

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP
(SESAN)

1. IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE

Unidade Demandante: Departamento de Projetos Arquitetônicos
Titular da Unidade: Niciane Noura
Responsável Pela Elaboração do ETP: Danielle Saori Enomoto Hantani

2. INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

3. DEFINIÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO DE REVITALIZAÇÃO DO MUSEU PARQUE SERINGAL NO MUNICÍPIO DE ANANINDEUA.

3.1- Este Estudo Técnico segue as diretrizes da Lei nº14.133 de 1º de abril de 2022 e da Lei Municipal nº3.294 de 24 de janeiro de 2023.

4. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DO OBJETO

Com base na constituição sobre o direito ao Lazer, verificou-se que há a necessidade revitalização do espaço de lazer na localidade, manutenção dos brinquedos, academia, museu e chalés, além da revitalização e ampliação da calçada e mureta.

5. ALINHAMENTO ESTRATÉGICO

Os equipamentos públicos a serem construídos/reformados/revitalizados constam na previsão do Plano de Contratação Anual, bem como no planejamento estratégico das Secretarias Municipais de Ananindeua, nos termos do art.42. II, da Lei Municipal nº 3.294 de 24 de janeiro de 2023.

6. DESCRIÇÃO DOS ITENS A SEREM CONTRATADOS

1			SERVIÇOS INICIAIS			
1.1	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	18,00	R\$ 180,96
1.2	CPU SESAN 183	Próprio	TAPUME COM TELHA METÁLICA, INSTALADO SOBRE ESTRUTURA EXISTENTE	m²	287,76	R\$ 67,11
1.3	00084	Próprio	MOBILIZAÇÃO DA OBRA	Unidade	1,00	R\$ 2.789,44
1.4	010767	SEDOP	Barracão de madeira (incl. instalações)	m²	10,00	R\$ 912,05
1.5	00020	Próprio	LOCAÇÃO DE OBRA COM TOPÓGRAFO	mês	1,00	R\$ 7.794,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

1.6	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	12238,67	R\$	2,37
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
2.1	020677	SEDOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	784,83	R\$	8,43
2.2	020628	SEDOP	Retirada de piso cimentado	m²	20,28	R\$	36,34
2.3	10568	ORSE	Poda de arvores, exceto remoção de entulho	un	6,00	R\$	73,44
2.4	020854	SEDOP	Retirada de lambri de madeira	m²	373,00	R\$	28,05
2.5	72240	SINAPI	RETIRADA DE ASSOALHO DE MADEIRA, EXCLUSIVE RETIRADA DE VIGAMENTO	m²	388,00	R\$	39,69
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
3.1	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	551,35	R\$	65,28
3.2	030010	SEDOP	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	25,95	R\$	99,56
4			REVITALIZAÇÃO DOS CHALÉS DE MADEIRA				
4.1			PISOS				
4.1.1	CPU SESAN 180	Próprio	PISO EM MADEIRA ECOLÓGICA USO EXTERNO, INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	m²	388,80	R\$	702,98
4.2			FECHAMENTOS				
4.2.1	CPU SESAN 179	Próprio	FECHAMENTO EM MADEIRA ECOLÓGICA USO EXTERNO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, COM VÃOS.	m²	373,60	R\$	682,96
4.2.2	96371	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	275,20	R\$	87,80
4.3			COBERTURAS				
4.3.1	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	239,12	R\$	61,56
4.3.2	CPU SESAN 178	Próprio	Chapéu metálico em chapa galvanizada	m²	9,38	R\$	76,16
4.3.3	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	239,12	R\$	135,67
4.4			ESQUADRIAS				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

4.4.1	9429	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batente e dobradiças	un	2,00	R\$	1.778,83
4.4.2	100694	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$	1.770,72
4.4.3	100678	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$	992,99
4.4.4	090642	SEDOP	Janela em madeira lambrizada	m²	67,79	R\$	749,47
4.5			ESPAÇO DE AMAMENTAÇÃO / FRALDÁRIO				
4.5.1	CPU SESAN 179	Próprio	FECHAMENTO EM MADEIRA ECOLÓGICA USO EXTERNO, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA, COM VÃOS.	m²	65,00	R\$	682,96
4.5.2	CPU SESAN 180	Próprio	PISO EM MADEIRA ECOLÓGICA USO EXTERNO, INSTALADO SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	m²	46,00	R\$	702,98
4.5.3	94446	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	25,00	R\$	61,56
4.5.4	CPU SESAN 178	Próprio	Chapéu metálico em chapa galvanizada	m²	2,68	R\$	76,16
4.5.5	070051	SEDOP	Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada	m²	25,00	R\$	135,67
4.5.6	9429	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 1,20 x 2.10 m, 2 folhas, inclusive batentee dobradiças	un	2,00	R\$	1.778,83
4.5.7	090642	SEDOP	Janela em madeira lambrizada	m²	1,00	R\$	749,47
4.5.8	10759	ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	3,15	R\$	554,03
4.5.9	180299	SEDOP	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	PT	9,00	R\$	461,04
4.5.10	180214	SEDOP	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	pt	2,00	R\$	522,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

4.5.1 1	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	16,10	R\$	123,07
4.5.1 2	CPU SESAN 163	Próprio	CHUVEIRO DE CONCRETO H=2,50M	UN	1,00	R\$	635,57
5			PAVIMENTAÇÃO				
5.1			CALÇADA EXTERNA				
5.1.1	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	587,11	R\$	4,97
5.1.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	587,11	R\$	46,20
5.1.3	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	294,56	R\$	70,28
5.1.4	00042	Próprio	RAMPA PARA PCD EM CONCRETO 18MPA	m²	28,00	R\$	155,45
5.2			PISTA DE ATLETISMO E PASSEIO CENTRAL				
5.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	1182,66	R\$	101,47
5.2.2	00043	Próprio	Meio-fio tipo tento de concreto 15MPa moldado "in loco", 20cm de base e 15cm de altura	m	604,48	R\$	18,37
5.3			ACADEMIA AO AR LIVRE				
5.3.1	020737	SEDOP	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	99,00	R\$	4,97
5.3.2	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	99,00	R\$	46,20
5.3.3	00043	Próprio	Meio-fio tipo tento de concreto 15MPa moldado "in loco", 20cm de base e 15cm de altura	m	64,34	R\$	18,37

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

6			PINTURAS E DEMARCAÇÕES			
6.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1182,66	R\$ 28,28
6.2	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	686,11	R\$ 22,23
6.3	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	963,38	R\$ 1,94
6.4	150480	SEDOP	Latex acrilica fosca int./ext. c/fdo. preparador 3 dem.(reforma)s/massa	m²	739,15	R\$ 24,96
6.5	100750	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	765,60	R\$ 27,79
7			URBANISMO E PAISAGISMO			
7.1			PLAYGROUND			
7.1.1	CPU 021	Próprio	Reparo em Brinquedo Play Aventura, inclusive substituição de equipamentos danificados e pintura da estrutura existente e demais elementos - reparo e montagem	un	1,00	R\$ 5.113,03
7.2			ACADEMIA AO AR LIVRE			
7.2.1	9145	ORSE	Equipamento de ginástica - elíptico - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 2.864,69
7.2.2	12448	ORSE	Equipamento de ginástica - rotação diagonal duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 2.398,96
7.2.3	11089	ORSE	Equipamento de ginástica - roda de ombro - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 1.761,96
7.2.4	11388	ORSE	Equipamento de ginástica - surf com pressão de pernas - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 2.864,69
7.2.5	CPU SESAN 175	Próprio	Equipamento de ginástica - cavalgada dupla - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 5.237,96
7.2.6	12447	ORSE	Equipamento de ginástica - surf duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 2.742,96
7.2.7	13195	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de Remo Individual - galvanizado	un	1,00	R\$ 2.829,65
7.2.8	CPU SESAN 176	Próprio	Equipamento de ginástica - puxador peitoral duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 3.710,96
7.2.9	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$ 4.241,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

7.2.10	9143	ORSE	Equipamento de ginástica - alongador - galvanizado - Rev 01	un	1,00	R\$	2.656,96
7.3			PASSEIO PÚBLICO				
7.3.1	2412	ORSE	Banco de madeira de lei sem encosto, tipo sueco, medindo 45x45x300cm	un	10,00	R\$	783,36
7.3.2	251511	SEDOP	Lixeira em madeira c/ estrutura tubular em aço	un	10,00	R\$	504,95
7.3.3	4629	ORSE	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diam=50mm, exceto pintura de acabamento	m	46,75	R\$	215,49
7.4			GRAMADOS				
7.4.1	260168	SEDOP	Plantio de grama (incl. terra preta)	m²	2205,40	R\$	37,01
8			ILUMINAÇÃO DECORATIVA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	7294	ORSE	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado, ref. EX02-S, da Lumicenter ou similar (tipo tartaruga)	un	210,00	R\$	133,73
8.2	CPU 022	Próprio	Instalação (exceto fornecimento) de Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio fundido pintado, difusor em vidro frisado temperado	un	63,00	R\$	28,14
8.3	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1360,00	R\$	8,08
8.4	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	580,00	R\$	10,12
9			DRENAGEM				
9.1	2797	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	10,00	R\$	442,62
9.2	102704	SINAPI	TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	340,00	R\$	12,27
9.3	3083	ORSE	Impermeabilização - Fornecimento e aplicação de manta geotextil RT-10, resistencia a tração=10kN/m (antigo Bidim OP-20 ou similar) em colchões drenantes	m²	204,00	R\$	15,96

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

9.4	CPU 023	Próprio	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO	m³	15,30	R\$ 267,43
10			SERRALHERIA			
10.1	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	382,80	R\$ 182,50
10.2	090623	SEDOP	Portão tubo/tela arame galv.c/ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	10,56	R\$ 693,68
10.3	090822	SEDOP	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	20,80	R\$ 490,17
11			SERVIÇOS FINAIS			
11.1	11986	ORSE	Placa de inauguração em alumínio com Acrílico, 80x60cm,com logomarca e moldura	un	1,00	R\$ 1.312,01
11.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	93,64	R\$ 9,38
11.3	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	12238,67	R\$ 4,34

7. PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Conforme a Lei **14.133/2021**em seu art. 18. § 1º. XII – "descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável";

Os serviços a serem prestados pela CONTRATADA deverão ter fundamentos de sustentabilidade, usando equipamentos e recursos que previnam o desperdício de insumos e materiais, bem como a geração de resíduos, desperdícios de água e de energia.

8. REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

8.1- Atender as especificações técnicas e demais requisitos definidos neste estudo (certidões, atestados e outros).

8.2- Definição dos serviços a serem executados, dos materiais a serem aplicados e/ou substituídos, de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;

8.2.1- Definição do orçamento e do prazo de execução da obra, com detalhamento de marcos intermediários e finais das etapas, definidos no cronograma físico-financeiro da obra;

8.2.2- Empresa de engenharia para execução de serviços de reforma de edificação em alvenaria com estrutura de concreto armado, e outras execuções conforme quantitativos previstos nos projetos;

8.2.3- Comprovação de aptidão técnica, consistente na apresentação de uma ou mais certidões de acervo técnico expedidas pelo CREA / CAU, em nome dos profissionais que exercerão a função de responsáveis técnicos, comprovando a execução de pelo menos uma obra ou serviço com características similares ao objeto a ser contratado;

9. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

A estimativa da quantidade foi levantada levando em consideração o levantamento técnico no local, o projeto básico e levantamento de quantitativos elaborados por equipe técnica capacitada tomando como referencias os preços do SINAP - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil e do SEDOP – Secretaria de Obras Públicas, além do ORCE e SBC. Assim, chegou-se a estimativa da demanda no valor de R\$ 1.826.340,45 (Um milhão, oitocentos e vinte e seis mil, trezentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos).

10. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A alternativa que melhor se adequa para suprir a presente demanda é a **contratação** de empresa especializada para execução de serviço de revitalização do Museu Parque Seringal no Município de Ananindeua.

Esta equipe de planejamento não identificou outras alternativas de mercado que atendam de forma satisfatória e/ou atinjam o objetivo da contratação para a demanda em questão.

11. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A contratação tem valor estimado de 1.826.340,45 (Um milhão, oitocentos e vinte e seis mil, trezentos e quarenta reais e quarenta e cinco centavos), conforme pesquisa realizada no SINAPI, SEDOP, ORCE E SBC.

12. DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

Esta contratação destina-se à execução de revitalização do Museu Parque Seringal. Tais serviços constarão resumidamente em:

Reforma dos chalés
Construção de bancos
Manutenção do playground
Manutenção da academia ao ar livre e pista de caminhada

A revitalização se dará de conformidade como previsto o projeto básico, termo de referência, planilhas orçamentárias e cronograma físico-financeiro que serão elaborados pelo setor competente e profissionais habilitados, já tendo sido aqui demonstrado que a melhor forma de execução dos serviços é a indireta através de empreitada por preço unitário.

13. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O parcelamento não é a solução mais adequada devido a eficiência ideal dos serviços de engenharia, tendo em vista que o gerenciamento da obra ficará sempre a cargo da mesma contratada, tendo o maior controle e garantindo assim a execução dos serviços. Ressalta-se também que o parcelamento fará com que ocorra atraso nas etapas da obra com algum tipo de impacto econômico, visto que o preço dos insumos varia com o tempo.

Então pelas razões exposta optou-se pela licitação indireta que se dá quando a administração pública para executar o que se pretende, necessita contratar o serviço de terceiros.

14. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A construção deste referido equipamento público, visa trazer melhorias e utilidades ao espaço, estruturando um local de lazer com função social. Trazendo os seguintes benefícios para a população:

Oferta de um espaço público de qualidade voltado para o lazer da população e práticas de atividades físicas, visando melhora na qualidade de vida e interação na comunidade local, assim proporcionando segurança.

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base, nas informações apresentadas ao longo do Estudo Técnico Preliminar, o Departamento de Projetos Arquitetônicos (DPA), recomenda a contratação, estando a necessidade clara e, adequadamente, justificada. Considerando todos os aspectos já mencionados, avalia-se que a contratação atenderá a Administração de forma satisfatória, portanto é viável.

16. ANÁLISE DE RISCOS

A análise de riscos demonstra quais os riscos relativos a contratação e a gestão do contrato, incluindo as ações para mitigar os riscos identificados. Segue anexo (I), quadro com a identificação dos principais riscos associados a contratação.

Ananindeua 14 de Março de 2025.

NICIANA PINTO NOURA
CHEFIA DO SETOR

DANIELLE SAORI ENOMOTO HANTANI
TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANANINDEUA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SANEAMENTO E INFRAESTRUTURA

ANEXO I