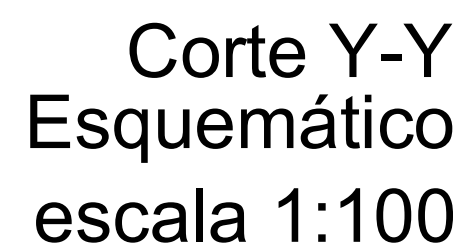
01



| Vigas - NÍVEL 0 BALDRAME |            |               |            |
|--------------------------|------------|---------------|------------|
| Nome                     | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1                       | 12x25      | -5            | -10        |
|                          | 12x30      | 0             | -5         |
| V2                       | 12x30      | 0             | -5         |
| V3                       | 12x30      | 0             | -5         |
| V4                       | 12x30      | 0             | -5         |
| V5                       | 12x30      | 0             | -5         |
| V6                       | 12x25      | -5            | -10        |
|                          | 12x30      | 0             | -5         |
| V7                       | 12x25      | -5            | -10        |
|                          | 12x30      | 0             | -5         |
| V8                       | 12x30      | 0             | -5         |
| V9                       | 12x30      | 0             | -5         |

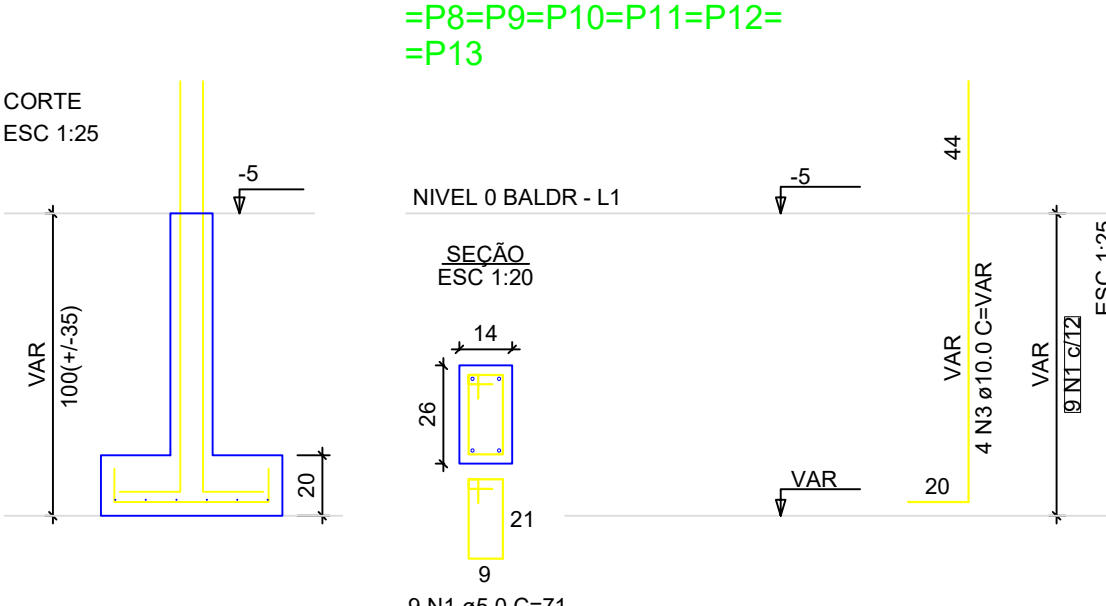
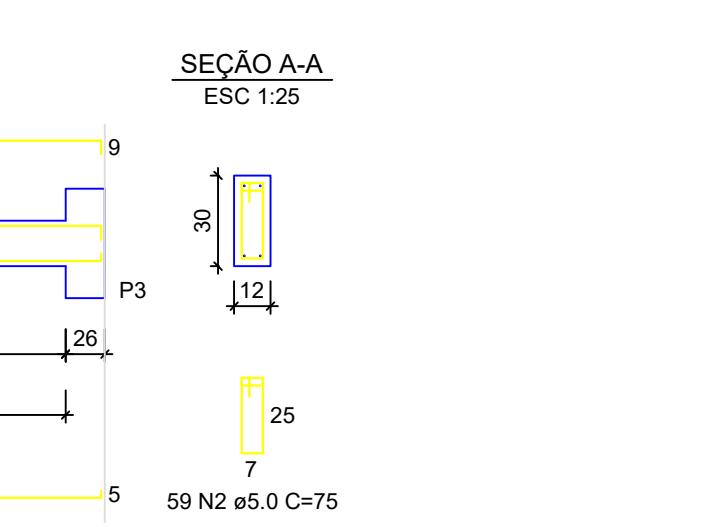
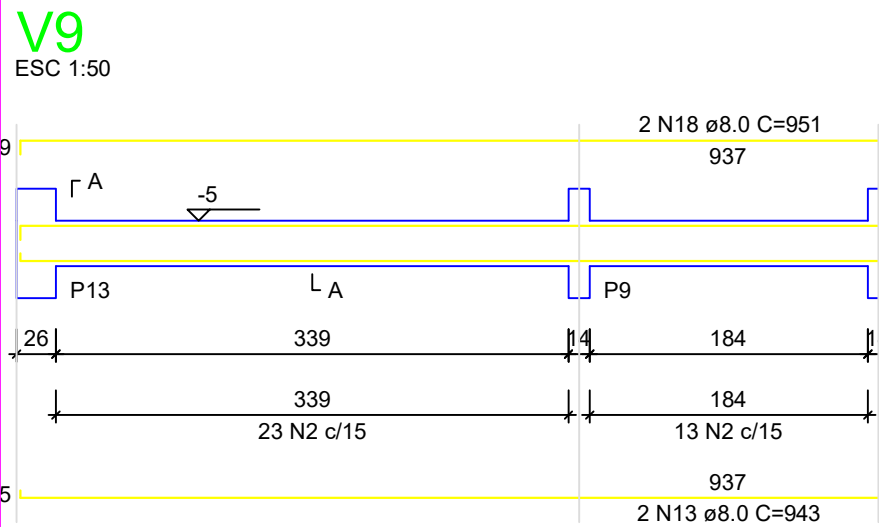
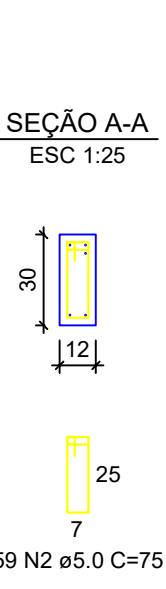
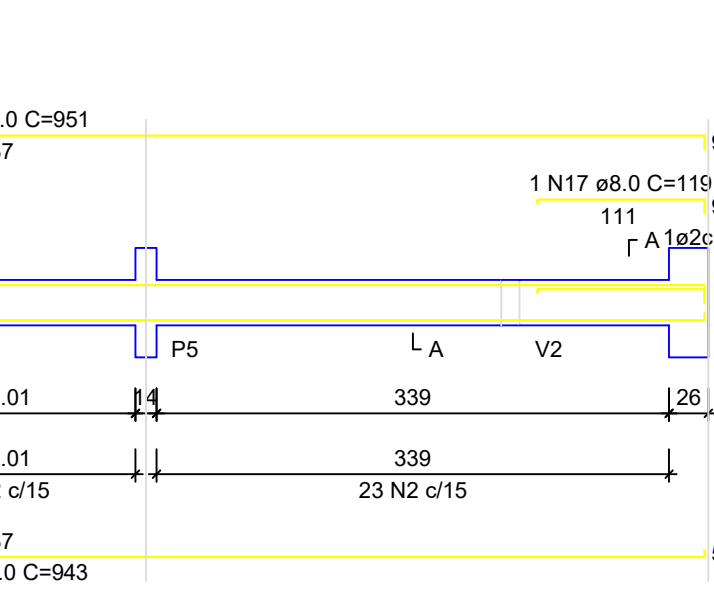
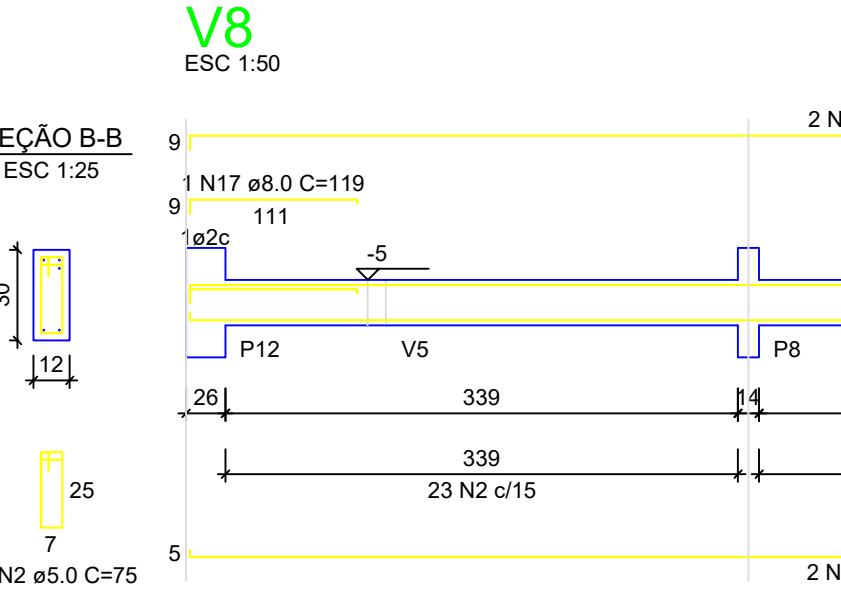
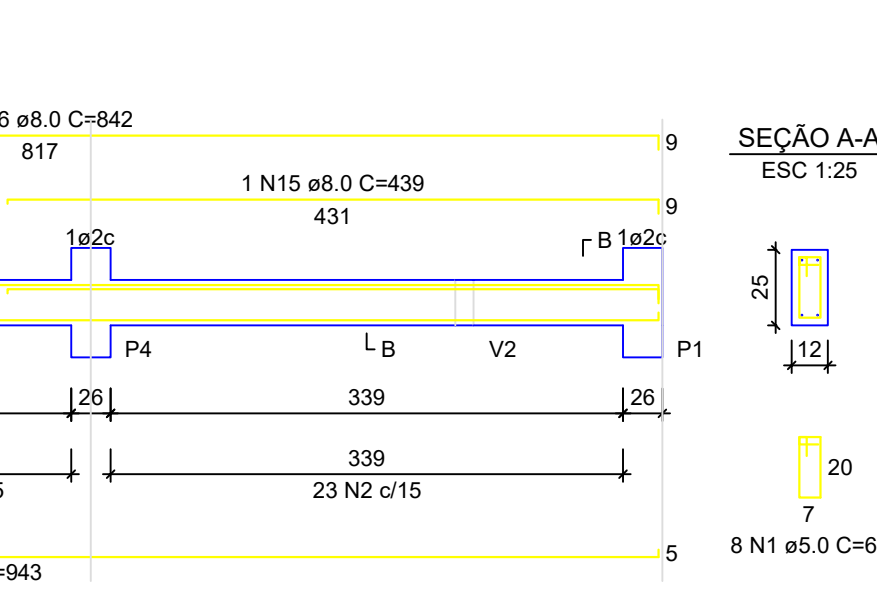
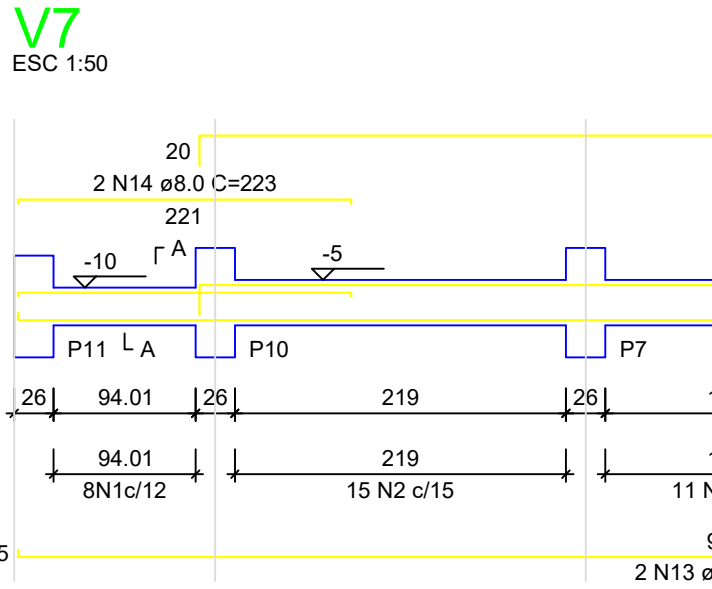
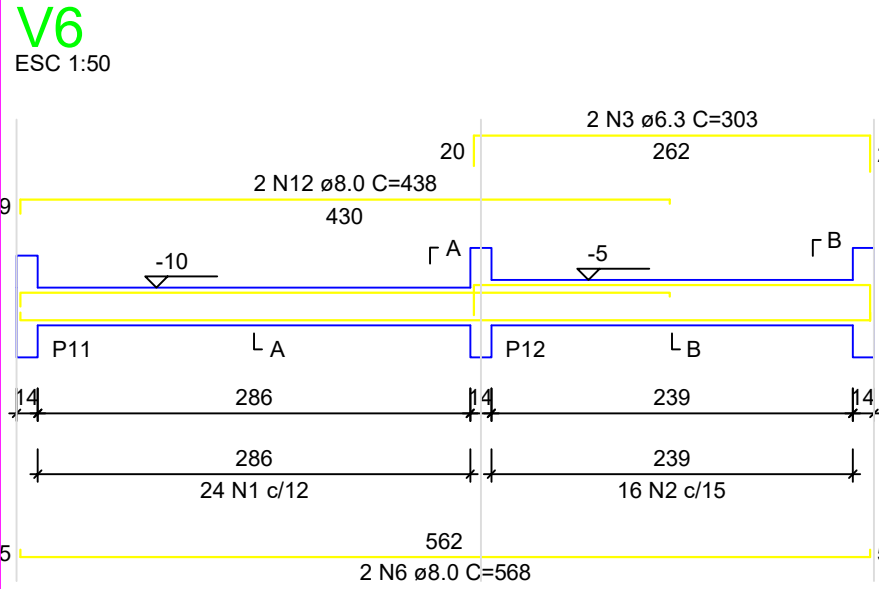
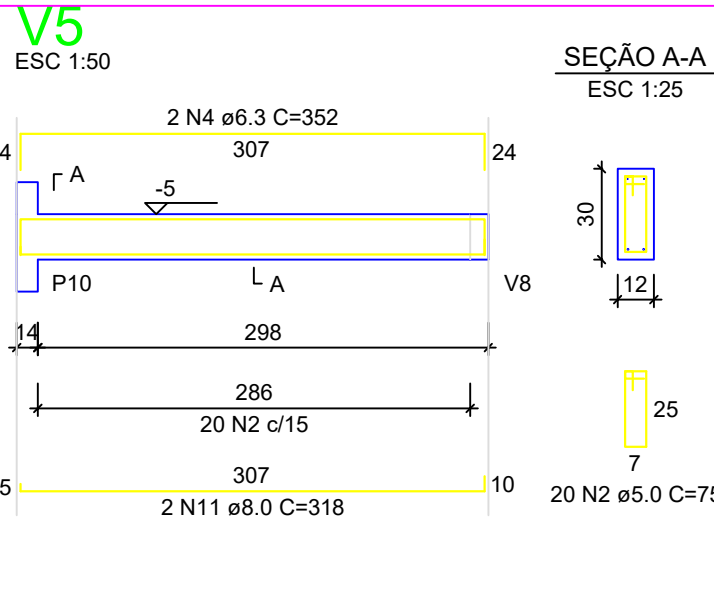
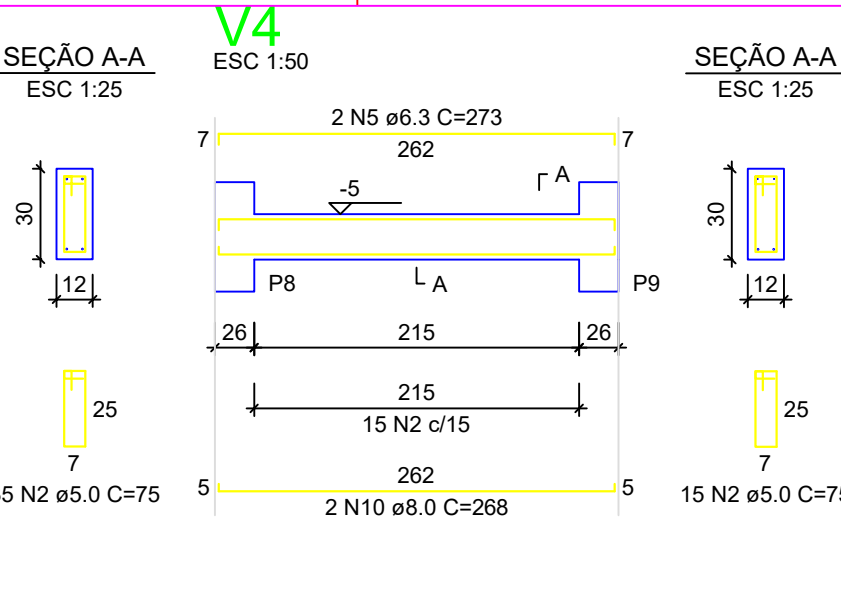
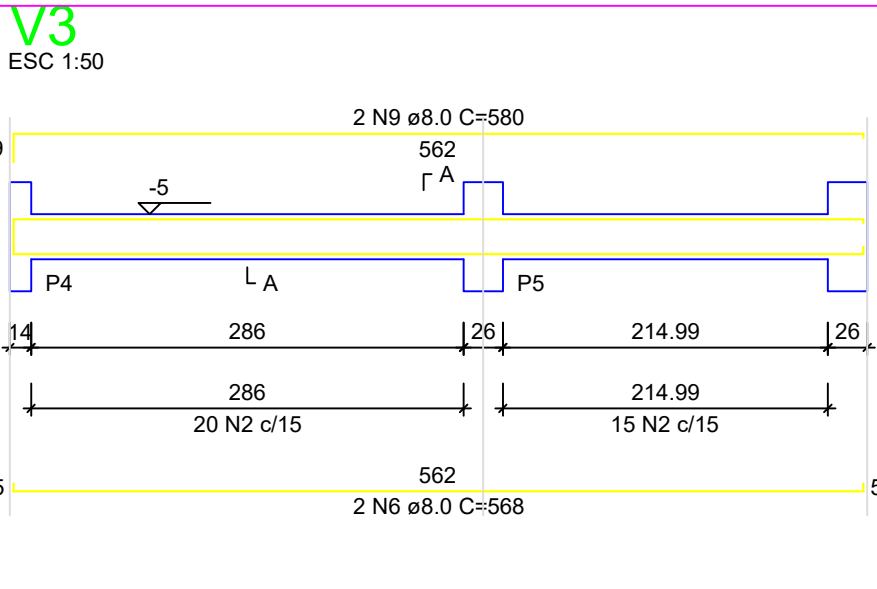
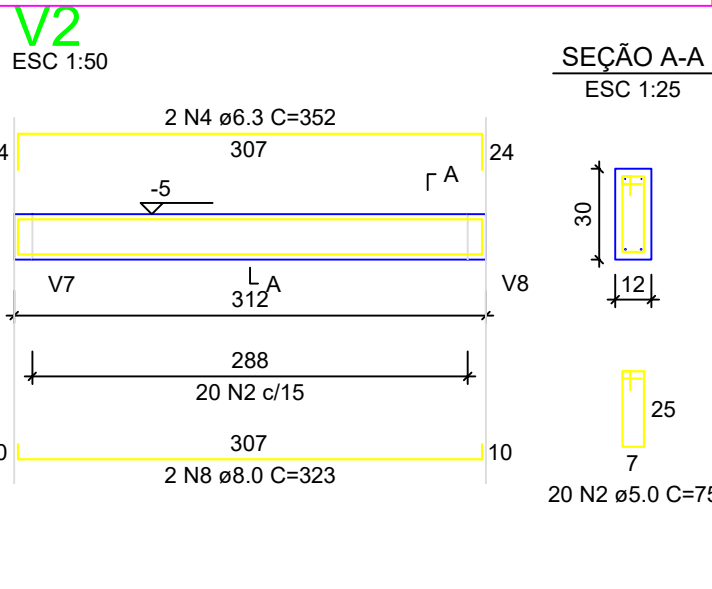
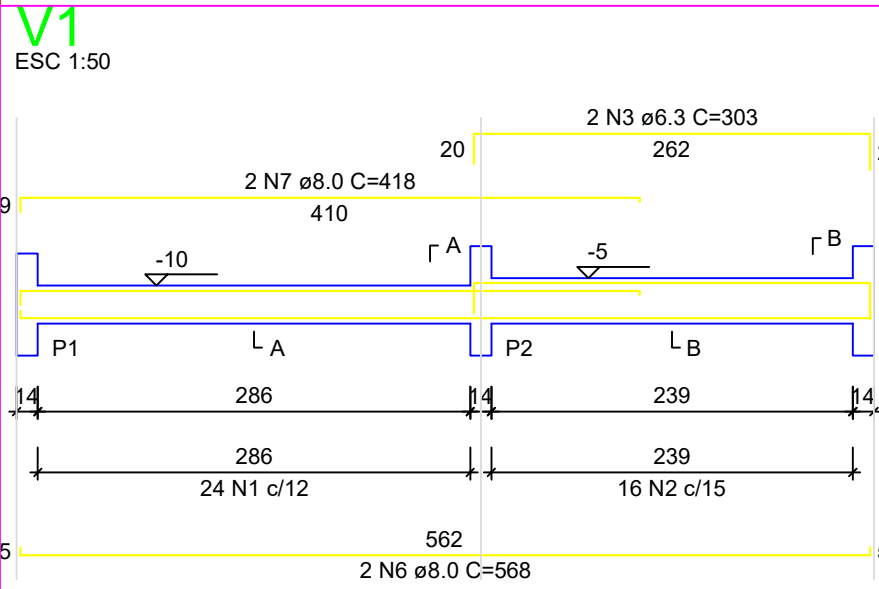
| Vigas - NÍVEL 1 TETO |            |               |            |
|----------------------|------------|---------------|------------|
| Nome                 | Seção (cm) | Elevação (cm) | Nível (cm) |
| V1                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V2                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V3                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V4                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V5                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V6                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V7                   | 12x25      | 0             | 265        |
| V8                   | 12x30      | 0             | 265        |
| V9                   | 12x25      | 0             | 265        |

| Legenda dos pilares                                                                 |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | Pilar que morre            |
|  | Pilar que passa            |
|  | Pilar que nasce            |
|  | Pilar com mudança de seção |



Prever eventuais estruturas adicionais de pilares e viga para o telhado, conforme método construtivo empregado.

**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC  
FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico,  
com a devida emissão de ART/RTT/TRT, e adequado às  
particularidades de cada obra.



P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=  
=P8=P9=P10=P11=P12=  
=P13

**ATENÇÃO:**  
Adotado Classe de Agressividade Ambiental I, conforme NBR 6118/2024, item 7.4.7.6. O responsável técnico deve verificar necessidade de ajustes conforme características locais da obra.

**ATENÇÃO:**  
Considerando que o segmento de arranque de pilar em contato com o solo é variável conforme cada local e características de obra, e de forma a atender a NBR 6118/2024, item 7.4.7.6 Tab. 7.2 típico "d" ([...]) No trecho dos pilares em contato com o solo junto aos elementos de fundação, a armadura deve ter cobrimento nominal  $\geq 45\text{mm}$ , para aumento de durabilidade, recomenda-se executar a caixa de arranques na parte em contato com o solo com afastamento maior.

Exemplo: Se o pilar for 14x26, e adotado classe de agressividade ambiental I, cobrimento 2,5cm, é recomendável fazer o trecho de caixa em contato com o solo com 2,0cm a mais em cada face, ou seja, 18x30.

RELAÇÃO DO AÇO - VIGAS NÍVEL 0 BALDRAME

| V1   | V2 | V3        |       |             |  |
|------|----|-----------|-------|-------------|--|
| V4   | V5 | V6        |       |             |  |
| V7   | V8 | V9        |       |             |  |
| AÇO  | N  | DIAM (mm) | QUANT | C.UNIT (cm) |  |
| CA60 | 1  | 5.0       | 56    | 65          |  |
| CA50 | 2  | 5.0       | 289   | 75          |  |
|      | 3  | 6.3       | 4     | 303         |  |
|      | 4  | 6.3       | 4     | 352         |  |
|      | 5  | 6.3       | 2     | 273         |  |
|      | 6  | 8.0       | 6     | 568         |  |
|      | 7  | 8.0       | 2     | 418         |  |
|      | 8  | 8.0       | 2     | 323         |  |
|      | 9  | 8.0       | 2     | 288         |  |
|      | 10 | 8.0       | 2     | 288         |  |
|      | 11 | 8.0       | 2     | 318         |  |
|      | 12 | 8.0       | 2     | 438         |  |
|      | 13 | 8.0       | 6     | 843         |  |
|      | 14 | 8.0       | 2     | 423         |  |
|      | 15 | 8.0       | 1     | 439         |  |
|      | 16 | 8.0       | 2     | 842         |  |
|      | 17 | 8.0       | 2     | 119         |  |
|      | 18 | 8.0       | 4     | 951         |  |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3       | 31.7        | 7.7            |
| CA60 | 8.0       | 203.7       | 80.4           |
|      | 5.0       | 253.2       | 39             |

|                 |      |    |
|-----------------|------|----|
| PESO TOTAL (kg) | 88.1 | 39 |
| CA50            | 88.1 | 39 |
| CA60            |      |    |

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.91 m³  
Área de forma = 38.26 m²

RELAÇÃO DO AÇO - SAPATAS E PILARES DE ARRANQUE - NÍVEL 0 BALDRAME

| 13xS1 |   |              |       |                |               |
|-------|---|--------------|-------|----------------|---------------|
| Q     | N | DIAM<br>(mm) | QUANT | C.UNIT<br>(cm) | C.TOT<br>(cm) |
| 60    | 1 | 5.0          | 117   | 71             | 8             |
| 50    | 2 | 6.3          | 156   | 70             | 10            |
|       | 3 | 10.0         | 52    | VAR            |               |

RESUMO DO AÇO

| AÇO  | DIAM (mm) | C.TOTAL (m) | PESO + 0% (kg) |
|------|-----------|-------------|----------------|
| CA50 | 6.3       | 109.2       | 26.7           |
| CA60 | 10.0      | 82.2        | 80.7           |
|      | 5.0       | 83.1        | 12.8           |

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| PESO TOTAL (kg) | 77.4 | 12.8 |
| CA50            | 77.4 | 12.8 |
| CA60            |      |      |

Volume de concreto (C-20 MPa) = 1.41 m³  
Área de forma = 16.64 m²

EMERSON PATRICK  
ALVES  
MARTINS:04453251351

Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=EMERSON, CN=Emerson Patrick Alves, email=emerson.patrick.alves@emerson.com.br, c=br, o=emerson, ou=videoconferencia, ou=emerson, cn=emerson  
Assinado digitalmente por EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351  
C=BR, O=ICP-Brasil, OU=videoconferencia, OU=EMERSON, CN=Emerson Patrick Alves, email=emerson.patrick.alves@emerson.com.br, c=br, o=emerson, ou=videoconferencia, ou=emerson, cn=emerson



Novo PAC FHNIS Sub50

PROJETO ESTRUTURAL

PLANTA DE ARMADURAS  
NÍVEL 0 - BALDRAME

Desenho: xxx

Escala: Indicada

Data: 09/05/25

Revisão: 01

Unidade: cm

DESENHO

01

FOLHA

02/03

**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

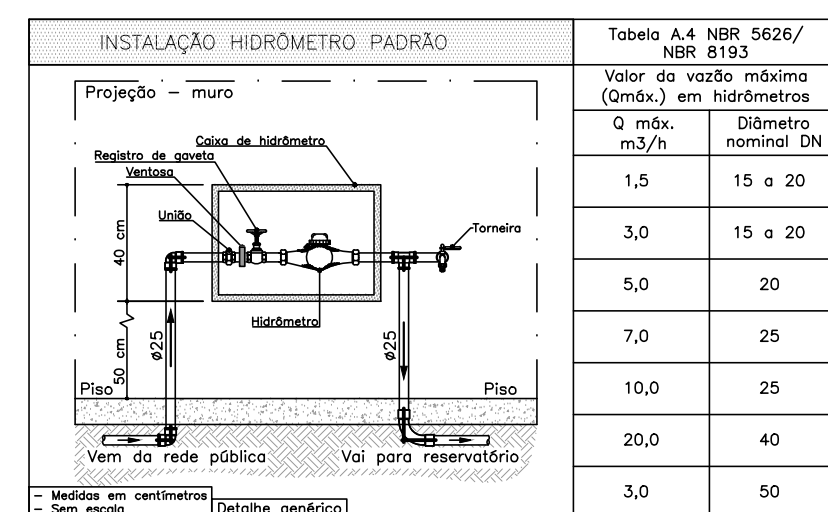
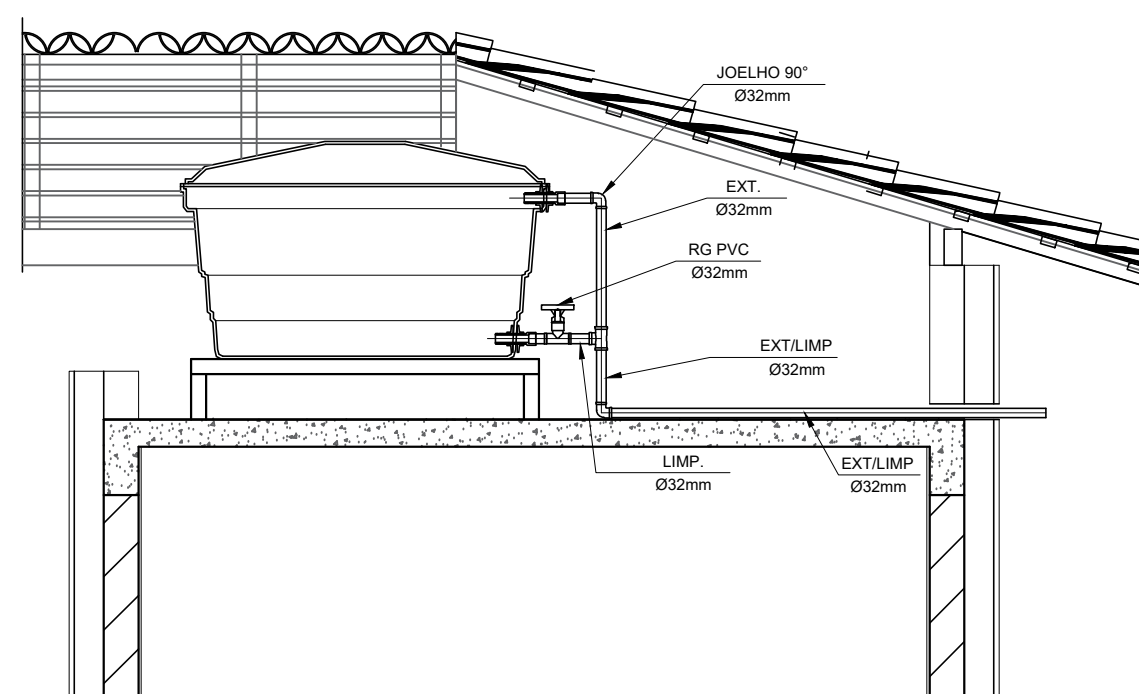
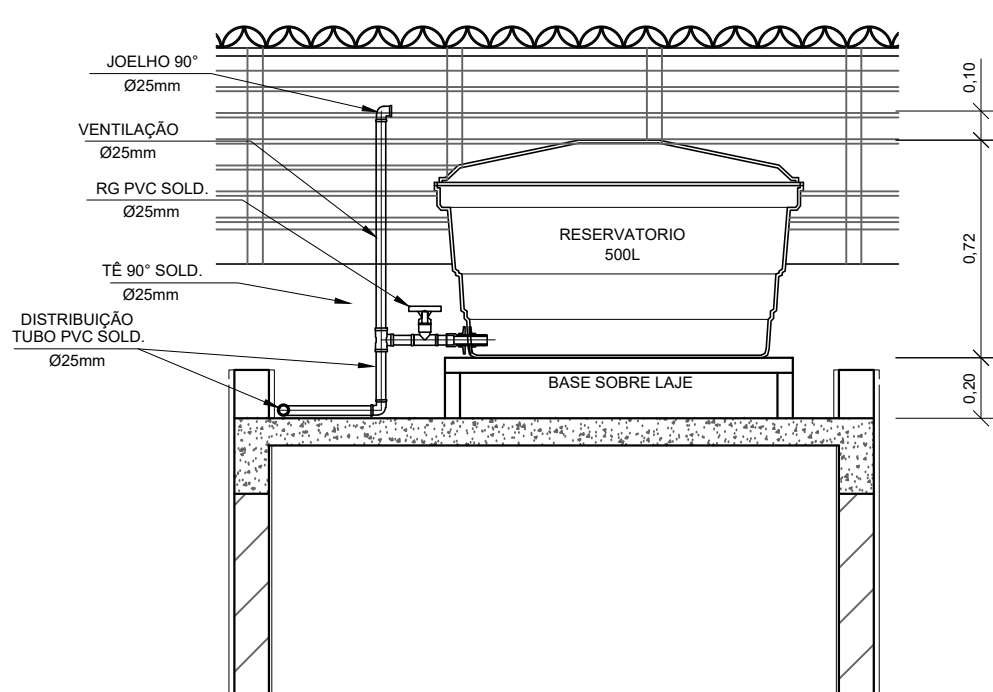
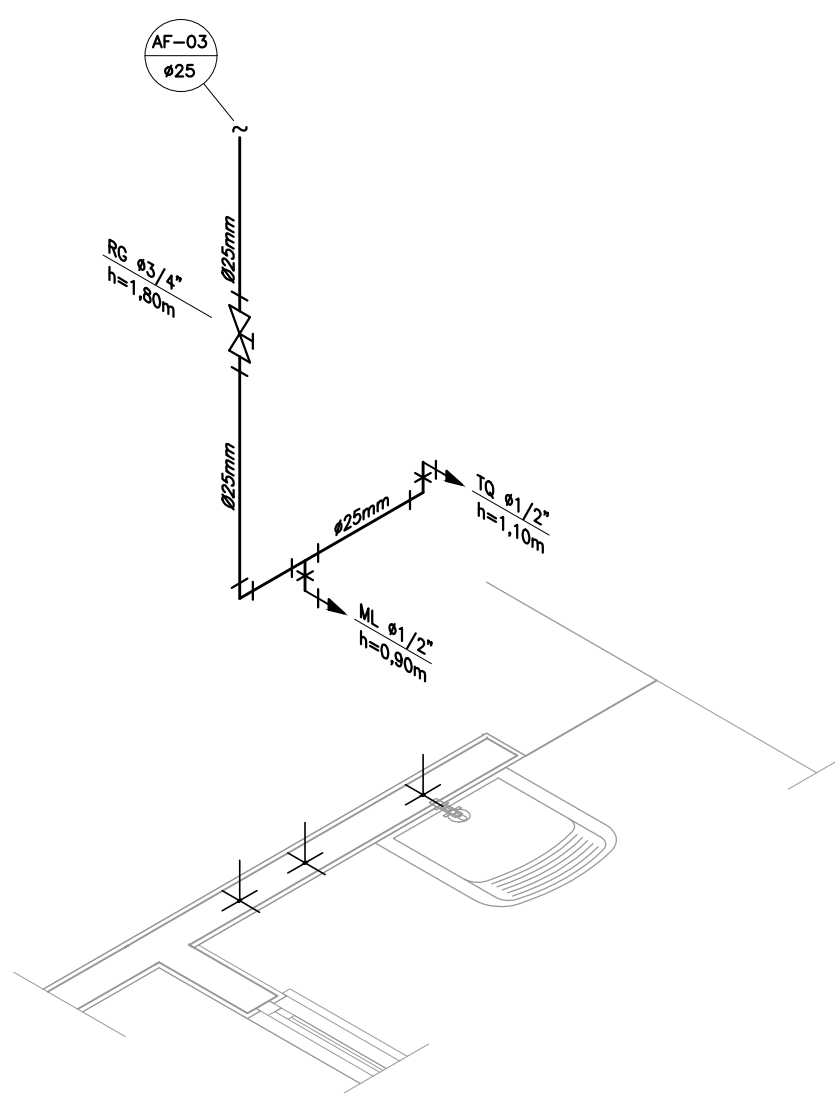
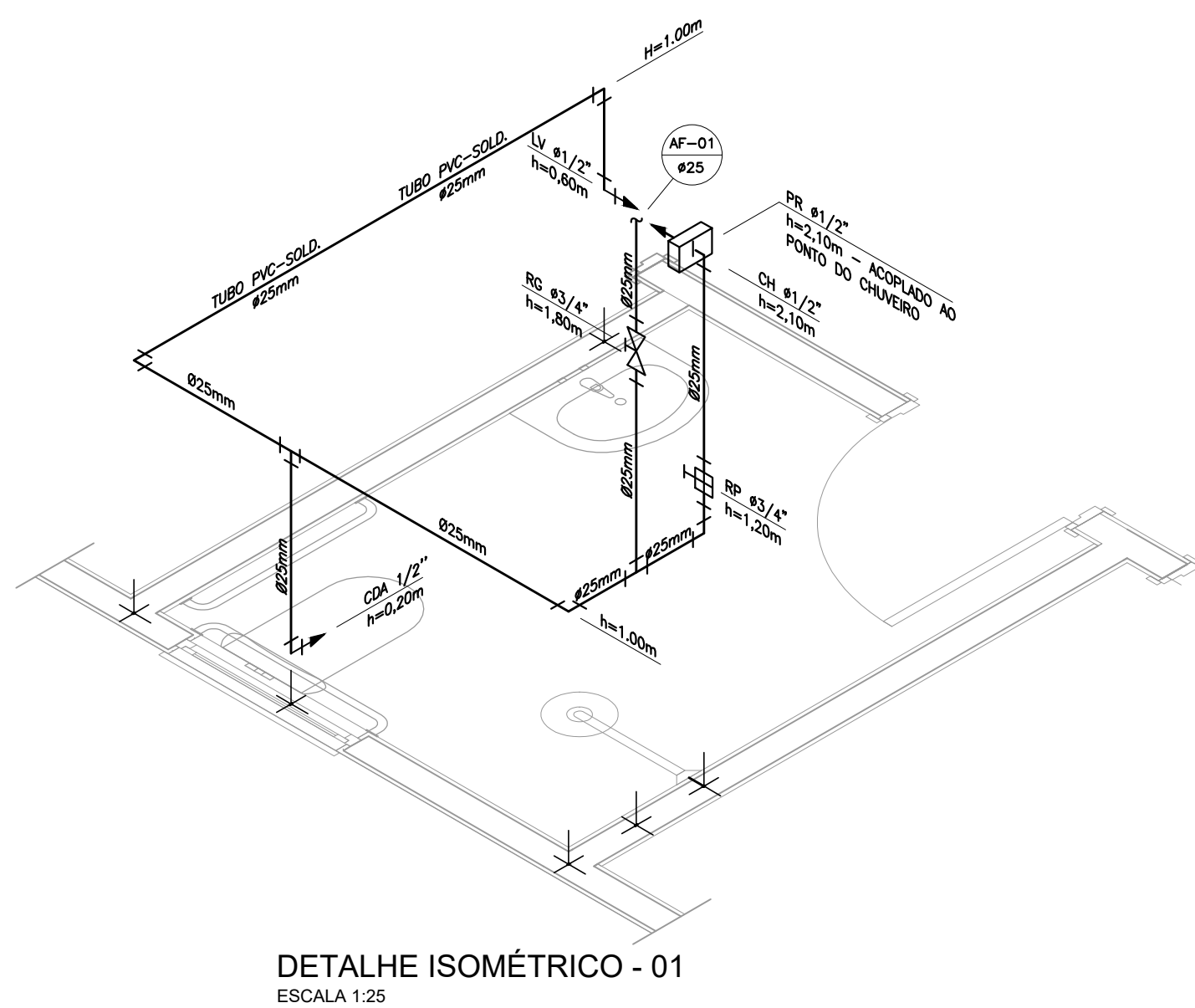
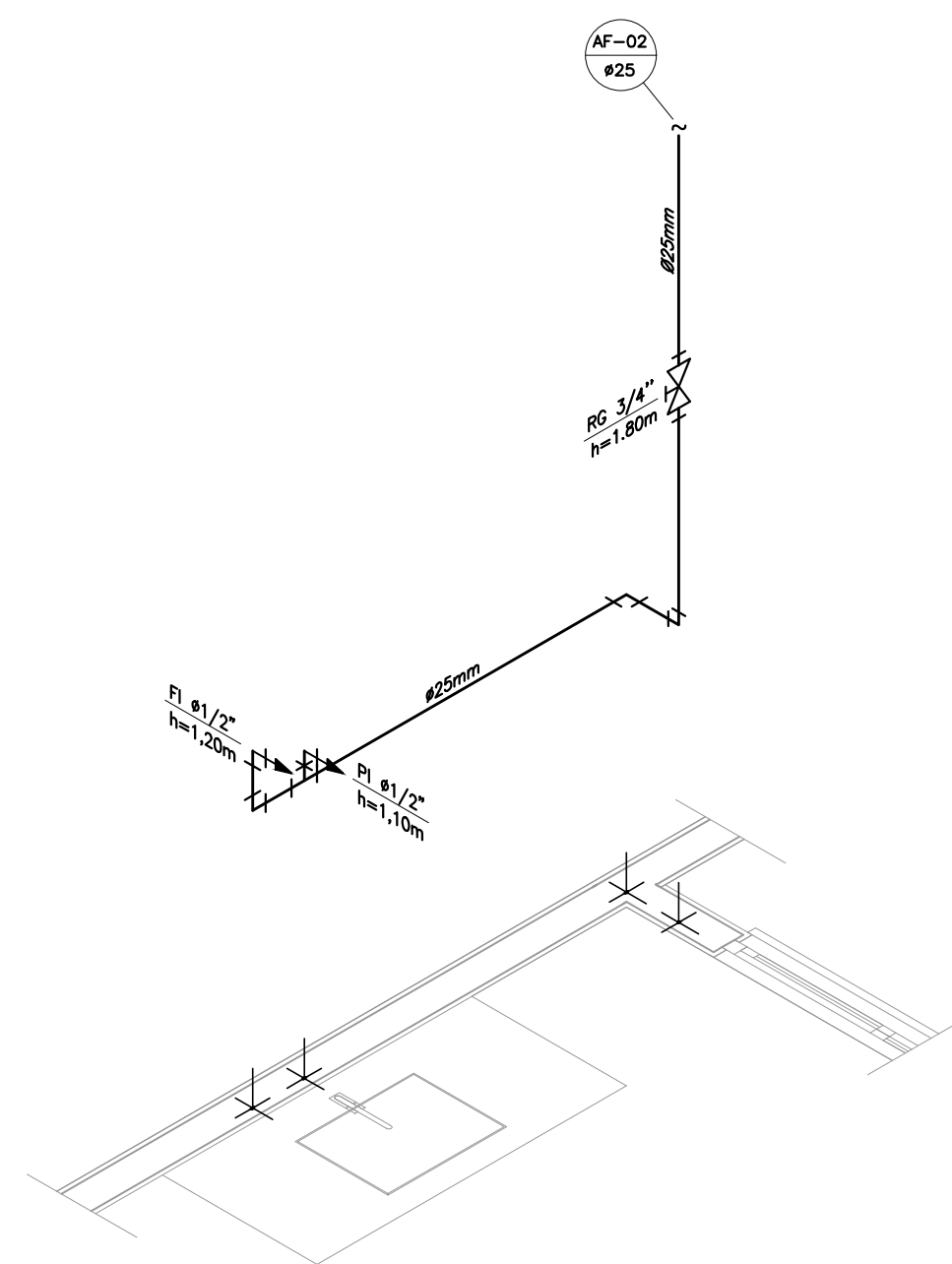
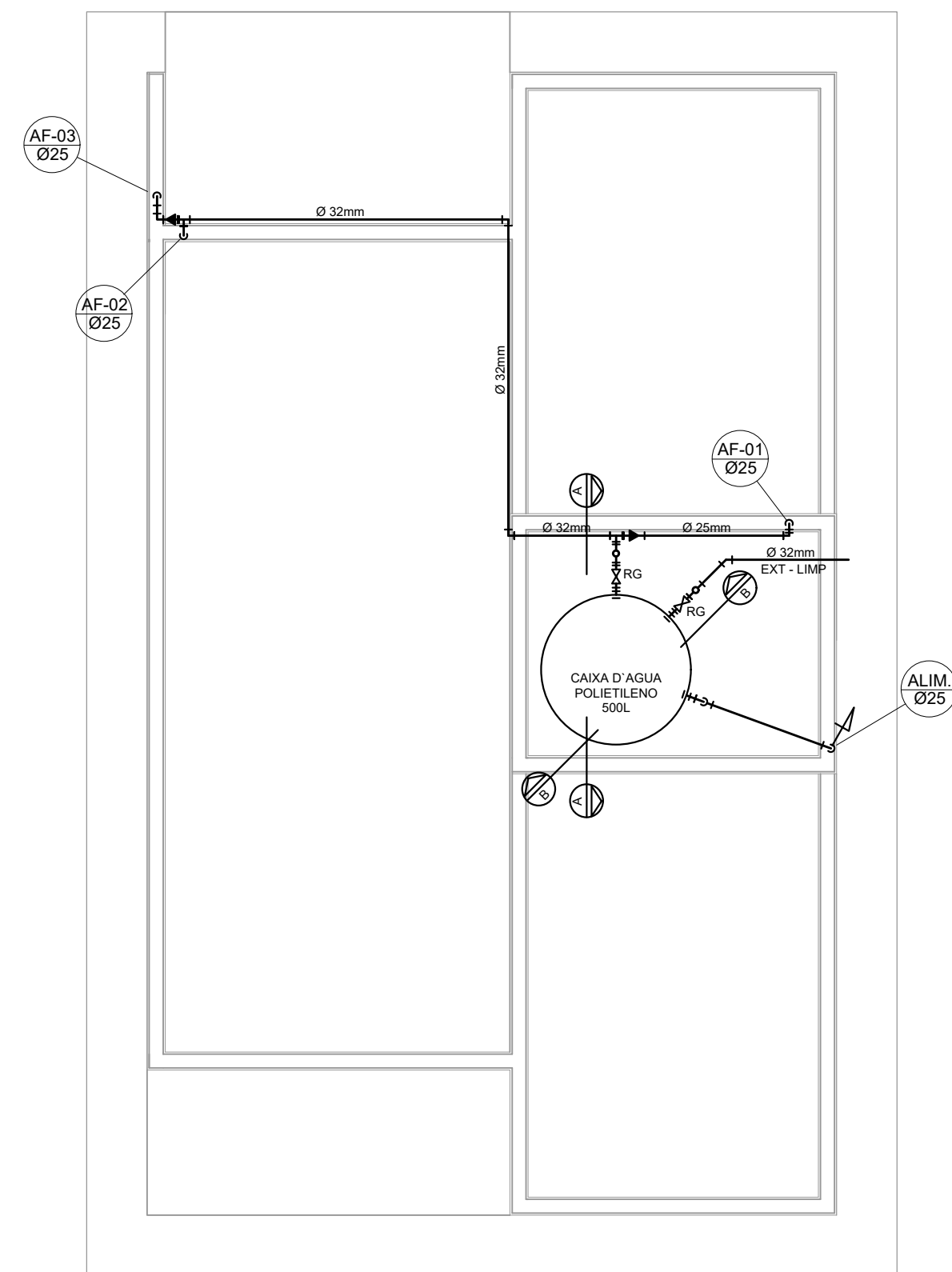
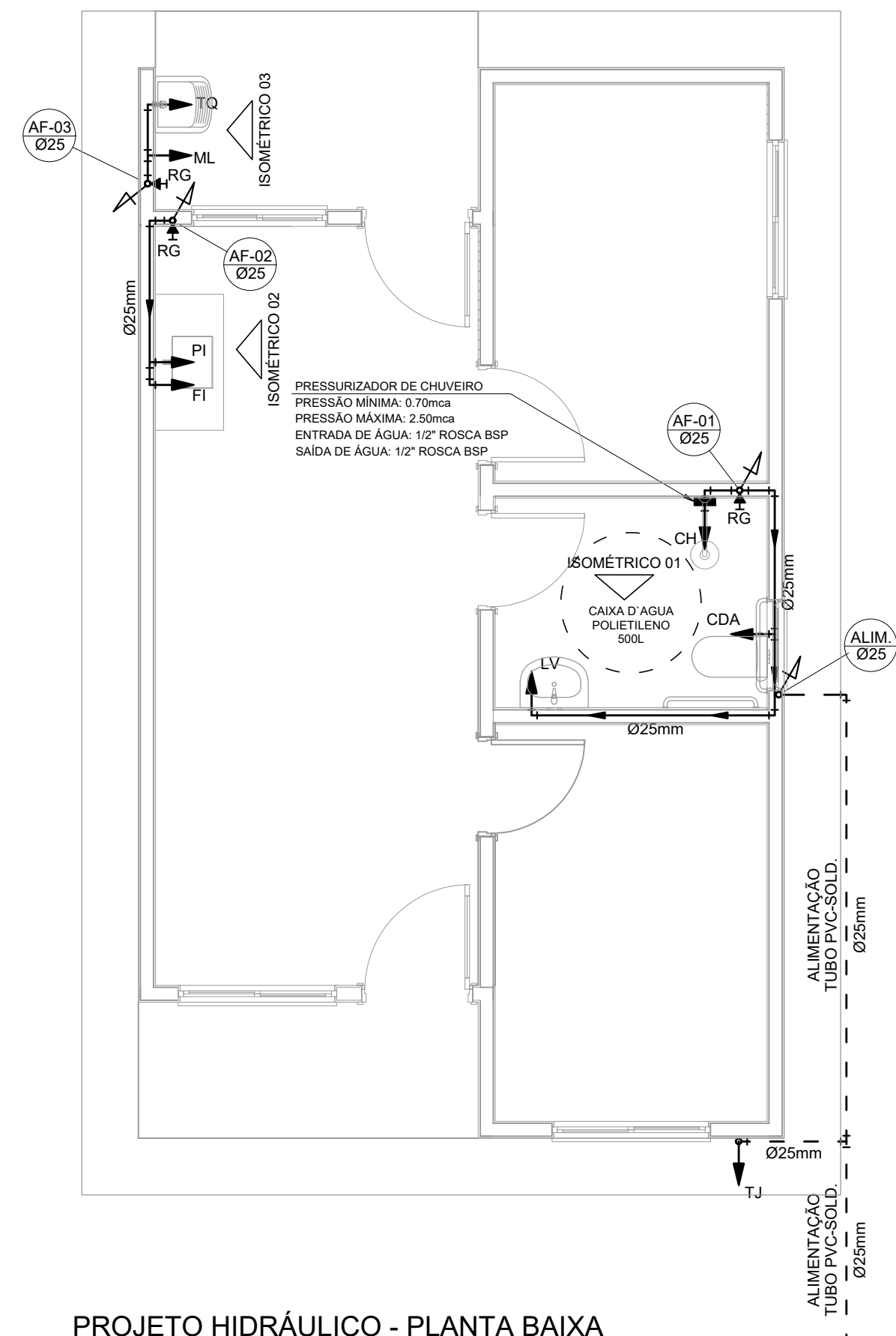


# Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50



**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto estrutural para edificações do Novo PAC FHNIS  
Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a  
devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de  
cada obra.





| Tabela A.4 NBR 5626/<br>NBR 8193                             |                        |
|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Valor da vazão máxima<br>(Q <sub>máx.</sub> ) em hidrômetros |                        |
| Q máx.<br>m <sup>3</sup> /h                                  | Diâmetro<br>nominal DN |
| 1,5                                                          | 15 a 20                |
| 3,0                                                          | 15 a 20                |
| 5,0                                                          | 20                     |
| 7,0                                                          | 25                     |
| 10,0                                                         | 25                     |
| 20,0                                                         | 40                     |
| 3,0                                                          | 50                     |

NOTAS GERAIS:

2.0 -As instalações de água fria deverão obedecer as normas da ABNT: NBR 5626/2020 e atender as exigências técnicas mínimas de higiene, segurança, economia e conforto dos usuários.

2.0 -O projeto moldado um sistema de alimentação de forma indireta abastecida pela rede da concessionária que contará com um reservatório capacidade de 500l. O sistema de alimentação deverá ser instalado de modo a manter a vazão máxima do tubo alimentador da concessionária considerando sua seção plena (sem derivações que possam alterar a vazão de chegada da concessionária).

3.0 -Deverão ser utilizados nos pontos de saídas dos sub-ramais conexões (tais como: joelhos, luvas ou têe onde indicadas) da série azul com bucha de latão nos bitolos conforme dimensionadas em projeto.

4.0 -Foi adotado o uso de caixa de descarga acoplada em todo projeto.

5.0 -QUANTO AOS TUBOS E CONEXÕES:

5.1 -Tubos e conexões em PVC-SOLDÁVEL.

5.1.1 -Farem considerados tubos e conexões em pvc-soldável da marca TIGRE ou similar, em todo o projeto exceto onde indicado.

5.1.2 -Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.

5.1.3 -Deverão ser utilizados metais sem acabamentos em barras como barillete e caixa de registro da marca DECA modelo 1502 B ou similar da FABRIMAR.

5.1.4.1 -MODO DE SOLDAGEM:

a -Verificar se a bola da conexão e o ponto dos tubos a ligar estão perfeitamente limpos e por meio de uma lixa N°100 tirar o brilho das superfícies a serem soldadas, com o objetivo de melhorar a aderência posterior com o adesivo.

b -Limpar as superfícies ligadas com solução limpadora eliminando as impurezas e gorduras que poderão impedir a perfeita ação do adesivo.

c -Proceder a distribuição uniforme do adesivo nas superfícies tratadas. Aplicar o adesivo primeiro na bolsa e, depois, na ponta.

d -O adesivo não deve ser aplicado em excesso, pois tratando-se de um solvente ele origina um processo de dissolução do material.

e -O adesivo não serve para preencher espaços ou fechar furos.

-Encostar as extremidades e remover o excesso de adesivo.

f -Observar que o encaixe seja bastante justo (quase impraticável sem o adesivo) pois sem pressão não se estabelece a soldagem. Aguarde o tempo de soldagem de 12 horas, no mínimo, para colocar a rede em carga (pressão).

5.1.4.2 -QUANTO A EXECUÇÃO DAS JUNTAS-SOLDAS:

5.1.4.3 -LISTA DE MATERIAIS:

a -Lixa de pano N°100  
b -Arco de serra  
c -Lima  
d -Estopa branca  
e -Solução limpadora  
f -Adesivo plástico  
g -Fita vedadora rosca (para os pontos em contatos com rosca)

5.1.5 -Instale sempre tubos e conexões de uma mesma marca, dessa forma evitaremos problemas de folgas ou dificuldade de encaixe que poderão surgir.

5.2 -Os diâmetros dos tubos e conexões de pvc-soldável correspondem aos diâmetros externos dos tubos em tubo pvc-soldável correspondem em polegadas aos diâmetros abaixo relacionados:

| PVC-SOLDÁVEL<br>(mm) | PVC-ROSCÁVEL<br>(ø) | FERRO GALVANIZADO<br>(ø) |
|----------------------|---------------------|--------------------------|
| 20                   | 1/2"                | 1/2"                     |
| 25                   | 3/4"                | 3/4"                     |
| 32                   | 1"                  | 1"                       |
| 40                   | 1 1/4"              | 1 1/4"                   |
| 50                   | 1 1/2"              | 1 1/2"                   |
| 60                   | 2"                  | 2"                       |

5.3 -Ao realizar a junção do tubo em pvc-soldável e tubos em pvc-roscável , deverá ser realizado com o uso de adaptador lisa e rosca.

5.4 -Não é permitido em hipótese alguma o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizado as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas conforme necessário.

5.5 -Todas as cotas estão em metros.

## LEGENDA

|                                                                                        |                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| AF                                                                                     | Coluna de Água Fria                           |
| ALIM.                                                                                  | Tubulação de Alimentação                      |
| DIST.                                                                                  | Tubulação de Distribuição                     |
| T.B.                                                                                   | Torneira de Boia                              |
| LV                                                                                     | Ponto de água para lavatório                  |
| CDA                                                                                    | Ponto de água para Caixa de descarga acoplado |
| TS                                                                                     | Ponto de água                                 |
| TL                                                                                     | Ponto de água para torneira de limpeza        |
| TJ                                                                                     | Ponto de água para torneira de jardim         |
| PR                                                                                     | Pressurizador (acoplado ao ponto do chuveiro) |
| RG  | Registro de Gaveta                            |
| DN/Ø                                                                                   | Diâmetro nominal das peças                    |
| f <sup>≡</sup>                                                                         | Luva L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"        |
| f <sup>≡</sup>                                                                         | Joelho L.R.A. com bucha de latão 25x1/2"      |
|     | Prumada que desce                             |
|     | Prumada que sobe                              |
|     | Bucha de Redução                              |
|     | Nomenclatura da tubulação                     |
|     | Numeração da tubulação                        |
|     | Diâmetro da tubulação                         |
| ————                                                                                   | Tubulação de água fria pela parede ou teto    |
| -----                                                                                  | Tubulação de água fria pelo piso              |

### OBSERVAÇÕES

**ATENÇÃO:**  
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC  
FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a  
devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de  
cada obra.

**EMERSON PATRICK ALVES**  
MARTINS:04453251351



PROJETO **FNHIS SUB-50**

ENDEREÇO:  
XXXXXXXXXXXXXX

|                |                |
|----------------|----------------|
| CIDADE         | ESTADO         |
| XXXXXXXXXXXXXX | XXXXXXXXXXXXXX |
| CLIENTE        |                |

CLIENTE #Nome Completo do Cliente

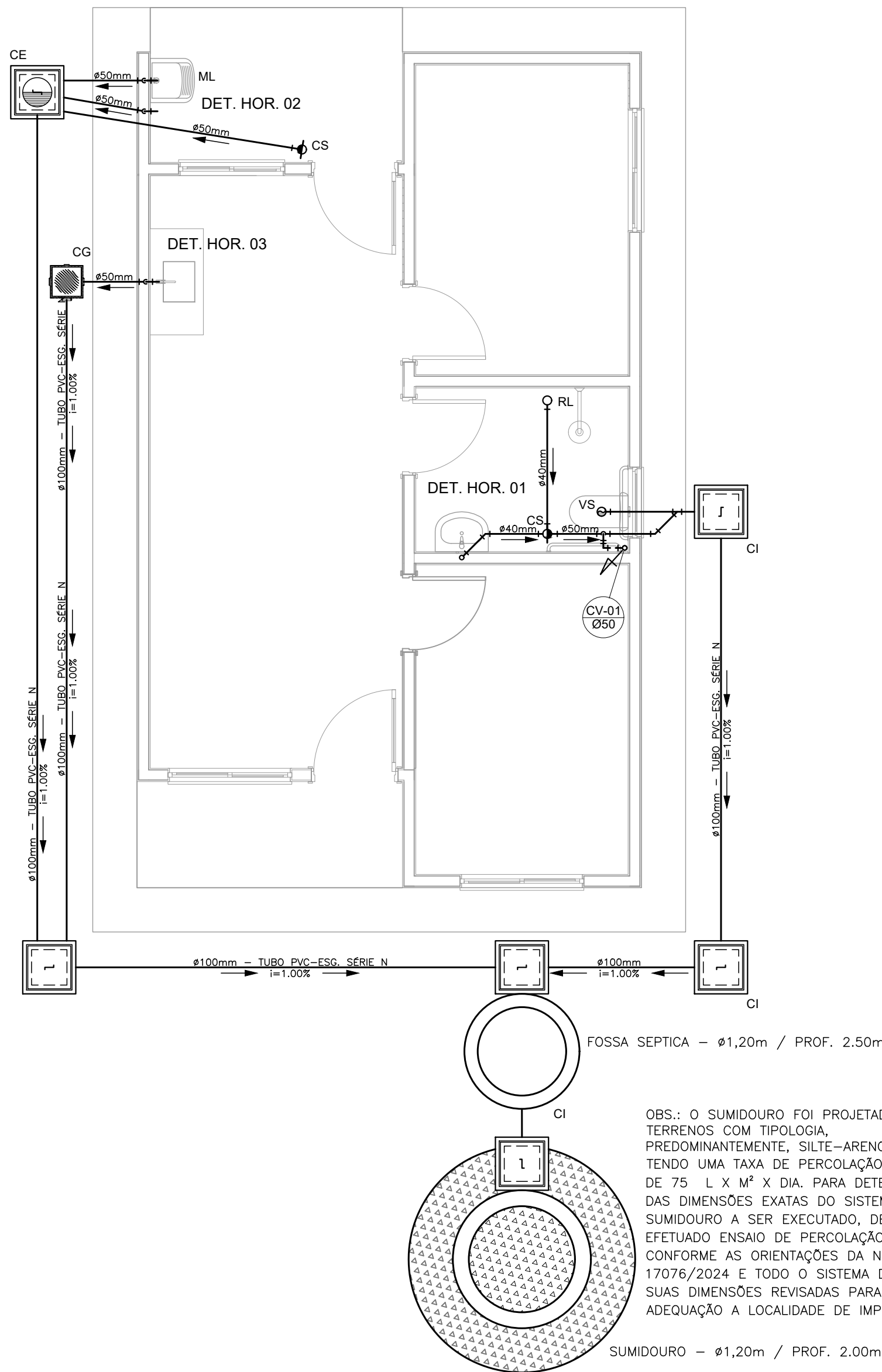
ARQUITETO

CAIXA  
#Nº Registro do Projetista

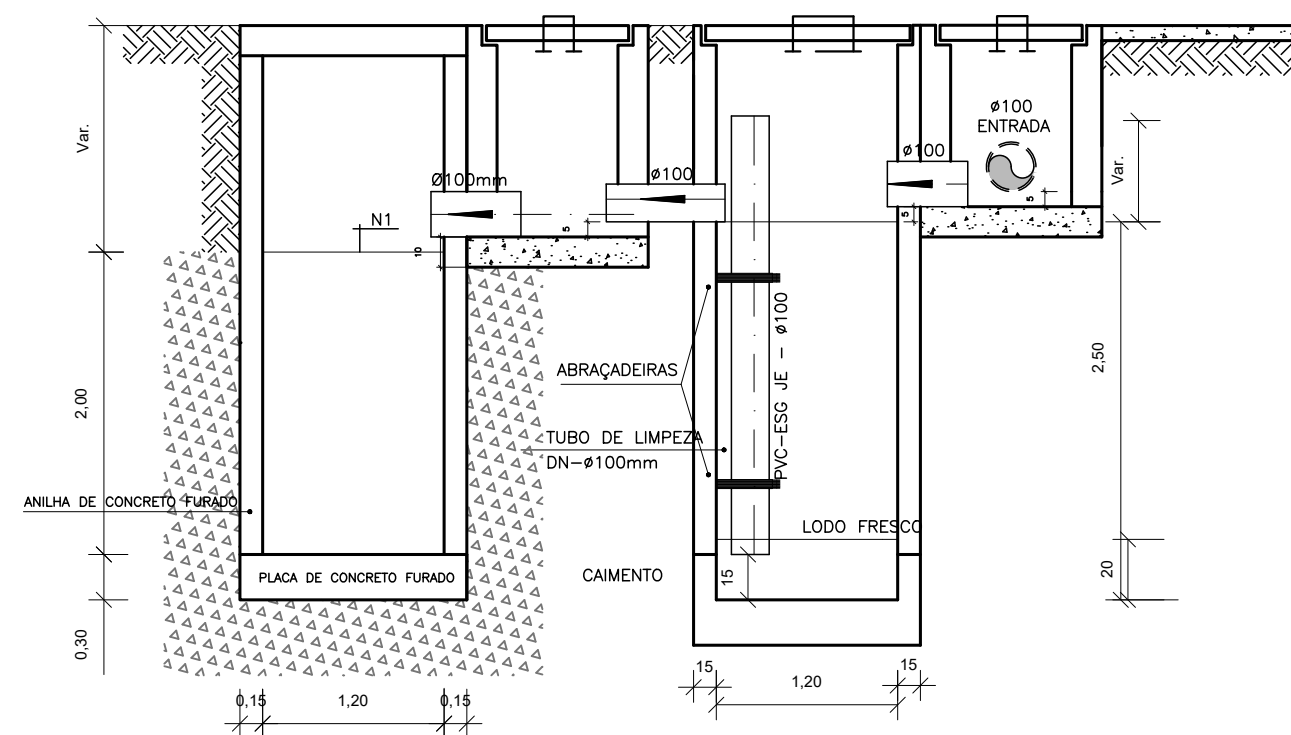
|                              |         |                   |
|------------------------------|---------|-------------------|
| FASE PROJETO                 | ESCALA: | DIMENSÃO DA FOLHA |
| Projeto Inicial - Referência | 1/50    | A1                |

CONTEÚDO: **Projeto Hidrossanitário - Hidráulico - Planta Baixa e Detalhes**

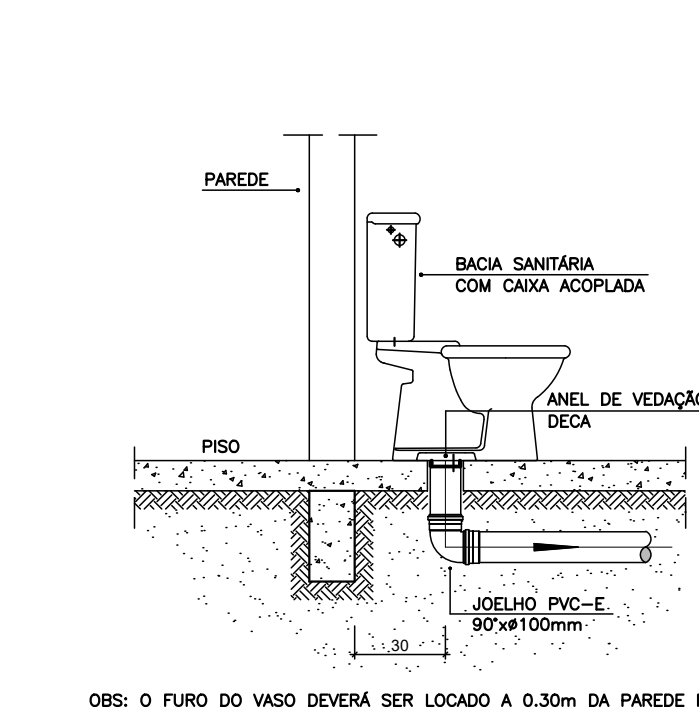
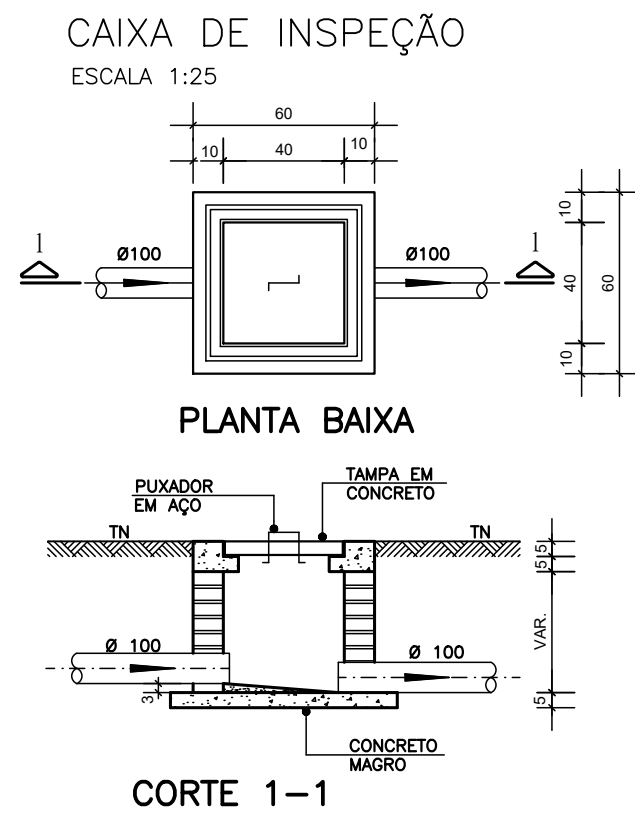
|                     |            |       |
|---------------------|------------|-------|
| RESPONSÁVEL:        | DATA:      | FOLHA |
|                     | 18/06/2025 | 01    |
| ARQUIVO DIGITAL:    | REVISÃO:   |       |
| Hid FNHIS SUB50.dwg | Rev.02     |       |



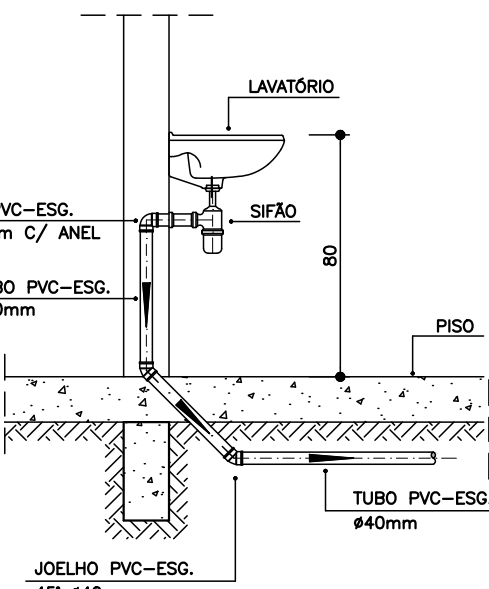
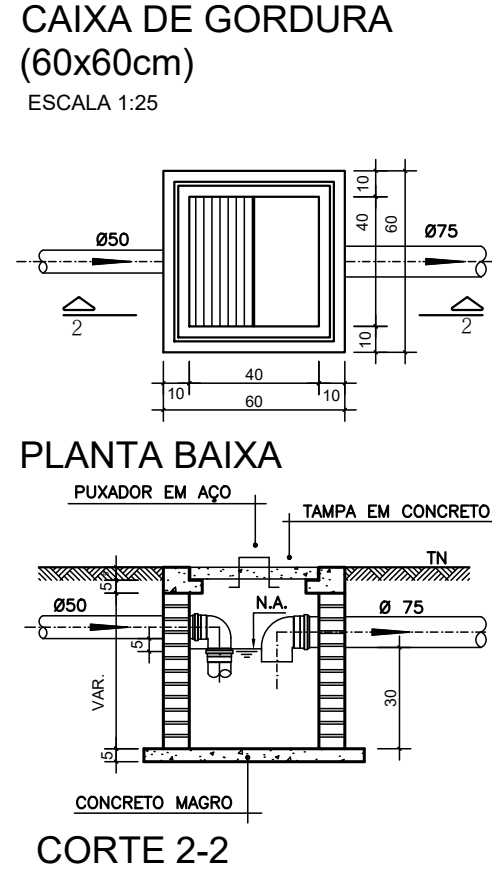
PROJETO SANITÁRIO - PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



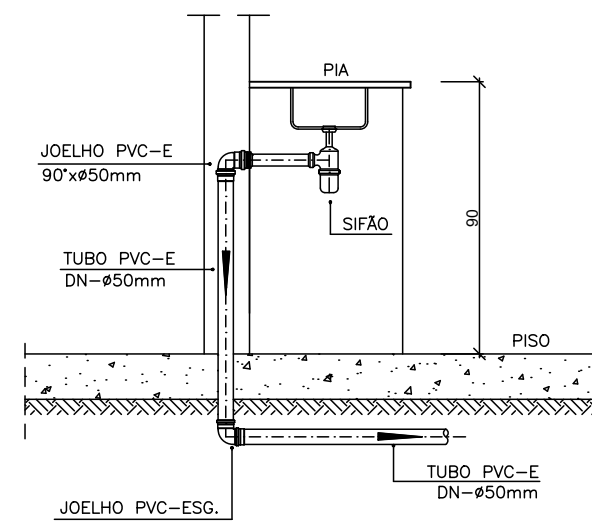
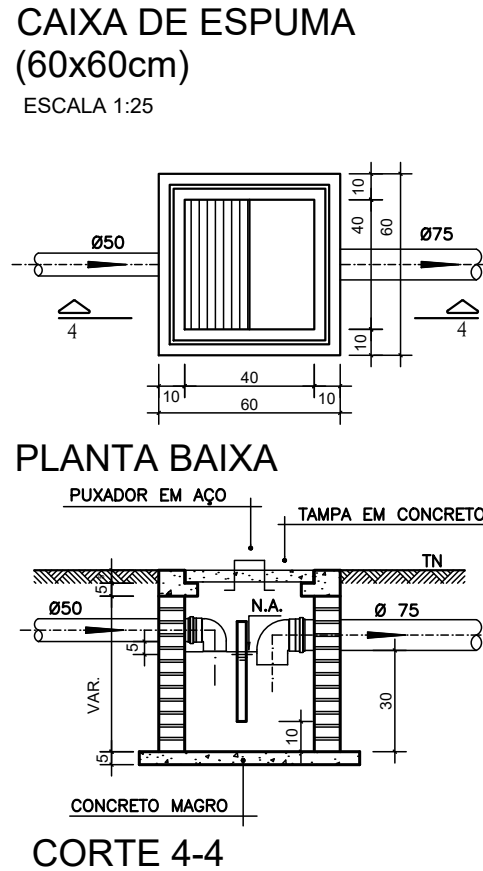
CORTE A-A - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO  
ESCALA 1:50



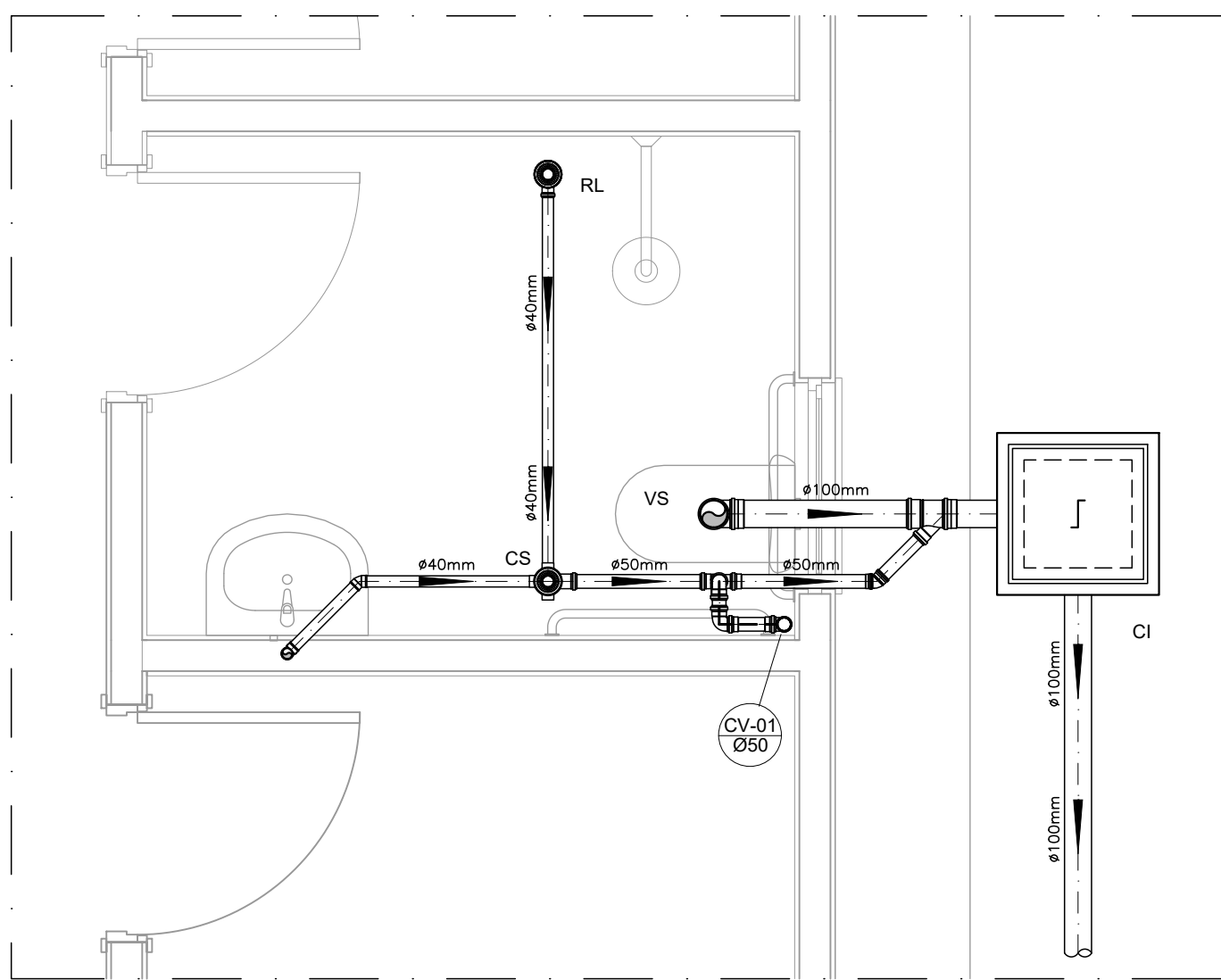
DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO  
ESCALA 1:25



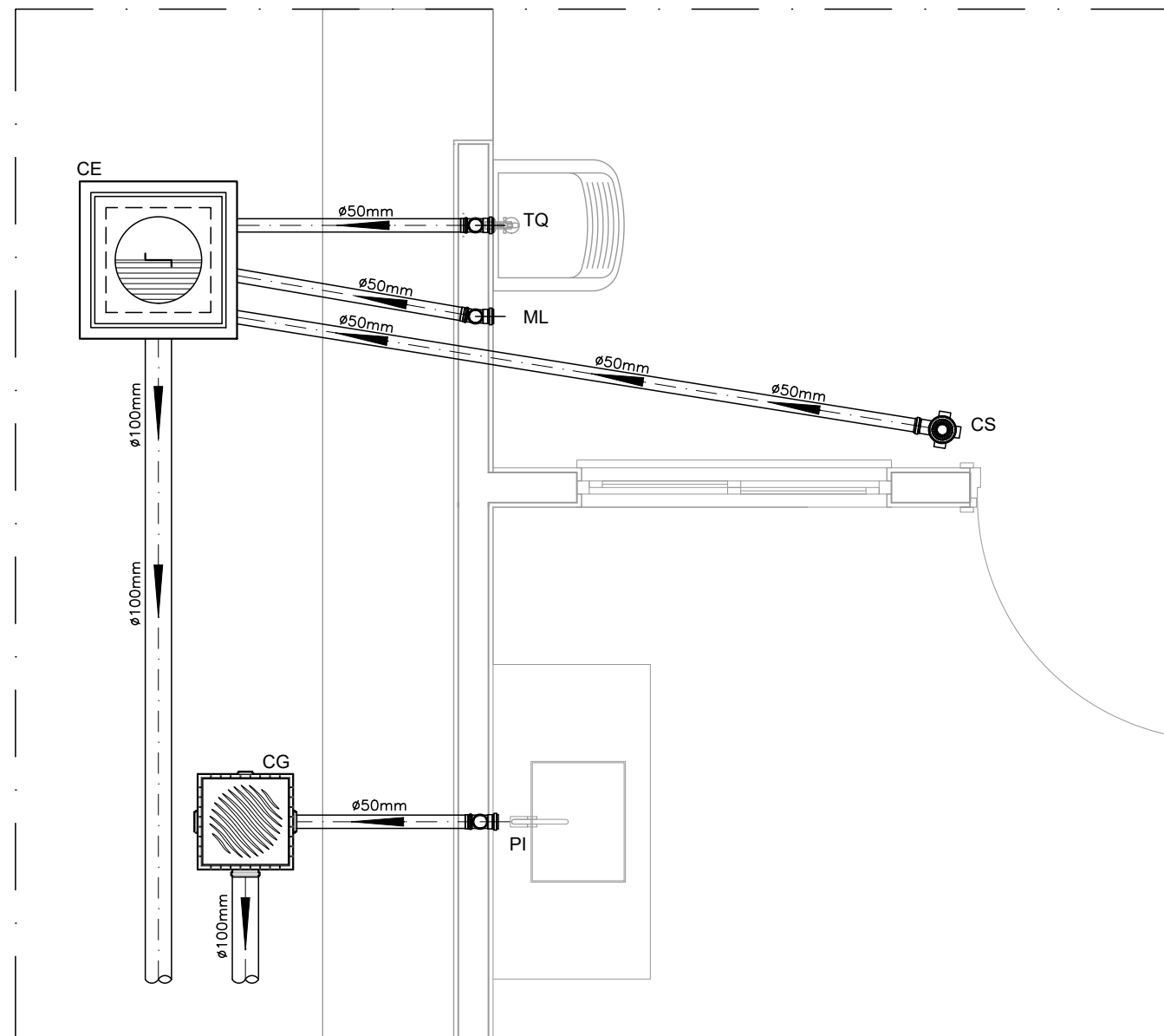
DETALHE DO LAVATÓRIO  
ESCALA 1:25



DETALHE DA PIA  
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 01  
ESCALA 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03  
ESCALA 1:25

## NOTAS

### NOTAS GERAIS:

- Quanto a inclinação:
- A inclinação mínima para as redes de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

| Diâmetros | Esgoto | Águas Pluviais |
|-----------|--------|----------------|
| 40        | 2,0%   | —              |
| 50        | 2,0%   | 1,0%           |
| 75        | 2,0%   | 1,0%           |
| 100       | 1,5%   | 1,0%           |
- CAIXAS E RALOS
- ALVENARIA:
  - As caixas de inspeção, gordura e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.
  - Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificado INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações de projeto.
- PLÁSTICAS:
  - Serão de especificação conforme o projeto e terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
- RALOS:
  - Os ralos serão de especificação conforme o projeto e deverá contar com fecho hídrico mínimo de 31mm. Terão grelhas e porta grelhas em material plástico.
- As setas indicam o sentido do fluxo nas tubulações.
- Todos os diâmetros estão em milímetro, exceto onde indicado.
- Todas as medidas de distância e altura estão em metros, exceto onde indicado.
- Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo, conforme detalhe.

7.0 - Todas as tubulações com diâmetros iguais ou superior a 50mm deverão ser montadas com junta elástica. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação do ponto do lavatório com o sifão. Neste deverá ser instalado joelho com Ø40mm, com anel de borracha.

8.0 - Não é permitido, em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas, devendo ser utilizadas as conexões apropriadas como luvas simples, de correr, curvas e etc. conforme seja necessário.

9.0 - Nas colunas de ventilação, na extremidade de cada tubo, deverá ser colocada terminal final de ventilação ou tela plástica contra mosquitos para evitar a entrada de animais e resíduos sólidos, conforme projeto.

10.0 - Todas as vezes que a tubulação de PVC Esgoto for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

11.0 - A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel de vedação DECA ou similar, de forma a garantir a qualidade da peça instalada.

### 12.0 - INSTRUÇÃO DE MONTAGEM:

#### 12.1 - JUNTAS SOLDADAS:

- Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
- Lixar a pontae a bolsa com lixa n°100 até eliminar o brilho superficial;
- Limpar a ponta e a bolsa embebida em solução limpadora;
- Aplicar adesivo plástico para PVC, na ponta e na bolsa dos tubos a serem unidos, procedendo a montagem imediata.

#### 12.2 - JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

- Limpar com estopa branca a ponta e a bolsa a serem unidas;
- Introduzir o anel de borracha no alojamento (virão) apropriado existente na bolsa;
- Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá de referência para se constatar a penetração da ponta do tubo no interior da bolsa;
- Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes;
- Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo como referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aprox. 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devida a expansão térmica.

## LEGENDA

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| CI   | Caixa de Inspeção — 60x60cmxVar                          |
| CG   | Caixa de Gordura — 60x60cmxVar                           |
| CE   | Caixa de Espuma — 60x60cmxVar                            |
| RL   | Ralo Seco 100x100x50mm                                   |
| RS   | Ralo Sifonado 100x100x50mm                               |
| RH   | Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm                |
| CS   | Caixa Sifonada 100x100x50mm                              |
| CAP  | Caixa de Águas Pluviais                                  |
| AP   | Tubo de Queda — Águas Pluviais                           |
| CV   | Coluna de Ventilação                                     |
| DN—Ø | Diâmetro Nominal da Peça                                 |
| i    | Inclinação Mínima                                        |
| T.N. | Terreno Natural                                          |
| →    | Sentido do Fluxo                                         |
| →→   | Bucha de Redução                                         |
| ↗    | Prumada que Sobee                                        |
| ↘    | Prumada que Desce                                        |
| ↗↘   | Nomenclatura da Coluna                                   |
| ↗↘   | Numeração da Coluna                                      |
| ↗↘   | Diâmetro da Tubulação                                    |
| ↗↘   | Nível da Geratriz Inferior das Tubulações                |
| —    | Canalização de Esgoto — PVC Esg — Série N                |
| —    | Canalização de Ventilação — PVC Esg — Série N            |
| —    | Canalização de Águas pluviais — PVC Água Pluvial—Série R |

## OBS

### ATENÇÃO:

Exemplo de projeto Hidrossanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.  
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

EMERSON PATRICK ALVES  
MARTINS:04453251351



PROJETO  
**FNHIS SUB-50**

ENDEREÇO:  
XXXXXXXXXXXXXX

CIDADE  
XXXXXXXXXXXXXX

ESTADO  
XXXXXXXXXXXXXX

CLIENTE  
#Nome Completo do Cliente

ARQUITETO  
CAIXA  
#Nº Registro do Projetista

FASE PROJETO  
Projeto Inicial - Referência

ESCALA:  
1/50

DIMENSÃO DA FOLHA  
A1

CONTEÚDO:  
Projeto Hidrossanitário - Esgoto - Planta Baixa e Detalhes

RESPONSÁVEL:  
San FHNIS SUB50.dwg

DATA:  
01/08/2025

FOLHA  
01

REVISÃO:  
Rev.02