PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃOLUIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO–SEMED

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INTRODUÇÃO

1.1 O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta o devido estudo relativo, que tem por objetivo, identificar o cenário para atendimento da demanda pretendida **serviço de confecção (camisas personalizadas) para a utilização dos (alunos e professores) nos Eventos Institucionais e uniformização dos servidores**, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações técnicas necessárias que subsidiarão a tomada de decisão da Secretaria Municipal de Educação - SEMED.

1.2 Este documento integra a fase de planejamento prevista nos arts. 6º, XX, e 18, §1º, da Lei nº 14.133/2021, no art. 2º, X, do Decreto Municipal nº 60.155/2024 e no art. 20, §2º, da IN SEGES/ME nº 65/2021, que disciplina o Estudo Técnico Preliminar (ETP) como instrumento obrigatório para fundamentar a definição de solução para atendimento da necessidade identificada.

1.3. O ETP analisa a necessidade administrativa e as alternativas de solução disponíveis para atendimento da Rede Municipal de Ensino da SEMED, relativamente a **camisas personalizadas**, conforme Documento de Formalização de Demanda (DFD).

1.4. Deve ter vínculo com o PCA, estimativas de quantidade e valor, levantamento e comparação de soluções de mercado, requisitos da solução, parcelamento, resultados pretendidos, providências preparatórias, impactos ambientais, viabilidade e anexos.

1.5. O objetivo deste ETP é identificar a solução mais adequada e vantajosa à Administração, observando os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência e economicidade.

2- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

2.1 A confecção de camisas personalizadas para uso dos alunos e professores nos Eventos desenvolvidos pela Secretaria Municipal de Educação – SEMED e para a uniformização dos seus servidores são de suma importância para garantir a identidade e visibilidade das ações promovidas. As camisas também servirão como uma forma de unificação, padronização e identificação nos projetos, proporcionando um visual coerente com as campanhas e iniciativas. Além disso, a sua utilização contribui para o fortalecimento da comunicação institucional e uniformização, criando uma ligação mais próxima e identificável entre os beneficiários e as ações realizadas. A medida também facilita a organização dos

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

eventos e atividades, assegurando que todos os envolvidos, tanto os alunos e professores quanto os servidores, sejam facilmente reconhecidos, promovendo um ambiente mais organizado e seguro.

2.2 A personalização das camisas é uma estratégia eficaz para engajar os alunos e professores dos projetos (Festival do Estudante, Dia Internacional de Limpeza de Praias e Rios, Feira do Livro e Cantata Natalina) dentre outros e aumentar o impacto das ações, tornando-as mais visíveis e reconhecidas pela comunidade.

2.3 Assim sendo, compreende-se que a atuação da empresa contratada para o serviço de confecção de camisas personalizadas deve ser pautada por princípios de eficiência e efetividade, garantindo que os recursos públicos sejam empregados de maneira estratégica e transparente, resultando em um impacto positivo no desenvolvimento social e educativo da população de São Luís. O atendimento a esta demanda está voltado para a promoção do interesse público, ao garantir a identificação visual da equipe da rede municipal de educação.

2.4 Portanto, o Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo identificar o cenário para atendimento da demanda pretendida, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica da solução identificada, fornecendo as informações técnicas necessárias que subsidiarão a tomada de decisão.

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

3.1 A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual 2026, número, Id 36 do item no PCA , Classe/Grupo - 32 - **Serviço de Confecção e Malharia** no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), disponível através do link- https://pncp.gov.br/app/pca/06307102000130/2026, demonstrando-se, assim, o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

3.2 DATA PREVISTA DA DEMANDA: 03/12/26.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

a) Funcionais:

- As camisas devem atender às especificações técnicas de qualidade, durabilidade e conforto.
- Os materiais utilizados devem ser resistentes ao desgaste, lavagens frequentes e adequados ao clima de São Luís.
- A confecção deve seguir padrões de ergonomia, garantindo o conforto durante o uso diário.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

b) Capacidade técnica:

- A empresa contratada deve demonstrar capacidade técnica e experiência comprovada na confecção de camisas.
- Deve possuir profissionais qualificados e processos produtivos que assegurem a qualidade e a padronização das peças.

c) Legais:

- A empresa contratada deve estar em conformidade com todas as legislações vigentes, incluindo normas trabalhistas, fiscais e ambientais.
- Deve apresentar todas as certidões negativas pertinentes, garantindo sua regularidade junto aos órgãos competentes.

d) Suporte Técnico e Garantia:

- A contratada deve oferecer suporte técnico para eventuais ajustes ou defeitos nas camisas fornecidas.
- Deve-se garantir uma política clara de garantia que cubra possíveis problemas de fabricação, assegurando a substituição ou reparo das peças defeituosas.

e) Manutenção:

- A contratada deve fornecer orientações claras sobre a conservação e lavagem das camisas, garantindo que mantenham suas características originais pelo maior tempo possível.

f) Temporais:

- Os prazos de entrega devem ser rigorosamente definidos, garantindo que as camisas sejam disponibilizadas no período solicitado.
- A contratada deve apresentar um cronograma detalhado de produção e entrega, comprometendo-se com as datas estipuladas.

g) Segurança:

- As camisas devem ser confeccionadas com materiais seguros, que não causem alergias ou desconforto a equipe.
- A confecção deve seguir normas de segurança no trabalho, assegurando condições adequadas aos trabalhadores envolvidos no processo.

h) Sociais:

- A empresa contratada deve adotar práticas de responsabilidade social, promovendo condições justas de trabalho e contribuindo para o desenvolvimento social da comunidade.
- É desejável que empregue mão-de-obra local, incentivando a economia regional.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

i) Ambientais:

- A confecção das camisas deve ser ecologicamente responsável, utilizando materiais sustentáveis e processos que minimizem o impacto ambiental.
- A contratada deve apresentar certificações e comprovações de práticas ambientais adequadas.

4.1 **NATUREZA DA CONTRATAÇÃO**

4.1.1 A presente contratação caracteriza-se como **SERVIÇOS COMUNS / prestação de serviço de confecção sob demanda**, compreendendo a produção de camisas personalizadas. Embora envolva a prestação de serviço de confecção, **não possui natureza continuada**, uma vez que sua execução ocorre para atender demanda específica da Administração, mediante entregas programadas, sem a necessidade de execução permanente ou ininterrupta. Trata-se, portanto, de serviço não contínuo.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

5.1 A estimativa de quantidades para a presente contratação foi estabelecida com base em dados concretos fornecidos pelo setor de Estatística, RH e ASCON, considerando o histórico de consumo em diversos Eventos e pela quantidade de servidores ativos,demonstrado na memória de cálculo abaixo:

Item	Descrição	Unidade	Quant.
1	10030 - "Material: 100% Poliester, Tipo: Malha Dry Fit, Modelo Camisa Manga: Curta, Tipo Gola: Careca, Cor: Branca, Tamanho: Diversos,Características Adicionais: Conforme Modelo"	unidade	11.000,00
2	10030 - Material: Poliéster, Modelo Camisa Manga: Curta Tipo Gola: Careca, Cor: Diversas, tamanho: Diversos, Características Adicionais: Impressão Em Sublimação Colorida Na Frente E Verso.	unidade	5.500,00
3	10030 - Camiseta gola polo. Malha piquet branca 100% poliester, com acabamento vortex/antipili, com pintura em sublimaçãototal frete e verso(arte a ser definida)	unidade	1.650,00

** Para definição dos quantitativos estimados, procedeu-se ao acréscimo de 10% sobre a quantidade de servidores da SEMED e da quantidade de camisas utilizadas por Evento, a fim de cobrir a demanda de expansão da Rede e eventuais reposições ao longo do ano.*

5.2 Memória de Cálculo:

Quantidade de servidores da SEMED : 1.500 +10%= 1.650
Quantidade de camisas utilizadas nos Eventos : 15.000 +10%=16.500
TOTAL= 16.500 + 1.650 = 18.150

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃOLUIS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO–SEMED

Item	Evento/Destinação	Especificação	PP	P	M	G	GG	XG	Total
2	Colônia de Férias – PROJETEA	Sublimação colorida frente e verso	60	95	120	73	40	30	418
2	Programa Educa São Luís	Sublimação colorida frente e verso	40	150	200	230	60	60	740
2	Festival do Estudante	Sublimação colorida frente e verso	500	300	380	440	50	30	1700
1	Programa Educa São Luís	Dry Fit branca	40	150	320	320	160	60	1050
1	Educação que Protege	Dry Fit branca	25	75	280	240	80	30	730
1	Campanha de Combate ao Trabalho Infantil	Dry Fit branca	25	75	250	240	120	30	740
1	Festival do Estudante	Dry Fit branca	45	700	445	400	240	90	1920
2	Feira do Livro	Sublimação colorida frente e verso	30	150	320	280	160	60	1000
1	Dia Mundial de Limpeza de Praias e Rios	Dry Fit branca	30	100	100	190	60	60	540
1	Olimpíadas Educa São Luís	Dry Fit branca	120	255	324	356	80	30	1165
3	Fardamento institucional das equipes da SEMED	Gola polo institucional	100	250	400	400	200	150	1500
2	Aniversário 60 anos da SEMED	Sublimação colorida frente e verso	15	50	140	80	80	30	395
2	Festival Negritude	Sublimação colorida frente e verso	55	80	120	80	72	30	437
1	Festival Negritude	Dry Fit branca	55	100	180	180	72	30	617
1	Programa Escola Sustentável	Dry Fit branca	20	177	263	310	80	30	880
1	Olimpíada Brasileira de Foguetes	Dry Fit branca	15	48	60	40	15	10	188
1	Aniversário 60 anos	Dry Fit branca	15	150	19	220	80	30	685

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

	da SEMED				0				
2	Cantata Natalina	Sublimação colorida frente e verso	15	75	80	80	30	30	310
1	Cantata Natalina	Dry Fit branca	40	350	475	480	80	60	1485
16.500									

5.3 **DAS ESPECIFICAÇÕES DA SUBLIMAÇÃO E IDENTIDADE VISUAL**

5.3.1 **Características adicionais:** Sublimação total digital colorida, com cobertura de 100% da peça, contemplando frente, costas e mangas, conforme as artes e a identidade visual fornecidas pela Contratante.

5.3.2Para fins de complementação e melhor definição das especificações, seguem as características correspondentes a cada tipo de camisa:

ITEM 1 – CAMISA DRY FIT BRANCA
Material: 100% poliéster;
Tipo: Malha Dry Fit;
Modelo: Manga curta;
Gola: Careca;
Cor: Branca;
Tamanhos: Diversos;
Quantidade: 11.000 unidades;
Personalização: Aplicação conforme as artes e a identidade visual fornecidas pela Contratante.

ITEM 2 – CAMISA EM POLIÉSTER COM SUBLIMAÇÃO TOTAL
Material: Poliéster;
Modelo: Manga curta;
Gola: Careca;
Cores: Diversas, conforme as artes fornecidas pela Contratante;
Tamanhos: Diversos;
Quantidade: 5.500 unidades;
Personalização: Sublimação total digital colorida, com cobertura de 100% da peça, contemplando frente, costas e mangas, conforme as artes e a identidade visual fornecidas pela Contratante.

ITEM 3 – CAMISA GOLA POLO
Material: Malha piquet branca, 100% poliéster;
Modelo: Gola polo;
Acabamento: Vortex/antipilling;
Cor: Branca;

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

Quantidade: 1.650 unidades;
Personalização: Sublimação digital colorida, conforme as artes e a identidade visual fornecidas pela Contratante.

5.3.3Para as peças com **sublimação total**, as artes e os modelos apresentados possuem caráter ilustrativo e têm a finalidade de demonstrar o padrão visual pretendido. A formação do preço deverá considerar a **cobertura integral da peça**, independentemente das dimensões, proporções ou posicionamento dos elementos gráficos que compõem a arte final.

5.3.4 Dessa forma, a especificação da cobertura de 100% da peça estabelece um parâmetro único para a execução do serviço e para a composição das propostas, dispensando a definição prévia das medidas individuais dos elementos que integrarão cada arte.

ITEM 1 – CAMISA DRY FIT BRANCA



Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

ITEM 2 – CAMISA EM POLIÉSTER COM SUBLIMAÇÃO TOTAL



ITEM 3 – CAMISA GOLA POLO



6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Item	**Descrição**	**Unidade**	**Quant.**	**R$ Unid.**	**R$ Total**
1	10030 - "Material: 100% Poliester, Tipo: Malha Dry Fit, Modelo Manga: Curta, Tipo Gola: Careca, Cor: Branca, Tamanho: Diversos, Características Adicionais: Conforme Modelo"	UND	11.000,00	R$ 30,35	R$ 333.850,00
2	10030 - Material: Poliéster, Modelo Manga: Curta Tipo Gola: Careca, Cor:	UND	5.500,00	R$ 47,00	R$ 258.500,00

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

	Diversas, tamanho: Diversos, Características Adicionais: Impressão Em Sublimação Colorida Na Frente E Verso				
3	10030 - Camiseta gola polo. Malha piquet branca 100% poliester, com acabamento vortex/antipili, com pintura em sublimaçãototal frete e verso(arte a ser definida)	UND	1.650,00	R$ 39,48	R$ 65.142,00
VALOR TOTAL					R$ 657.492,00

6.1 O valor estimado, justifica-se, primeiramente, pelo histórico da quantidade de camisas personalizadas utilizadas nos Eventos e da quantidade de servidores que trabalham na SEMED. A análise deste histórico, fornece uma base sólida para entender as necessidades médias de manter o abastecimento das camisas e planejar as futuras contratações de forma a evitar escassez. Este incremento na demanda deve ser cuidadosamente integrado ao planejamento de contratação para assegurar que todas as necessidades sejam plenamente atendidas.

6.2 Portanto, a combinação do histórico de quantidades das camisas personalizadas, com as novas demandas, torna evidente a necessidade de aumentar esse quantitativo. O mesmo mostrou-se insuficiente para atender às novas demandas. Assim, é imprescindível que a nova contratação considere essas variáveis para assegurar uma gestão eficiente das camisas personalizadas que são ferramentas essenciais para promover a igualdade, identificação e harmonização, minimizando distinções socioeconômicas que podem ser evidentes nas vestimentas.

6.3 Os Preços dos itens foram pesquisados em consultas a objetos semelhantes na internet e em Portais de órgãos públicos sendo http://www.bancodepreços.com.br, como anexo no SEI, cabendo destacar que será realizada Pesquisa de Preços mais aprofundada cujos valores serão estimados para realização do Procedimento Licitatório.

7. LEVANTAMENTO DE MERCADO

7.1. Com o objetivo de identificar as soluções disponíveis no mercado capazes de atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação – SEMED quanto à confecção e ao fornecimento de camisas personalizadas, foi realizado levantamento considerando diferentes alternativas de materiais, modelos, processos de personalização e características de acabamento, bem como referências de contratações públicas e de fornecedores especializados atuantes no segmento.

7.1.2. No levantamento realizado, foram identificadas soluções técnicas que apresentam variações principalmente quanto à composição e ao tipo de malha, à modelagem das peças e aos processos empregados para sua personalização. Entre as alternativas encontradas, destacam-se camisas em malha Dry Fit 100% poliéster, camisas em malha de poliéster com personalização por sublimação e camisas do tipo polo confeccionadas em malha Piquet 100% poliéster, inclusive com possibilidade de

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

personalização integral por sublimação.

7.1.3. As soluções identificadas foram verificadas mediante consulta a referências de contratações públicas e a páginas eletrônicas de fornecedores especializados, conforme demonstrado a seguir:

Fonte consultada	Solução identificada	Características verificadas	Endereço eletrônico
Compras.gov.br – Pregão Eletrônico nº 93042/2025, da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte/MG	Camisa Dry Fit	100% poliéster, malha Dry Fit, manga curta, gola careca e tamanhos diversos	https://comprasnet.gov.br/ConsultaLicitacoes/download/download_editais_detalhe.asp?coduasg=984123&modprp=5&numprp=930422025
Estamparia Ventura	Camisa personalizada com gola careca	100% poliéster, malha Dry Fit e sublimação total frente e verso	https://www.estampariaventura.com/product/camiseta-personalizada-sublimacao-total-frente-e-verso-%E2%80%93-poliester
Midiarte Digital	Camisa personalizada Dry Fit	Malha 100% poliéster esportivo e sublimação total	https://www.midiartedigital.com.br/produto/camisa-personalizada-poliester-sublimacao-total
Arte Sublime Estamparia	Camisa polo personalizada	Malha Piquet 100% poliéster, gola e punhos, com possibilidade de personalização	https://www.artesublime.com.br/product/camisa-polo-personalizada-sublimacao/
MM Promo	Malha Piquet Dry para camisa polo	Tecido Piquet Dry de 260 g/m², 100% poliéster, destinado à personalização por sublimação total	https://loja.mmpromo.com.br/produto/malha-piquet-dry-plo
Estamparia Ventura	Camisa polo personalizada	100% poliéster, gola polo e personalização por sublimação total frente e verso	https://www.estampariaventura.com/product/camiseta-gola-polo-personalizada-sublimacao-total-frente-e-verso-camisa-polo-estampa-full-print-100-poliester-premium

7..1.3.1 As informações apresentadas no quadro acima foram obtidas mediante consulta às fontes indicadas, cujos documentos e respectivos endereços eletrônicos foram registrados para fins de comprovação do levantamento realizado.

7.1.4. A análise das referências levantadas demonstra que as características técnicas pretendidas pela SEMED encontram correspondência em soluções efetivamente disponíveis no mercado, não se tratando de especificações sem referência comercial ou de características impossíveis de serem atendidas por fornecedores especializados.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

7.1.5. Para as camisas do tipo Dry Fit, foram identificadas no mercado soluções confeccionadas em tecido 100% poliéster, com manga curta e gola careca, inclusive com possibilidade de personalização por sublimação. Trata-se de solução adequada para peças destinadas a eventos e atividades institucionais, especialmente em razão da disponibilidade de materiais sintéticos próprios para esse tipo de utilização e da possibilidade de aplicação de elementos gráficos em diferentes áreas da peça.

7.1.6. Também foram identificadas soluções de camisas em poliéster com personalização por sublimação colorida na frente e no verso, permitindo a reprodução de artes, logomarcas, cores e demais elementos de identidade visual definidos pela Administração.

7.1.7. Quanto às camisas do tipo polo, verificou-se a disponibilidade de produtos confeccionados em malha Piquet 100% poliéster, inclusive com características de acabamento Vortex/antipilling e possibilidade de personalização por sublimação total. Destaca-se que foi localizada, no Diário Oficial do Município de São Luís/MA, referência de contratação contendo especificação correspondente a camisa gola polo em malha Piquet branca 100% poliéster, com acabamento Vortex/antipilling e pintura em sublimação total frente e verso, demonstrando a existência dessa solução no mercado e sua utilização em contratação pública.

7.1.10. Diante do levantamento realizado, verifica-se que existem no mercado diferentes soluções técnicas para atendimento da demanda, sendo tecnicamente viáveis, conforme a finalidade de cada peça, as camisas confeccionadas em malha Dry Fit 100% poliéster, as camisas em poliéster com personalização por sublimação e as camisas polo em malha Piquet 100% poliéster, inclusive com acabamento Vortex/antipilling e sublimação total frente e verso.

7.1.11. Assim, a pesquisa demonstra a existência de oferta comercial suficiente para atendimento da necessidade administrativa, permitindo que a SEMED estabeleça especificações objetivas e compatíveis com produtos efetivamente disponíveis no mercado, sem vinculação a fornecedor específico.

7.1.12. Ressalta-se que o presente levantamento trata das soluções técnicas disponíveis no mercado, enquanto a definição do instrumento ou procedimento de contratação constitui etapa distinta e será analisada em tópico próprio deste Estudo Técnico Preliminar, considerando as características do objeto, a necessidade administrativa e a legislação aplicável.

7.2 ALTERNATIVAS PARA VIABILIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO

7.1.2. Além das soluções técnicas disponíveis no mercado, foram consideradas, para fins de atendimento da necessidade administrativa, as seguintes alternativas para viabilizar a contratação:

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

a) Adesão a Ata de Registro de Preço vigente

A primeira alternativa analisada consiste na adesão, na condição de órgão não participante, a Ata de Registro de Preços vigente, desde que existente ata compatível com o objeto pretendido, com quantitativos e especificações que atendam integralmente ou de forma satisfatória às necessidades da SEMED.

A solução apresenta como vantagem potencial a possibilidade de redução do tempo necessário para a contratação, considerando que os preços e condições já foram estabelecidos em procedimento licitatório realizado por outro órgão ou entidade.

Entretanto, a viabilidade da adesão está condicionada à existência de Ata de Registro de Preços vigente cujo objeto seja compatível com a necessidade da Administração, bem como à demonstração da vantajosidade, à anuência do órgão gerenciador e do fornecedor, à observância dos limites quantitativos e às demais exigências previstas na legislação aplicável.

No caso em análise, a adesão somente deverá ser considerada caso seja localizada ata vigente que contemple **camisas personalizadas com características, padrões, materiais, tamanhos, quantitativos e condições de fornecimento compatíveis com as necessidades da SEMED**, de modo a evitar a contratação de solução que não atenda adequadamente às especificações estabelecidas.

Assim, embora possa representar alternativa célere, sua utilização possui caráter condicionado à existência de ata compatível e à comprovação de que a adesão é efetivamente mais vantajosa para a Administração.

b) Licitação na Modalidade Pregão Eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preço -SRP

A segunda alternativa consiste na realização de procedimento licitatório próprio, na modalidade **Pregão Eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preços**, destinado à contratação de empresa especializada para a prestação dos serviços de confecção das camisas personalizadas.

A solução apresenta elevada aderência às características da demanda, especialmente diante da possibilidade de ocorrência de necessidades durante o período de vigência da contratação, permitindo que os quantitativos sejam requisitados de acordo com a efetiva necessidade da Secretaria, observadas as condições e preços registrados.

O SRP também proporciona maior flexibilidade à Administração, evitando a necessidade de contratação imediata de todo o quantitativo estimado e permitindo o planejamento das solicitações conforme a realização dos eventos institucionais e as necessidades de uniformização dos servidores.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

Além disso, a realização de competição entre fornecedores especializados tende a ampliar a possibilidade de obtenção de preços mais vantajosos, preservando-se, simultaneamente, a observância de critérios mínimos de qualidade, padronização, acabamento, materiais, tamanhos, cores, personalização e demais características técnicas estabelecidas pela SEMED.

A contratação mediante Pregão Eletrônico com SRP também possibilita maior transparência, competitividade e isonomia entre os potenciais fornecedores, permitindo a participação de empresas com capacidade técnica e operacional para atender à demanda.

Considerando que o objeto possui características padronizáveis e pode ser definido mediante especificações objetivas de qualidade e desempenho, mostra-se compatível com a modalidade Pregão, nos termos da legislação aplicável.

c) Chamamento Público com contratação de Cooperativas de Costureiras

Também foi considerada a possibilidade de realização de **chamamento público destinado à seleção/credenciamento de cooperativa de costureiras**, como alternativa para execução dos serviços de confecção das camisas personalizadas.

Essa solução poderia apresentar potencial interesse sob a perspectiva de valorização da produção local, estímulo à organização produtiva e eventual geração de trabalho e renda para profissionais vinculadas a cooperativas.

Entretanto, a adoção dessa alternativa exige análise específica quanto à sua adequação jurídica ao objeto pretendido, uma vez que o chamamento público não substitui, por si só, o procedimento licitatório quando estiver caracterizada uma contratação administrativa com competição entre potenciais fornecedores e objeto que possa ser contratado mediante disputa.

Ademais, seria necessário verificar a existência de cooperativas regularmente constituídas e com capacidade operacional suficiente para atender, de maneira uniforme e tempestiva, aos quantitativos demandados pela SEMED, inclusive quanto à padronização das peças, qualidade dos tecidos, costura, acabamento, personalização, diversidade de tamanhos, cumprimento dos prazos e capacidade de produção.

Outro aspecto a ser considerado refere-se à necessidade de garantir que a contratação não resulte em restrição indevida da competitividade ou em tratamento privilegiado sem fundamento legal específico. A eventual seleção de cooperativa

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

deverá observar os princípios da legalidade, impessoalidade, isonomia, eficiência, planejamento e interesse público.

Dessa forma, embora o modelo possa ser avaliado sob a perspectiva de políticas públicas de incentivo à economia solidária e à produção local, sua adoção dependerá da existência de fundamento jurídico específico que autorize a utilização desse instrumento para a contratação pretendida, bem como da demonstração de que a solução atende integralmente às necessidades administrativas.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1 A solução consiste na realização de **licitação na modalidade Pregão Eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preços – SRP**, para futura e eventual contratação de empresa especializada na **prestação de serviço de confecção de camisas personalizadas destinadas à utilização por alunos e professores nos eventos institucionais, bem como à uniformização dos servidores da Secretaria Municipal de Educação – SEMED**.

8.2 A utilização do **Sistema de Registro de Preços** mostra-se adequada em razão da natureza da demanda, uma vez que as necessidades de confecção de camisas poderão ocorrer de forma parcelada e em diferentes momentos, especialmente em função do calendário de eventos institucionais, pedagógicos, culturais, esportivos e comemorativos promovidos ou apoiados pela SEMED, bem como das necessidades de uniformização dos servidores.

8.3 Nesse contexto, o registro de preços permitirá à Administração realizar as solicitações de forma **gradual e conforme a necessidade efetivamente identificada**, evitando a aquisição antecipada de quantitativos que eventualmente não sejam imediatamente utilizados e proporcionando maior racionalidade na gestão dos recursos públicos.

8.4 A solução também permitirá maior flexibilidade administrativa, uma vez que os preços e condições de fornecimento serão previamente registrados, possibilitando a emissão das respectivas solicitações durante a vigência da Ata de Registro de Preços, observados os quantitativos registrados, a disponibilidade orçamentária e as condições estabelecidas no instrumento convocatório e seus anexos.

8.5 A execução deverá ocorrer mediante **fornecimento parcelado**, conforme as demandas apresentadas pela SEMED, respeitando os prazos de produção e entrega estabelecidos no Termo de Referência. Cada solicitação deverá observar as quantidades, tamanhos, modelos e características previamente definidos pela Administração, garantindo que as peças sejam entregues em condições adequadas para utilização imediata.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

8.6 Como parte integrante da solução, deverão ser estabelecidos mecanismos de **controle e fiscalização da qualidade**, cabendo à Administração verificar, no recebimento, a conformidade das camisas com as especificações contratadas, especialmente quanto ao tecido, dimensões, modelagem, costura, acabamento, personalização, cores, estampas, identificação institucional e demais requisitos técnicos. Produtos que apresentem desconformidades deverão ser rejeitados ou substituídos pela contratada, sem ônus adicional para a Administração.

8.7 A contratação deverá ainda observar critérios de sustentabilidade e racionalização dos recursos, sempre que tecnicamente viáveis e compatíveis com o objeto, buscando-se reduzir desperdícios de materiais, utilizar processos produtivos adequados e assegurar o correto acondicionamento dos produtos, sem prejuízo dos padrões de qualidade exigidos.

3.8 A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica e operacional compatível com o objeto, demonstrando condições de atender aos quantitativos solicitados pela SEMED, cumprir os prazos estabelecidos e manter os padrões de qualidade durante toda a execução da Ata de Registro de Preços.

8.9 A solução ora proposta proporciona, portanto, **maior eficiência, competitividade, economicidade e flexibilidade na contratação**, uma vez que possibilita a participação de fornecedores especializados por meio de procedimento licitatório eletrônico, favorece a obtenção de preços compatíveis com os praticados no mercado e permite que a Administração realize as contratações de acordo com suas necessidades efetivas.

8.10 Dessa forma, a **contratação por meio de Pregão Eletrônico, mediante Sistema de Registro de Preços – SRP**, apresenta-se como solução adequada para atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação – SEMED quanto à confecção de camisas personalizadas para alunos e professores em eventos institucionais e para a uniformização dos servidores, assegurando padronização, qualidade, adequada gestão dos recursos públicos e atendimento tempestivo das demandas institucionais.

9.DA JUSTIFICATIVA PARA A ADOÇÃO DO SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO

9.1 A adoção do Sistema de Registro de Preços mostra-se adequada em razão das características da demanda da Secretaria Municipal de Educação.

9.2 As necessidades relacionadas à confecção de camisas personalizadas ocorrem de maneira recorrente e vinculada à realização de diferentes eventos, projetos,

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

campanhas e ações institucionais, não sendo possível determinar, com precisão absoluta, o momento e a quantidade exata de camisas que serão necessárias durante todo o período.

9.3 O SRP permitirá que os preços sejam previamente registrados, possibilitando a realização de contratações futuras e parceladas, conforme a necessidade da Administração.

9.4 Além disso, o procedimento contribui para:

- maior eficiência no planejamento das contratações;
- redução da necessidade de realização de procedimentos licitatórios sucessivos para demandas semelhantes;
- possibilidade de contratações parceladas;
- redução da formação de estoques;
- racionalização dos recursos públicos;
- maior agilidade no atendimento das demandas da SEMED;
- obtenção de condições comerciais mais vantajosas decorrentes da disputa licitatória.

9.5 Assim, considerando a natureza e a recorrência das demandas, bem como a impossibilidade de definição precisa dos quantitativos e momentos de contratação, entende-se pertinente a utilização do Sistema de Registro de Preços, observada a regulamentação municipal vigente

10. **JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO:**

10.1 A contratação será parcelada.

10.2 Considerando a natureza do objeto, consistente no **Registro de Preços para a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de confecção de camisas personalizadas**, destinadas aos alunos e professores da Rede Municipal de Ensino, para utilização em eventos institucionais, bem como à uniformização dos servidores da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, entende-se que a contratação deverá ser **parcelada em itens, com adjudicação por item**, em observância aos princípios da competitividade, economicidade, eficiência e seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

10.3 O parcelamento mostra-se **tecnicamente viável e economicamente recomendável**, uma vez que os itens que compõem o objeto, embora guardem relação entre si, podem ser confeccionados e fornecidos de forma independente, considerando-se as diferentes especificações, modelos, tamanhos, cores, tecidos, artes, aplicações e finalidades de utilização das camisas.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

10.4 A **adjudicação por item** permitirá que empresas especializadas em determinados tipos de confecção possam participar da disputa de forma individualizada, evitando que a exigência de execução de todo o objeto em um único contrato restrinja indevidamente a participação de empresas de menor porte ou especializadas em segmentos específicos. Dessa forma, o parcelamento tende a ampliar a competitividade do certame e possibilitar a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração.

10.5 Além disso, a adjudicação por item possibilita à SEMED realizar as futuras contratações de maneira mais racional e compatível com suas necessidades efetivas, mediante o acionamento dos quantitativos registrados conforme a demanda dos eventos institucionais e das unidades escolares, característica própria do **Sistema de Registro de Preços – SRP**.

10.6 Ressalta-se que o parcelamento **não compromete a padronização institucional**, uma vez que cada item deverá observar rigorosamente as especificações técnicas, padrões de qualidade, identidade visual, dimensões, materiais, cores, acabamentos e demais requisitos estabelecidos no Termo de Referência. A fiscalização e o controle de qualidade serão realizados individualmente em relação a cada item contratado.

10.7 A opção pela adjudicação por item também evita a concentração indevida do objeto em um único fornecedor, favorecendo a obtenção de preços competitivos e reduzindo os riscos decorrentes da eventual incapacidade de um único contratado de atender integralmente às demandas da Administração.

10.8 Nesse sentido, **não se identifica prejuízo técnico, operacional ou econômico decorrente do parcelamento**, uma vez que os serviços de confecção possuem natureza divisível e podem ser executados de forma independente, sem que isso implique perda de funcionalidade ou comprometa o resultado pretendido pela contratação.

10.9 Dessa forma, considerando as características do objeto e visando assegurar maior competitividade, economicidade, eficiência e vantajosidade para a Administração Pública, **recomenda-se que o objeto seja dividido em itens autônomos, com adjudicação pelo critério de menor preço por item**, desde que atendidas integralmente as especificações e condições estabelecidas no instrumento convocatório.

10.10 A medida encontra-se alinhada aos princípios e diretrizes estabelecidos pela **Lei Federal nº 14.133/2021**, especialmente quanto à busca da proposta mais vantajosa, ao incentivo à competitividade e à adequada definição do objeto, permitindo à Administração contratar somente os itens efetivamente necessários, nas condições e quantitativos demandados.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

11.1 A contratação de uma empresa especializada para a confecção de camisas personalizadas traz benefícios diretos e indiretos que são essenciais para a melhoria da gestão e para o desenvolvimento dos envolvidos, além de obter os seguintes resultados: Fortalecimento da Identidade Visual dos Projetos, Promoção da Integração e Unificação, Maior Visibilidade e Engajamento, Profissionalismo e Organização, Facilidade na Identificação e Segurança, Apoio à Comunicação e Divulgação, Estímulo ao Sentimento de Pertencimento e Valorização e Economia e Eficiência nos Projetos.
11.2 Em termos de economicidade a confecção em grande escala permitirá a redução significativa dos custos comparada à compra individual de camisas temáticas. A eficiência financeira obtida possibilita que recursos sejam redirecionados para outras áreas críticas da educação, como materiais pedagógicos e infraestrutura. A eficácia da confecção é garantida pela entrega das camisas personalizadas de alta qualidade e duráveis, que atendem às necessidades dos alunos e da equipe da SEMED respeitam os prazos estabelecidos.
11.3 O melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros é uma consequência importante desta contratação. Centralizar a produção e distribuição das camisas personalizadas reduz o trabalho administrativo e logístico das escolas, permitindo que os professores se concentrem mais nas atividades pedagógicas e no suporte aos alunos. A otimização dos recursos também promove uma gestão mais eficiente e menos onerosa, contribuindo para um ambiente escolar e administrativo mais organizado e funcional.
11.4 Além dos benefícios financeiros e administrativos, a escolha de fornecedores que adotam práticas sustentáveis para a fabricação das camisas é crucial para a proteção ambiental. Optar por materiais recicláveis e processos menos poluentes ajuda a minimizar o impacto ambiental, promovendo uma abordagem mais responsável e consciente. Este respeito pelos impactos ambientais positivos reflete um compromisso com a sustentabilidade, que é cada vez mais valorizado pelas comunidades escolares e pelos pais.
11.5 O uso das camisas personalizadas também facilita a identificação e a organização dos eventos dentro e fora da escola e da SEMED, o que melhora a segurança e a integração social. Assim, a contratação não apenas otimiza recursos, mas também proporciona um impacto positivo significativo na experiência educacional e no desenvolvimento social dos alunos e servidores.

12.PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO (Inciso X do § 1º do Art. 18 da Lei 14.133/21)

12.1 Para a confecção de camisas personalizadas destinado à identificação visual dos estudantes, professores e servidores da SEMED, por meio da modalidade de licitação, pregão eletrônico, algumas providências operacionais e estruturais são recomendadas para assegurar a implementação eficaz da solução escolhida.
12.2 Primeiramente, é fundamental realizar um levantamento detalhado das especificações das camisas, que deve contemplar aspectos como tipos de tecido,

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

durabilidade, facilidade de lavagem, e itens necessários para garantir a identificação visual dos alunos e da equipe SEMED. Este levantamento contribui para a definição clara do objeto da contratação, evitando ambiguidades ou inadequações na seleção dos fornecedores.

12.3 Em seguida, recomenda-se a elaboração de um planejamento logístico para a produção e distribuição das camisas. A coordenação entre as escolas e a administração municipal deve ser organizada para garantir que os itens cheguem no prazo e nas quantidades adequadas, evitando desvio e desperdício de recursos públicos. Isso inclui estipular cronogramas para produção, entrega e verificação da qualidade dos produtos recebidos.

12.4 É também importante considerar a necessidade de capacitação específica dos servidores responsáveis pela fiscalização do contrato e pela gestão das camisas. Essa capacitação deve abordar aspectos técnicos relacionados ao controle de qualidade e conformidade das entregas com as especificações definidas. Tal medida assegura que os profissionais possam acompanhar e garantir o cumprimento adequado das obrigações contratuais, promovendo eficiência na execução do contrato.

12.5 Além disso, sugere-se a implementação de um sistema de registro e acompanhamento das reclamações e sugestões por parte dos usuários, viabilizando ajustes na execução do contrato conforme necessário. Esse sistema pode ajudar a identificar rapidamente qualquer problema na qualidade das camisas personalizadas e permitir que a administração tome medidas corretivas em tempo hábil.

12.6 Por fim, recomenda-se a realização de uma análise de mercado regular, mesmo após a assinatura do contrato, para monitorar preços e condições de produção. Isso é essencial para assegurar que a administração continue realizando contratações dentro dos padrões de economicidade e eficiência, podendo, inclusive, considerar futuras recontratações ou ajustes contratuais conforme a dinâmica do mercado.

12.7 Essas providências visam à concretização da busca por uma gestão pública que beneficie o interesse coletivo, respeitando os princípios de economicidade, eficiência e eficácia, fundamentais para a boa utilização dos recursos públicos.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS

13.1 As contratações correlatas referem-se àquelas cujos objetos são similares ou correspondentes entre si, mas que não necessariamente dependem umas das outras para a execução do objeto. Em contrapartida, as contratações interdependentes são aquelas que, devido à relação direta na execução do objeto, devem ser realizadas conjuntamente para atender plenamente as necessidades da Administração.

13.2 Este estudo técnico não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, por oferecer uma solução completa frente à demanda disposta (produção de itens conforme demanda da SEMED), uma vez que todos os custos da prestação de serviço e das suas respectivas produções estão abrangidos no escopo contratado.

14. IMPACTOS AMBIENTAIS

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

14.1 Os impactos ambientais associados à confecção de camisas personalizadas podem ser gerenciados de maneira eficaz por meio de práticas sustentáveis durante a produção e logística. É crucial escolher fornecedores que adotem processos de confecção com baixa emissão de poluentes e que implementem sistemas de gestão de resíduos eficientes. A escolha de empresas que operam com eficiência energética, utilizando práticas para reduzir o consumo de energia e promover a redução de resíduos, contribui para a diminuição do impacto ambiental geral.
14.2 Além disso, a durabilidade das camisas desempenha um papel importante na redução dos impactos ambientais. Investir em camisas personalizadas que são resistentes e têm uma vida útil mais longa ajuda a minimizar a necessidade de substituições frequentes, o que, por sua vez, reduz a quantidade de resíduos gerados e o consumo de recursos naturais associados à fabricação de novas camisas. A implementação de estratégias para garantir que os produtos possam ser reciclados ao fim de sua vida útil também é uma prática benéfica.
14.3 A educação e a conscientização ambiental entre alunos e a comunidade escolar são essenciais para apoiar essas iniciativas. Promover práticas sustentáveis e envolver pais e alunos em ações relacionadas ao uso e descarte das camisas personalizadas pode ampliar o impacto positivo na preservação ambiental. Integrar a sustentabilidade nas atividades escolares e na gestão dos fardamentos reforça o compromisso com a proteção ambiental e contribui para uma abordagem mais responsável e consciente.
14.4 Por fim, é fundamental promover a conscientização dos envolvidos sobre a importância da sustentabilidade e do cuidado com as mesmas. A educação ambiental pode ser uma ferramenta eficaz para garantir que as medidas mitigadoras tenham um impacto positivo e duradouro, incentivando práticas de consumo responsável e a valorização dos recursos naturais. Essas ações, quando integradas ao processo de confecção, não apenas reduzirão os impactos ambientais da contratação, mas também fomentarão uma cultura de respeito ao meio ambiente nas escolas.

15. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

15.1 Considerando a necessidade apresentada, as alternativas disponíveis no mercado, a possibilidade de execução por empresas especializadas, a adequação da solução às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e a possibilidade de contratação de forma parcelada mediante Sistema de Registro de Preços, conclui-se pela **viabilidade técnica e econômica da contratação**.

15.2 A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de confecção de camisas personalizadas mostra-se adequada para atender às demandas dos alunos, professores e servidores da SEMED, garantindo padronização, qualidade, identificação visual e maior eficiência na execução das ações institucionais.

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

15.3 A utilização do **Sistema de Registro de Preços** apresenta-se igualmente adequada, considerando a recorrência das demandas e a impossibilidade de estabelecer previamente, com precisão, todos os quantitativos e momentos em que os serviços serão necessários.

15.4 Dessa forma, recomenda-se o prosseguimento da contratação, mediante **Pregão Eletrônico pelo Sistema de Registro de Preços**, observando-se as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e da regulamentação municipal vigente.

16. RESPONSÁVEIS PELO DESENVOLVIMENTO DO ETP

1. Leonice Maria Barros Amorim Guilhon - Mat 52504;

2. Luciene Edith Ribeiro Costa- Mat 23623

3. Dulce Irene De Luna Martins- Mat 6468742

4. Crislene De Sousa Nogueira - Mat 50792

São Luís - MA, 09 de novembro 2026.

SIGNATÁRIO
Assinado eletronicamente por
Luciene Edith Ribeiro Costa
Data: 09/11/2026 15:53
#e15469f4dc6e11f1818d42010a2b6021

SerproID Serpro
Leonice Maria Barros Amorim Guilhon
CPF: *.391.003-****
09/11/2026
ICP Brasil

gov.br
Documento assinado digitalmente
DULCE IRENE DE LUNA MARTINS
Data: 09/11/2026 16:32:05-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinado com Assinatura Eletrônica (Lei 14.063/2020 | Regulamento 910/2014/EC)
Hash SHA256 do original: **4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf**
Link de validação: **https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8**
Validador

Relatório de auditoria e validação de assinaturas eletrônicas

URL pública de verificação de integridade e autenticidade
https://valida.ae/8cf3265645fbb86f64dce584152d7ec72c75c3a5050dab9f8

Assinaturas concluídas: **1** de **1**

Assinaturas eletrônicas realizadas em conformidade com a Lei nº 14.063/2020 e Regulamento (UE) nº 910/2014 (eIDAS)

4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf
Hash SHA256 do original

Como auditar e validar este documento

Você está visualizando uma via para impressão do documento, ela possui os dados de auditoria, porém ela pode ser alterada. Para conferir a integridade do documento e das assinaturas, **acesse a URL pública de validação ou escaneie o QRCode ao lado.**

Assinaturas presentes no documento

SIGNATÁRIO

Assinado eletronicamente por
Luciene Edith Ribeiro Costa
Data: 09/11/2026 15:53
#e15469f4dc6e11f1818d42010a2b6021

Trilha de auditoria

09/11/2026 15:53 **Luciene Edith Ribeiro Costa** (lucienecosta0612@gmail.com, CPF 814.717.503-53) criou o documento

Endereço de IP: 170.81.193.130 Navegador: Chrome/156.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 54871 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows NT 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -2.6495, -44.3044

Hash SHA256 do arquivo: 4653acc6547a96ea855abbba2431bfbcead5d5d78087e06c5596f7b7ba1c52cf

09/11/2026 15:53 **Luciene Edith Ribeiro Costa** (lucienecosta0612@gmail.com, CPF 814.717.503-53) visualizou o documento

Endereço de IP: 170.81.193.130 Porta: 54871

09/11/2026 15:53 **Luciene Edith Ribeiro Costa** (lucienecosta0612@gmail.com, CPF 814.717.503-53) assinou o documento

Endereço de IP: 170.81.193.130 Navegador: Chrome/156.0 Tipo de geolocalização: IP
Porta: 54871 Arquitetura: x64 Precisão: 5km+
SO: Windows NT 10.0 Render engine: Gecko Latitude e longitude: -2.6495, -44.3044