



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Santana do Araguaia – PA, 26 de abril de 2024.

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.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

JUSTIFICATIVA E OBJETIVO

A abertura do atual processo licitatório tem por finalidade propiciar a condição necessária para o reprocessamento de produtos para saúde no Hospital São Francisco de Assis deste Município.

Para que os serviços de saúde sejam realizados de forma eficiente e garanta a segurança aos usuários do sistema hospitalar, a estrutura física é essencial. Nesse contexto, a aquisição de mobiliários e equipamentos ocupa um papel de destaque na assistência à saúde que prime pela qualidade e excelência dos serviços ofertados aos usuários, tendo em vista que os serviços de saúde requerem estrutura e recursos necessários aos processos de trabalho.

A legislação que norteia os EAS (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde) - RDC 50/2002 (ANVISA) - orienta que os mobiliários sejam constituídos de materiais rígidos, não porosos, resistentes à ação do tempo e uso de produtos químicos para desinfecção hospitalar, conhecidos por sua capacidade de oxidação e corrosão.

Por esse motivo, os estabelecimentos hospitalares e de saúde optam na grande maioria pelo material de aço inoxidável, galvanizados, vidro, por suas grandes vantagens: baixa porosidade, por evitar que bactérias e outros micro-organismos penetrem em sua superfície, diminuindo o risco de infecção hospitalar; resistente ao uso diário de produtos químicos agressivos utilizados nos ambientes hospitalares; não magnético, com isso versáteis para uso em diversos ambientes; material resistente à ferrugem, à abrasão, corrosão, ao calor e ao impacto; maior durabilidade, e não exige manutenção preventiva. Todos esses fatores compensam o custo inicial, já que sua vida útil é prolongada, permitindo facilidade na limpeza e uma durabilidade de muitos anos; além de ser o material mais aceito pelos órgãos de vigilância sanitária. Quando comparado a outros tipos, esses materiais apresentam maior resistência à corrosão e possuem maior versatilidade na aplicação.

2 - RAZÃO DA NECESSIDADE DA AQUISIÇÃO



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

Tal necessidade se dá através das obras de reforma e ampliação do Hospital Municipal São Francisco de Assis (H.M.S.F.A.).

Desta forma serão utilizados os equipamentos e materiais permanentes existentes que estiverem em bom estado de funcionamento e os demais se precisam adquirir para assim dar o melhor atendimento à população e contribuirá muito para a satisfação da população com os serviços de saúde pública oferecidos no município, os quais têm contado sempre com o apoio do Governo, o qual tem permitido o atendimento 100% SUS a toda população do município, com total qualidade dos serviços oferecidos. Assim, justificamos a solicitação objeto desta proposta, que é a aquisição de Equipamentos e mobiliário para o Hospital São Francisco de Assis.

Diante do exposto, recomenda-se a elaboração e a implementação imediata de um processo licitatório, visando atender às demandas operacionais e garantir a continuidade dos serviços oferecidos pelo H.M.S.F.A.

3 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O órgão ainda não possui Plano de Contratações Anual. Apesar disso, a contratação de empresa para aquisição de equipamentos e móveis hospitalar para o H.M.S.F.A após a reforma e ampliação é consolidada no planejamento desta secretaria, dado o caráter fundamental às suas atividades.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A quantidade de móveis e equipamentos a ser adquirida foi cuidadosamente estimada com base nos ambientes e serviços ofertados pelo H.M.S.F.A, com adições de quantidades para assegurar a continuidade dos serviços. Importante destacar, ainda, que apesar de buscar-se uma estimativa que se aproxime da realidade, as quantidades podem variar, considerando a necessidade do aumento dos serviços ofertados, bem como o número de atendimentos, justificando a necessidade da utilização do Sistema de Registro de Preços. Assim, as estimativas propostas, somadas à utilização do Sistema de Registro de Preços (SRP) no processo licitatório, possibilitará um fornecimento adequado, evitando perdas por excesso ou desabastecimentos.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Os bens que serão adquiridos seguem descritos conforme as especificações técnicas e os requisitos de mercado para tal finalidade.

Devido à diversidade de fabricantes, modelos, distribuidores e empresas no mercado nacional que oferecem os itens a serem licitados, e considerando que esses bens são classificados como bens comuns, conforme a Lei nº. 14.133/21 e o Decreto nº 10.024/19, optou-se por utilizar o Pregão Eletrônico.

A Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, de 07 de julho de 2021, estabelece os procedimentos administrativos para a pesquisa de preços na administração pública federal,



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

autarquias e fundações. O artigo 6º desta instrução prevê que o preço estimado pode ser obtido pela média, mediana ou menor valor dos preços coletados, desde que baseado em três ou mais preços.

A média e a mediana são métodos adequados para representar o preço de mercado, sendo a média mais indicada para conjuntos de dados homogêneos, enquanto a mediana é mais apropriada para conjuntos heterogêneos. O menor valor não é recomendado como estimativa de preço de mercado, pois pode não refletir a tendência geral dos preços.

Portanto, será utilizada a média como método para obtenção do preço estimado, e o Coeficiente de Variação razoável será utilizado para avaliar a homogeneidade da amostra e excluir valores extremos na estimativa do valor máximo a ser adotado na licitação.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Para estimar os preços da contratação, conforme requerido pela INSTRUÇÃO NORMATIVASEGES/MR Nº65/2021, foi utilizada a plataforma Banco de Preços (<https://www.bancodeprecos.com.br/>), com base nas fontes "Compras Governamentais", e "Outros Entes Públicos". Preferencialmente, foram considerados os preços praticados nas regiões Norte e Nordeste do país, buscando adequação às particularidades dessas regiões. Ademais, utilizou-se, também, de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo a fim de compor uma cesta variada de preços.

Assim, conforme relatório em anexo, obteve-se os seguintes preços:

ORD	ITEM/DESCRIÇÃO	QTD	UND	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	CADEIRA DE BANHO COM RODAS PARA HIGIENE COMUM: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA: (CONSTRUÍDA EM AÇO, FREIOS BILATERAIS, APOIOS DE BRAÇO FIXO, APOIO DE PÉ FIXO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI, LARGURA ASSENTO: 40 CM PROFUNDIDADE ASSENTO: 42 CM, ALTURA ENCOSTO: 38 CM, LARGURA TOTAL DA CADEIRA: 49 CM.)	10	UND	637,39	6.373,90
2	CADEIRA DE RODAS RAIADA: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA:(FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM ASSENTO/ENCOSTO EM NYLON, DOBRÁVEL, FREIOS BILATERAIS, ARO IMPULSORBILATERAL, APOIO PARA BRAÇOS E PÉS FIXOS, RODAS DIANTEIRAS ARO 06, COM PNEUS MACIÇOS E RODAS TRASEIRAS ARO 24? EM ALUMÍNIO COM PNEUS MACIÇOS (OU INFLÁVEIS)	10	UND	759,24	7.592,40
3	LOGARINA MODELO AEROPORTO COM 3 LUGARES: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO	40	UND	762,74	30.509,60



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

	REFERÊNCIA:(LONGARINA COM BASE FIXA EM AÇO CROMADO, COM QUATRO SAPATAS COM ESTRUTURA EM AÇO PERFORADO, ASSENTO COM ESTRUTURA EM AÇO PERFORADO, BRAÇO EM AÇO CROMADO COM FORMATO ANATÔMICO, - PESO MÁXIMO RECOMENDADO POR ASSENTO: 120 KG - ALTURA DO ENCOSTO: 0,45 CM - LARGURA DO ASSENTO: : 0,50 CM - PROFUNDIDADE ASSENTO: 0,37 CM L X A X P: 2,87X0,78X0,37 - COR PRATA - TONALIDADE PRATA - MODELO DE CADEIRA LONGARINA - MATERIAL DA ESTRUTURA METAL - CÔMODO INDICADO ESCRITÓRIOS - ALTURA 0,75 CM - LARGURA 1,80 CM.				
4	ARMÁRIO AÇO 2 PORTAS: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA:ARMÁRIO AÇO MATERIAL: AÇO, ACABAMENTO SUPERFICIAL: PINTURA ELETROSTÁTICA, ALTURA: 2,10 M, APLICAÇÃO: ROUPEIRO, COR: CINZA, LARGURA: 1 M, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUXADOR METÁLICO, COM FECHADURA, PROFUNDIDADE: 0,55 M, QUANTIDADE PORTAS: 2 UN, QUANTIDADE PRATELEIRAS: 3 U	10	UND	719,11	7.191,10
5	ARQUIVO EM AÇO: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA- ARQUIVO EM AÇO, PARA PASTA SUSPensa, NA CORCINZA CLARO, COM 04 GAVETAS E 01 FECHADURA, CHAPA DE AÇO # 24, SISTEMA DE DESLIZAMENTO DAS GAVETAS COM TRILHO TELESCÓPIO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO. ALTURA DE 1,335 M, LARGURA DE 0,465 M E DE PROFUNDIDADE 0,620 M.	10	UND	842,92	8.429,20
6	ARMARIO VITRINE USO MEDICO HOSPITALAR: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA - MATERIA-PRIMA: FUNDO E TETO EM CHAPA DE AÇO; TIPO: 02 PORTAS E 04 PRATELEIRAS; DIMENSÕES: 50CM LARGURA X 40CM PROFUNDIDADE X 150CM ALTURA.	06	UND	942,25	5.653,50
7	CADEIRA PARA CONSULTÓRIO: CARACTERÍSTICAS: - COM 4 PÉS CONSTRUÍDOS EM TUBOS REDONDOS DE 3/4", PAREDE DE 1,2 MM, PONTEIRAS EM PVC, ASSENTO E ENCOSTO EM	30	UND	362,33	10.869,90



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

	CHAPA DE AÇO 22 ESMALTADA, PINTURA ELETROSTÁTICA À PÓ EPÓXI: DIMENSÕES APROXIMADAS: COMPRIMENTO 40 CM; LARGURA 37 CM; ALTURA 90 CM.				
8	ESTANTE METÁLICA - ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA: ESTANTE METÁLICA, MATERIAL AÇO, ALTURA 2,00 M, LARGURA 0,92 M, PROFUNDIDADE 0,40 M, TIPO PRATELEIRAS REGULÁVEIS, QUANTIDADE PRATELEIRAS 6 UN, TRATAMENTOSUPERFICIAL PINTURA ELETROSTÁTICA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS COM REFORÇO E CAPACIDADE DE 25 KG POR BANDEJA.	04	UND	645,81	2.583,24
9	FOGÃO INDUSTRIAL DE 1 BOCA: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA DESCRIÇÕES COMO REFERENCIAS MINIMAS FOGÃO INDUSTRIAL 1 BOCA BAIXA PRESSÃO 40X40 1 QUEIMADOR DUPLO. ALINHA DE FOGÃO TRADICIONAL 40X40 É CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM PINTURA EPÓXI DE ALTARESISTÊNCIA E DURABILIDADE NA COR CINZA GRAFITE. SEUS QUEIMADORES SÃO FABRICADOS EM FERRO FUNDIDO. AS GRELHAS SÃO CONFECCIONADAS EM FERRO FUNDIDO E APRESENTAM O FORMATO DE 8 DEDOS, COM DIÂMETRO DE 40 CM DE ÁREA ÚTIL. ESTA LINHA APRESENTA O TUBO COLETOR DE GÁS ZINCADO, BANDEJA COLETORA DE RESÍDUOS INDIVIDUAIS. O RECORTE DE SUAS BOCAS É FEITO DE FORMA QUADRADA. POSSUI PORTA PANEAS. POSSUI 1 QUEIMADORDUPLO COM 17 CM DE DIÂMETRO. **MEDIDAS** ALTURA: 80 CM FRENTE: 52 CM PROFUNDIDADE: 63 CM	04	UND	1.056,25	4.225,00
10	MESA ESCRITÓRIO: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA- MESA ESCRITÓRIO PARA CONSUTORIO MÉDICO: MATERIAL ESTRUTURA: MADEIRA AGLOMERADA/MDF, MATERIAL TAMPO: MADEIRA AGLOMERADA/MDF, REVESTIMENTO TAMPO: LAMINADOMELAMÍNICO, QUANTIDADE GAVETAS: 3 UN, LARGURA: 1,20 M, PROFUNDIDADE: 0,60 M,ALTURA: 0,75 M, PADRÃO ACABAMENTO TAMPO: BORDAS ARREDONDAS, ACABAMENTO ESTRUTURA:LAMINADO MELAMÍNICO, ESPESSURA	10	UND	806,95	8.069,50



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

	TAMPO: 25 MM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PUXADORES E TRANCA SIMULTANEAS.				
11	MESA AUXILIAR HOSPITALAR: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS COMO REFERÊNCIA - MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR, MATERIAL TAMPO: TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO TAMPO: 60 CM, LARGURA TAMPO: 40 CM, ALTURA: 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM 4 RODÍZIOS DE 2 POLEGADAS. MESA AUXILIAR HOSPITALAR. MATERIAL ESTRUTURA: ESTRUTURA TUBULAR, MATERIAL TAMPO: TAMPO E PRATELEIRA AÇO INOXIDÁVEL, FORMATO: RETANGULAR, COMPRIMENTO TAMPO: 60 CM, LARGURA TAMPO: 40 CM, ALTURA: 80 CM, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: PÉS COM 4 RODÍZIOS.	10	UND	593,59	5.935,90
12	PURIFICADOR DE ÁGUA: CARACTERÍSTICAS MÍNIMAS: *ARMAZENAMENTO DE ÁGUA GELADA 2L LITROS. *TEMPERATURA MÉDIA DA SAÍDA DE ÁGUA 8°C *ALTURA: 39,5 CM *LARGURA: 30,5 CM *PROFUNDIDADE: 37 CM *VIDA ÚTIL DO ELEMENTO FILTRANTE 4.000 LITROS OU 12 MESES O QUE OCORRER PRIMEIRO. *TEMPERATURA AMBIENTE MÍN. E MÁX. DE TRABALHO 5°C A 42°C *PRESSÃO MÍN. E MÁX. DA REDE HIDRÁULICA 3 A 40 MCA METROS DE COLUMNA DE ÁGUA (0.029 A 0.392 MPA) *TENSÃO 220V-50HZ OU 60HZ *CAPACIDADE FORNECIMENTO DE ÁGUA GELADA 1.8 LITROS HORA *RETENÇÃO DE PARTÍCULAS CLASSE C (DE 5 ATÉ 15 MICRA) *REDUÇÃO DE CLORO LIVRE COM REDUÇÃO DE CLORO LIVRE *EFICIÊNCIA BACTERIOLÓGICA SEM EFICIÊNCIA BACTERIOLÓGICA *GARANTIA DO VENDEDOR: 12 MESES.	10	UND	1.485,65	14.856,50
13	LONGARINA MODELO AEROPORTO ASSENTO INDIVIDUAL: ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: MATERIAL: ASSENTO EM AÇO CARBONO COM PINTURA CINZA – ESPESSURA 1.2MM BORDA: AÇO CROMADO – ESPESSURA 2.2MM BRAÇOS E BASE: AÇO CROMADO – ESPESSURA 1.2MM BARRA: AÇO CARBONO 40X80MM – ESPESSURA 1.5MM PESO SUPORTADO:	20	UND	578,14	11.562,80



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

	150KG/ POR ASSENTO DESCRIÇÃO: AS LONGARINAS SÃO IDEAIS PARA AEROPORTOS, HOSPITAIS E CLÍNICAS. ELAS SÃO FEITAS INTEIRAMENTE EM AÇO CARBONO COM PINTURA CINZA, O QUE LHE CONFERE UM VISUAL CLEAN E PERMITE SUA UTILIZAÇÃO EM DIVERSOS AMBIENTES. ALÉM DISSO, AS LONGARINAS SÃO PROJETADAS PARA OTIMIZAR O ESPAÇO ONDE SÃO COLOCADAS, POIS POSSUEM DOIS, TRÊS, QUATRO OU CINCO ASSENTOS EMBUTIDOS EM UMA ÚNICA PEÇA DE CADEIRA, TORNANDO O AMBIENTE MAIS DINÂMICO E PRÁTICO. PROFUNDIDADE DO ASSENTO: 40CM LARGURA DO ASSENTO: 50CM LARGURA DO ENCOSTO: 50CM LARGURA DOS BRAÇOS: 60CM ALTURA DO CHÃO ATÉ O ASSENTO: 40CM ALTURA DO CHÃO ATÉ O BRAÇO: 59CM ALTURA DO ENCOSTO: 82CM				
14	CADEIRA PARA COLETA DE SANGUE - BRAÇO FRONTAL –DESCRIÇÃO MINIMA: • ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ; • ENCOSTO E ASSENTO, ANATÔMICOS E ESTOFADOS COM ESPUMA DE ALTA DENSIDADE, REVESTIDO EM COURVIN. • BRAÇO FRONTAL, ESTOFADO COM ESPUMA E REVESTIDO EM COURVIN, ESTRUTURA EM AÇO CARBONO, ALTURA REGULÁVEL EM INOX, ATRAVÉS DE MANÍPULO. • PÉS COM PONTEIRAS DE BORRACHA. • ACABAMENTO DAS SOLDAS REFORÇADAS DE FORMA QUE NÃO POSSIBILITE NENHUM TIPO DE EXPOSIÇÃO FUTURA; DIMENSÕES DO PRODUTO • MEDIDAS ASSENTO: 50 CM (C) X 45 CM (L) X 8 CM (E) • PESO SUPORTADO: ATÉ 150KG	06	UND	758,24	4.549,44
O VALOR TOTAL ESTIMADO PARA CONTRATAÇÃO É DE CENTO E VINTE E OITO MIL QUATROCENTOS E UM REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS.					128.401,98

7 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A opção pelo Sistema de Registro de Preços (SRP) neste processo licitatório decorre da necessidade de contratações frequentes, sendo conveniente à administração a aquisição de bens com previsão de entregas parceladas.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

O critério de julgamento das propostas será o de menor preço por item. A vigência da Ata de Registro de Preços será de 01 (um) ano, sendo prorrogável por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A justificativa do parcelamento é um elemento essencial na contratação pública, visando garantir a eficiência técnica e econômica. Conforme previsto no Art. 40, § 2º, da Lei nº 14.133/2021, o parcelamento do objeto deve ser realizado sempre que demonstrar viabilidade técnica e econômica.

O Tribunal de Contas da União estabeleceu a súmula nº 247, que fora referência nesse tema, cujo texto original é esclarecedor:

É obrigatória a admissão da adjudicação por item e não por preço global, nos editais das licitações para a contratação de obras, serviços, compras e alienações, cujo objeto seja divisível, desde que não haja prejuízo para o conjunto ou complexo ou perda de economia de escala, tendo em vista o objetivo de propiciar a ampla participação de licitantes que, embora não dispondo de capacidade para a execução, fornecimento ou aquisição da totalidade do objeto, possam fazê-lo com relação a itens ou unidades autônomas, devendo as exigências de habilitação adequar-se a essa divisibilidade. [1]

Logo, o parcelamento pressupõe a divisibilidade técnica do objeto, sendo o aspecto econômico representado pelas vantagens obtidas com a divisão em itens, o que proporciona à Administração contratante a redução de custos e despesas. Nesse sentido, o parcelamento por item neste caso específico não afeta o objeto e ainda aumenta a disputa entre os licitantes, promovendo a eficiência e a competitividade no processo licitatório.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Busca-se adquirir os itens mencionados neste ETP pelo menor preço possível, desde que este esteja dentro do limite do preço unitário máximo estimado, e atendendo às especificações de qualidade e exigências detalhadas no Termo de Referência. O objetivo é assegurar a continuidade do fornecimento de insumos essenciais para os serviços prestados pela Secretaria Municipal de Saúde, evitando qualquer interrupção.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Este item não se aplica a este ETP.

11 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Este item não se aplica a este ETP.



GOVERNO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA – PA
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SEMUS

12 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A viabilidade deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) é demonstrada pela economia na aquisição devido ao ganho de escala, pela eficiência na redução dos custos administrativos pela minimização da fragmentação dos processos licitatórios e pela eficácia resultante da padronização dos materiais.

Além disso, essa contratação atende adequadamente às demandas formuladas, os benefícios esperados são apropriados, os custos previstos são compatíveis e indicam economia, e os riscos associados são administráveis. Com base nas informações apresentadas pelo ETP, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável.

Phelipe Ribeiro da Silva
Responsável pelo Estudo Técnico Preliminar
Decreto 2118/2024