



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

### INFORMAÇÕES BÁSICAS

<b>Nº 22</b>	Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA.		
<b>REQUISITANTE</b>		<b>RESPONSÁVEL</b>	
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU		FABRÍCIO BATISTA FERREIRA	
SECRETARIA EXECUTIVA MUNICIPAL DE SAÚDE		ADRIANA ANTUNES RIBEIRO SILVA BATISTA	
<b>NÍVEL DE PROJETO</b>	<input type="checkbox"/> Anteprojeto	<input checked="" type="checkbox"/> Proj. Básico	<input type="checkbox"/> Proj. Executivo
<b>I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO</b>			
<b>QUAL A NECESSIDADE A SER ATENDIDA?</b>	<p>A Cidade de São Félix do Xingu/PA, possui de acordo com o IBGE uma população de aproximadamente 65.418 habitantes de acordo com o censo de 2022, está prestes a vivenciar uma transformação significativa em seu cenário urbano e social. A necessidade premente da elaboração do projeto básico para a Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA, emerge como um passo crucial para o desenvolvimento harmonioso das comunidades da APA Triunfo do Xingu. Em primeiro lugar, as construções das unidades de apoio em saúde e as reformas e ampliações dos postos de saúde desse porte, visa buscar uma melhoria na qualidade de vida, através de medidas que visem prevenir complicações de saúde, por meio do atendimento local, rápido e direto, evitando assim deslocamentos desnecessários pelas estradas vicinais do município, que não possuem pavimentação e podem apresentar sérios obstáculos ao serviços de saúde.</p> <p>Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA, é necessária para melhorar o atendimento dos serviços de saúde da região. O atendimento de saúde básica nas Vilas nas área de influência da APA Triunfo do Xingu é feito, atualmente, os atendimentos são realizados em imóvel alugados ou próprios, mas a estrutura física é limitada e inadequada para atender de forma satisfatória às necessidades da população local.</p>		



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Neste sentido, os Pontos de Apoio para Atendimento e as Reformas e Ampliações será de grande importância para melhorar a saúde dos moradores da região da APA Triunfo do Xingu. As Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes estão situadas em área inserida na APA Triunfo do Xingu, unidade de conservação estadual, em parceria com a SEMAS – Secretaria de Meio Ambiente, Clima e Sustentabilidade, garantindo que a implantação da estrutura ocorra de forma sustentável e regular.

Os moradores enfrentam dificuldades de deslocamento até outras unidades de saúde, percorrendo longas distâncias por estradas vicinais não pavimentadas, que frequentemente apresentam condições precárias de trafegabilidade, comprometendo o acesso oportuno aos serviços de saúde.

Os projetos representam medidas estruturantes para garantir acesso mais rápido e eficiente aos serviços de saúde, reduzir a sobrecarga das unidades urbanas, diminuir a demanda reprimida e promover equidade no acesso aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS), observando simultaneamente os princípios da sustentabilidade.

Ressalta-se que os recursos serão oriundos de parceria firmada entre a Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu e o Governo do Estado, com contrapartida financeira municipal, o que reforça a viabilidade da execução do projeto. Dessa forma, a construção/reforma/ampliação das Unidades de Saúde, mostra-se necessária e de relevante interesse público, representando investimento estratégico na melhoria das condições de saúde e qualidade de vida da população rural do município.

<b>QUAL O TIPO DE OBJETO?</b>	<input type="checkbox"/> Bens	<input checked="" type="checkbox"/> Serviço	<input type="checkbox"/> Serviços Gerais
			<input checked="" type="checkbox"/> Obra
			<input type="checkbox"/> Serviço Comum de Engenharia
			<input type="checkbox"/> Serviço Especial de Engenharia
<b>QUAL O TIPO DE OBRA?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Reforma	<input checked="" type="checkbox"/> Ampliação	<input checked="" type="checkbox"/> Construção
<b>II. PREVISTO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL (PCA)</b>			
<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não		



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

Não está previsto em Plano de Contratações Anual (PCA), pois foi o valor contemplado via convênio. O Termo de convênio, no entanto ainda não foi assinado. Porém, suas futuras manutenções entrarão nos próximos planejamentos orçamentários municipais.

### III. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

A contratada será responsável pela observância e aprovação nos órgãos conforme as leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, direta e indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por seus prestadores de serviços. Todos os Estudos e Projetos deverão ser desenvolvidos de forma harmônica e consistente, observando a compatibilização entre os elementos dos diversos sistemas do empreendimento. Os Projetos deverão ser desenvolvidos a nível de projeto básico em conformidade com o disposto na Lei nº 14.133/2021 que regulamenta sua definição. O projeto Executivo será desenvolvido somente após a aprovação do Projeto Básico de Arquitetura e Urbanismo. Assim, o Projeto será desenvolvido com base em levantamento de todos os dados e informações técnicas necessárias, seguindo o Projeto Básico de Arquitetura, Memorial Descritivo e Especificações Técnicas, possibilitando o acompanhamento e avaliações.

- Todos os projetos deverão ser elaborados e apresentados de acordo com as Normas e /ou Especificações, Métodos de Ensaio e/ou Padrões estabelecidos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).
- Os trâmites para a aprovação dos Projetos junto aos órgãos oficiais e às concessionárias de serviços, quando necessário, serão de responsabilidade da Contratada, através dos autores dos Projetos.

<b>SERVIÇO CONTINUADO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim		<input checked="" type="checkbox"/> Não	
<b>HÁ TRANSIÇÃO COM CONTRATO ANTERIOR?</b>	<input type="checkbox"/> Sim	Contrato nº:		
		Prazo final:		
	<input checked="" type="checkbox"/> Não.			
<b>QUAL A PREVISÃO DE VIGÊNCIA DO SERVIÇO/ OBRA?</b>	<input type="checkbox"/> 6 meses	<input type="checkbox"/> 24 meses	<input type="checkbox"/> Outro	_____ dias
	<input checked="" type="checkbox"/> 12 meses	<input type="checkbox"/> 36 meses		meses
	<input type="checkbox"/> 18 meses	<input type="checkbox"/> 48 meses		_____ anos
<b>HÁ CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE?</b>	Os critérios de sustentabilidade que foram adotados:			



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. **Gestão de Resíduos:** Implementar plano de gestão de resíduos que priorize a reciclagem e a reutilização de materiais de construção, reduzindo o desperdício.
2. **Utilização de materiais e produtos sustentáveis no canteiro de obras:** Priorizar o uso exclusivo de lâmpadas LED ou de luminárias eficientes, assim como, utilizar produtos de limpeza com as especificações determinadas pela ANVISA devidamente atendidas.
3. **Mão de obra local:** é considerado um critério de sustentabilidade devido aos benefícios econômicos, sociais e ambientais que proporciona. Ao empregar trabalhadores da comunidade onde um projeto está sendo desenvolvido, há uma promoção do desenvolvimento local ao gerar empregos, aumentar a renda das famílias e fortalecer a economia regional.
4. **Inclusão social:** Envolvimento ativo da comunidade local no processo construtivo, considerando as necessidades e preocupações dos moradores. Inclui a promoção de oportunidades de emprego e capacitação para a população local.
5. **Durabilidade e manutenção:** construção de estruturas duráveis que exijam menos manutenção ao longo do tempo, reduzindo assim a necessidade de substituição de materiais e prolongando a vida útil do edifício.

### IV. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA CONTRATAÇÃO

Foi realizado um levantamento detalhado de quantitativos para o projeto em questão. Os resultados foram minuciosamente compilados e estão integralmente registrados na memória de cálculo, a qual encontra-se anexa a este documento. Tal abordagem visa fornecer uma base sólida e transparente para todas as estimativas e decisões técnicas relacionadas à execução da obra, assegurando a precisão e confiabilidade dos dados utilizados no processo.

### V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

ONDE FORAM  
PESQUISADAS AS  
POSSÍVEIS SOLUÇÕES?

- Consulta a fornecedores.       Contratações similares.  
 Internet.       Audiência pública.  
 Outro.      **Especificar: (Indicar o meio).**

- Reforma de Unidade Básica de Saúde – Município de Belterra/PA - Ano: 2025 - R\$ 310.642,28;



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

- Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I - Município de Floresta do Araguaia/PA – Ano: 2025 - R\$ 2.032.843,00;
- Construção de Unidade Básica de Saúde Porte I – Município de Santana do Araguaia/PA – Ano: 2025 – R\$ 2.369.162,41;

### VI. ESTIMATIVAS VALOR DE CONTRATAÇÃO

Valor foi estimado em R\$ **2.449.920,05 (Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil e Novecentos e Vinte Reais e Cinco Centavos)**, com base em levantamento inicial realizado pelo município e associado ao valor a ser liberado.

### VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO

Contratação de uma empresa de obras e serviços de engenharia para Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA, conforme tabela abaixo:

#### A) RELAÇÃO DE OBRAS (CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO)

DISCRIMINAÇÃO	QUANT. (UNID)	VALOR (R\$)
<b>LOTE 01: CONSTRUÇÃO</b>	<b>03</b>	<b>R\$ 1.980.354,57</b>
1 - CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO AO ATENDIMENTO - VILA CLAREANE	1,00	660.118,19
2 - CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO AO ATENDIMENTO - VILA NAZARÉ - PA POMBAL	1,00	660.118,19
3 - CONSTRUÇÃO DE UM PONTO DE APOIO AO ATENDIMENTO - VILA PRIMAVERA	1,00	660.118,19
<b>LOTE 02: REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>	<b>2,00</b>	<b>R\$ 469.565,48</b>
1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE VILA CENTRAL	1,00	271.987,02
2 - REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE VILA DOS CRENTES	1,00	197.578,46
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>	<b>R\$ 2.449.920,05</b>

O QUE SERÁ CONTRATADO?

A obra deve atender as normas, especificações, métodos de ensaio e padrões, aprovados e recomendados pela ABNT, assim como toda legislação pertinente a obras civis em vigor, em especial no tocante à segurança do trabalho, fazem parte integrante deste Termo de Referência, como se nela estivessem transcritas, bem como as normas internas da Prefeitura municipal de São Félix do Xingu-PA



### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

	QUAL A MODALIDADE DE CONTRATAÇÃO? (art.28)	QUAL O CRITÉRIO DE JULGAMENTO?
<b>COMO SERÁ CONTRATADO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Concorrência	<input checked="" type="checkbox"/> Menor preço <input type="checkbox"/> Maior Desconto <input type="checkbox"/> Melhor Técnica ou Conteúdo Artístico <input type="checkbox"/> Maior Retorno Econômico <input type="checkbox"/> Técnica e Preço
	<input type="checkbox"/> Pregão	<input type="checkbox"/> Menor Preço <input type="checkbox"/> Maior Desconto
	<input type="checkbox"/> Concurso	<input type="checkbox"/> Melhor Técnica ou Conteúdo Artístico
	<input type="checkbox"/> Leilão	<input type="checkbox"/> Maior lance
	<input type="checkbox"/> Diálogo Competitivo	
	O regime de execução será contratação por concorrência com empreitada por unitário e licitação eletrônica.	
<b>HÁ NECESSIDADE DE MANUTENÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	A manutenção de edificações é um conjunto de ações que visa manter a vida útil de todos os sistemas de uma edificação. A ideia é preservar as características originais das edificações e prevenir a perda de desempenho decorrentes da degradação de sua estrutura física bem como de todos os sistemas de instalações.	
<b>VIII. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO</b>		
<b>A SOLUÇÃO SERÁ DIVIDIDA?</b>	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	Não se aplica o parcelamento da solução. Objeto será contratado como todo, dispensado a um único fornecedor exclusivo. Por se tratar de um serviço de finalidade única, não há possibilidade e necessidade de parcelamento do objeto.	
<b>IX. CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES</b>		
	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

<b>HÁ CONTRATAÇÕES CORRELATAS OU INTERDEPENDENTES?</b>	Não existem contratações correlatas ou interdependentes.
<b>X. RESULTADOS PRETENDIDOS</b>	
<b>QUAIS OS BENEFÍCIOS PRETENDIDOS NA CONTRATAÇÃO?</b>	Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA, situado na sede da vila, está respaldada pela Lei 14.133/2021. Esse empreendimento promete trazer benefícios significativos para a comunidade local, em consonância com os princípios de eficiência, transparência e sustentabilidade nas contratações públicas. Ao atender às demandas de saúde, essa unidade proporcionará para os moradores locais um acesso rápido e próximo ao atendimento; uma economia de tempo e valores uma vez que não serão necessários um grande deslocamento à sede do município; melhora no acompanhamento de doenças; uma melhor prevenção e educação para a saúde.
<b>XI. PROVIDÊNCIAS PENDENTES</b>	
<b>HÁ PROVIDÊNCIAS PENDENTES PARA O SUCESSO DA CONTRATAÇÃO?</b>	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não A CONTRATADA não poderá executar qualquer serviço que não esteja programado ou autorizado e não será admitida qualquer modificação nos projetos e especificações sem a prévia consulta e concordância da Gestão e Fiscalização do Contrato, bem como da Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu.
<b>XII. IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS DE MITIGAÇÃO</b>	
<b>HÁ PREVISÃO DE IMPACTO AMBIENTAL NA CONTRATAÇÃO?</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não Com relação aos possíveis impactos ambientais, as empresas devem observar e inserir nos projetos informações referentes as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme artigo. <ul style="list-style-type: none"><li>A presente obra não traz impactos ambientais relevantes que necessitem de estudos específicos. Não se verifica nenhum impacto ambiental com serviços a serem realizados.</li></ul>



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

- Sem impactos ambientais a considerar.
- A contratada deverá apresentar projeto ou plano de gerenciamento de resíduos sólidos.
- A contratada é responsável pelo gerenciamento pelo descarte correto dos resíduos oriundos da obra.
- O descarte de materiais deve obedecer às leis ambientais municipal, estadual e federal.

Para mitigar esses impactos ambientais, é fundamental adotar práticas de construção sustentável e seguir regulamentações ambientais rigorosas. Isso pode incluir a implementação de medidas de controle de erosão, o gerenciamento adequado de resíduos de construção, a redução das emissões de poluentes e a restauração da habitats naturais após a conclusão da obra.

### XIII. CONCLUSÃO

**A CONTRATAÇÃO  
POSSUI VIABILIDADE  
TÉCNICA,  
SOCIOECONÔMICA E  
AMBIENTAL?**

Sim

Não

Esta equipe de planejamento declara que é viável com base nesse Estudo Técnico Preliminar para que assim sejam realizados os serviços de engenharia em execução de obras de Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA.

São Félix do Xingu/PA, 13 de abril de 2026.

**Kleber Chuya Ferreira**

Engenheiro Civil - CREA Reg. Nac.: 1504759052

Decreto: 781/2005



ANÁLISE DE RISCOS	
DADOS DO PROCESSO	
<b>Objeto:</b>	<b>Construção, Reforma e Ampliação de Unidades de Saúde - Vilas: Clareane, Nazaré, Primavera, Central e Vila dos Crentes – Zona rural do Município de São Félix do Xingu/PA.</b>
<b>Município:</b>	<b>SÃO FÉLIX DO XINGU - PA</b>
<b>Valor da obra:</b>	<b>R\$ 2.449.920,05 (Dois Milhões Quatrocentos e Quarenta e Nove Mil e Novecentos e Vinte Reais e Cinco Centavos)</b>

**IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DOS PRINCIPAIS RISCOS**

RISCO 1	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
<i>A empresa vencedora do certame quando convocada, não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente.</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input type="checkbox"/> Alto.	Atrasos para o início e, conseqüentemente, para a entrega da obra.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<i>Prever, dentre as cláusulas da contratação, sanções que contemplem esta situação.</i>	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	<i>Aplicar as sanções previstas na contratação.</i>	CONTRATANTE

RISCO 3	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
<i>Atraso ou suspensão no processo licitatório em face de impugnações</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input checked="" type="checkbox"/> Médio. <input type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<i>Atentar aos detalhes do processo licitatório</i>	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL		CONTRATANTE

RISCO 4	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
<i>Mudança do projeto básico a pedido da Contratante ou outras entidades públicas</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input checked="" type="checkbox"/> Alto.	Alteração do projeto.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	<i>Cláusula contratual de garantia de replanejamento</i>	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	<i>Adequação do projeto; Replanejamento</i>	CONTRATANTE

RISCO 5	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
---------	---------------	---------	------

*Te.*



Impossibilidade de início da obra, após a emissão da Ordem de Serviço, por restrições de responsabilidade da Contratante (regularidade da matrícula, ocupação da área por terceiros, materiais ou equipamentos de terceiros depositados no terreno, impossibilidade de liberação do local de implantação, necessidade de execução prévia de outro serviço não previsto em contrato, interferências com outras atividades, etc).

- Baixo.  
 Médio.  
 Baixa.  
 Média.  
 Alta.  
 Alto.

Atrasos para início e, conseqüentemente, para entrega da obra. Acarretando a insatisfação e prejuízos a administração pública.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA		CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Verificar a necessidade de alterações contratuais para prorrogação dos prazos de execução e vigência do contratado.	CONTRATADA

RISCO 6	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Licença ambiental / Riscos ambientais	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input checked="" type="checkbox"/> Alto.	Atraso no início das obras; Atraso no cronograma; Aumento dos custos

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Realizar prévia pesquisa sobre documentos obrigatórios para obtenção das licenças	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Administração, por meio do gerenciamento ambiental deve prover os estudos, estimando custos.	CONTRATANTE

RISCO 7	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Inflação/ flutuação de câmbio; Aumento de insumos desproporcionais	<input type="checkbox"/> Baixa. <input checked="" type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input checked="" type="checkbox"/> Alto.	Diminuição da lucratividade; Perda da performance do fluxo de caixa

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Cláusula contratual de garantia de revisão de equilíbrio econômico financeiro.	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Reequilíbrio Econômico-financeiro;	CONTRATANTE

RISCO 8	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
	<input type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	Atrasos nos serviços;

*Te.*



Paralisação da obra ou serviço por in-  
 tempérie

Média.  Alta.  Médio.  Alto.

Paralisação da obra;  
 Perda de serviços e/ou materiais.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Realizar planejamento e propor cronograma contemplando possibilidades de períodos de chuvas e outros.	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Ajuste de cronograma.	CONTRATADA

RISCO 9	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Diferença entre os quantitativos da planilha de orçamento e os quantitativos que serão efetivamente executados na obra, comprovados no projeto executivo.	<input type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	Alteração dos custos e/ou prazos inicialmente previstos para execução da obra.
	<input checked="" type="checkbox"/> Média.	<input type="checkbox"/> Médio.	
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Elaboração e apresentação da memória de cálculo com todos os quantitativos detalhados	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Adequação do projeto; Replanilhamento	CONTRATANTE

RISCO 10	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Alteração de serviços por conta da solução técnica e/ou por ocasião das peculiaridades encontradas em campo que divirjam do projeto básico. Ajuste nos métodos construtivos e/ou insumos e serviços.	<input type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	Aumento dos custos; Atraso no cronograma
	<input checked="" type="checkbox"/> Média.	<input type="checkbox"/> Médio.	
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Elaboração de ETP e Projeto básico	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Replanilhamento; Correção do cronograma	CONTRATANTE

RISCO 11	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Descumprimento das especificações do projeto básico, constante das diretrizes para elaboração de projetos e especificações para contratação de projetos e memorial descritivo de materiais, ou em desconformidade com normas técnicas aplicáveis à presente contratação.	<input type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	Refazimento de serviços; Custos adicionais; Atrasos na conclusão dos serviços.
	<input checked="" type="checkbox"/> Média.	<input type="checkbox"/> Médio.	
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Fiscalizar a obra durante a execução	CONTRATADA
CONTINGENCIAL	Realizar reuniões entre fiscalização e contratada	CONTRATADA

*Handwritten signature*



RISCO 12	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Serviços entregues não atendem as especificações do contrato e normas técnicas.	<input type="checkbox"/> Baixa. <input checked="" type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input checked="" type="checkbox"/> Alto.	Custos adicionais; Atrasos na conclusão dos serviços.
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Atentar para as determinações das peças técnicas antes da execução dos serviços.	CONTRATADA	
CONTINGENCIAL	Refazimento dos serviços; Adequação do cronograma.	CONTRATADA	
RISCO 13	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Improdutividade injustificada da Contratada	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input checked="" type="checkbox"/> Médio. <input type="checkbox"/> Alto.	Custos adicionais; Atrasos na entrega da obra
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Prever, dentre as cláusulas da contratação, sanções que contemplem esta situação.	CONTRATANTE	
CONTINGENCIAL	Mão de obra habilitada para execução dos serviços; Gerenciamento efetivo das etapas do contrato. Aplicação das sanções previstas na contratação.	CONTRATADA	
RISCO 14	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Responsabilidade civil por danos ou prejuízos causados a terceiros na execução da obra.	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio. <input checked="" type="checkbox"/> Alto.	Prejuízos ou danos causados a terceiros no decorrer da execução da obra
AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	
PREVENTIVA	Prever danos na metodologia que será adotada para execução do serviço;	CONTRATADA	
CONTINGENCIAL	Proteção e isolamento no canteiro de obras	CONTRATADA	
RISCO 15	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Ocorrência de acidentes de trabalho durante a execução dos serviços.	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa. <input type="checkbox"/> Média. <input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Baixo. <input type="checkbox"/> Médio.	Atraso na execução dos serviços



Alto.

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Treinamento adequado; Utilização adequada dos equipamentos de proteção.	CONTRATADA
CONTINGENCIAL	Registrar o CAT -(Comunicação do acidente de trabalho) e correção do fato gerador	CONTRATADA

RISCO 16	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Atraso para o pagamento do boletim de medição	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	
	<input type="checkbox"/> Média.	<input checked="" type="checkbox"/> Médio.	
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Cláusula contratual de correção monetária	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Pagamento do boletim de medição	CONTRATANTE

RISCO 17	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Descumprimento dos prazos de conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo, conforme o caso, previsto no contrato e em seus termos aditivos	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	
	<input type="checkbox"/> Média.	<input type="checkbox"/> Médio.	Atraso no cronograma;
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Fiscalizar continuamente a execução dos serviços, realizando visitas in loco. Prever, dentre as cláusulas da contratação, sanções que contemplem esta situação.	CONTRATANTE
CONTINGENCIAL	Ajuste do cronograma; Aplicação das sanções previstas na contratação.	CONTRATADA

RISCO 18	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO
Problemas de liquidez financeira da Contratada	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	
	<input type="checkbox"/> Média.	<input checked="" type="checkbox"/> Médio.	Paralização dos serviços pela contratada; Atraso na entrega dos serviços.
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input type="checkbox"/> Alto.	

AÇÃO	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL
PREVENTIVA	Possuir reserva financeira	CONTRATADA


*Handwritten signature*



CONTINGENCIAL		Aplicação de multa; Adequação de cronograma.		CONTRATADA	
RISCO 19	PROBABILIDADE	IMPACTO	DANO		
Danos, manifestações patológicas, comprometimento da capacidade técnica ou desempenho e funcionalidade da edificação em decorrência de projetos com desvios das normas, boas práticas de engenharia ou das especificações do contratada, após a entrega da obra.	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa.	<input type="checkbox"/> Baixo.	Prejuízo ao cliente e não funcionalidade da obra		
	<input type="checkbox"/> Média.	<input type="checkbox"/> Médio.			
	<input type="checkbox"/> Alta.	<input checked="" type="checkbox"/> Alto.			
AÇÃO	DESCRIÇÃO		RESPONSÁVEL		
PREVENTIVA	Prever, dentre as cláusulas da contratação, sanções que contemplem esta situação e validade dos serviços		CONTRATANTE		
CONTINGENCIAL	Refazimento dos serviços;		CONTRATADA		

São Félix do Xingu/PA, 13 abril de 2026.

Av. Goiás nº 594, Bairro: Novo Horizonte  
E-mail: semsa@sfxingu.pa.gov.br

  
\_\_\_\_\_  
**KLEBER CHUVA FERREIRA**  
Engenheiro Civil - CREA Reg. Nac.: 1504759052  
Decreto: 781/2005