



ESTUDO TECNICO PRELIMINAR

1. Informações Básicas

Secretaria: Educação

Setor Destinatário: Gerência de Licitação/Compras

Servidor Responsável pela Elaboração do ETP: Isabela Vitoria Alfenas Almeida

2. Descrição da Necessidade da Contratação

A Secretaria Municipal de Educação e a Secretaria Municipal de Esporte de Ouro Branco/MG reconhecem a importância estratégica do investimento em material esportivo como ferramenta essencial para o desenvolvimento integral de crianças, jovens e atletas em nossa cidade.

No âmbito da Educação em Tempo Integral, a oferta de atividades esportivas diversificadas é parte fundamental da formação dos alunos, promovendo não apenas saúde física, mas também valores como disciplina, cooperação e respeito. Para que essas atividades sejam eficazes e atrativas, é imprescindível que as unidades escolares sejam devidamente equipadas com materiais esportivos adequados e em quantidade suficiente. A ausência desses recursos compromete a qualidade das práticas pedagógicas e limita o pleno desenvolvimento dos estudantes.

Paralelamente, a Secretaria de Esporte necessita garantir a estrutura necessária para a realização de programas esportivos, eventos e competições municipais, bem como para o suporte aos atletas que representam Ouro Branco em competições regionais e estaduais. Ter à disposição materiais esportivos apropriados para treinos e disputas é fundamental para estimular o rendimento, fortalecer o compromisso dos atletas com o esporte e ampliar a visibilidade do município nos cenários esportivos externos.

O fornecimento e a manutenção de materiais esportivos adequados também representam um incentivo direto ao talento local, promovendo inclusão social, bem-estar e o engajamento da população em práticas saudáveis. Além disso, essas ações contribuem para o fortalecimento da identidade e do orgulho cívico, ao ver nossos atletas bem preparados e representando com dignidade a cidade em diversos eventos.

Dessa forma, tanto a Secretaria de Educação quanto a Secretaria de Esporte reiteram a necessidade urgente e contínua do fornecimento de material esportivo como instrumento de apoio pedagógico e de fortalecimento da política pública de esporte e lazer no município. Investir nessa área é investir no futuro de nossa comunidade.

3. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A Prefeitura Municipal de Ouro Branco não possui regulamento para o Plano Anual de Contratações, razão pela qual não preenchemos o presente item, ressaltando-se que este elemento é dispensável ao Estudo Técnico Preliminar, nos termos do art. 18, §2º da Lei 14.133/2021.

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

1.1. As licitantes deverão cotar todo o quantitativo descrito neste Estudo Técnico Preliminar, não se admitindo a oferta de preços diferenciados ou em quantitativo inferior ao estabelecido para o certame.

1.2. Não será admitida a apresentação de proposta com preços diferenciados para o mesmo item/lote.

1.3. Poderá ser admitido o registro de mais de um fornecedor ou prestador de serviço, desde que aceitem cotar o objeto em preço igual ao do licitante vencedor, assegurada a preferência de contratação de acordo com a ordem de classificação.

1.4. É vedada a participação do órgão licitante em mais de uma ata de registro de preços com o mesmo objeto no prazo de validade daquela de que já tiver participado, salvo na ocorrência de ata que tenha registrado quantitativo inferior ao máximo previsto no edital.



1.5. Os preços registrados poderão ser alterados para fins de reajuste contratual, observando-se o índice oficial estabelecido neste Termo de Referência, ou para fins de reequilíbrio econômico-financeiro, nos termos da lei.

1.6. O registro de preços poderá ser suspenso ou cancelado no interesse da Administração e nas hipóteses do artigo 137 da Lei Federal 14.133/2021.

5. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	Descrição	QUANTIDADE
01	APITO - Apito profissional sem esfera Material: plástico ABS de alta resistência Intensidade sonora mínima: 115 dB Frequência: Entre 3.000 e 4.000 Hz Marca de referência: Fox 40 Classic ou equivalente de igual qualidade e desempenho	9
02	BASTÃO REVEZAMENTO ATLETISMO - Bastão de revezamento atletismo, fabricado em plástico polietileno com alta densidade, não contem rebarbas ou sobras.	24
03	- BOMBA DE AR MANUAL PORTÁTIL - Corpo em plástico resistente ou alumínio leve - Com pistão de alta pressão - Acompanha mangueira flexível e agulha metálica Compatível com bolas de futebol, futsal, vôlei, basquete e similares	05
04	BOLA DE BASQUETE - peso: 450-500g circunferência: 72-74 cm gomos: não há laminado: borracha construção: vulcanizada câmara: 6D sistema de forro: termofixo miolo: cápsula sis	24
05	BOLA DE FUTSAL - peso: 400-440g circunferência: 62-64cm gomos: 6 laminado: pu construção: ultra fusion câmara: 6d sistema de forro: termofixo camada interna: evacel processo extra: duplacolagem miolo: cápsula sis	108
06	BOLA DE HANDEBOL - laminado: pu pró gomos: 32 camada interna: evacel miolo: cápsula sis tecnologia construção: costurada à mão peso: 290- 330g circunferência: 50-52cm	84
07	BOLA DE FUTEBOL AMERICANO - material: borracha, pvc ou pu macio e resistente superfície texturizada, com costura ou relevo antiderrapante tamanho aproximado: n° 5 ou "junior" (apropriado para crianças de 6 a 12 anos) - peso: entre 250g e 300g	32
08	BOLA DE FUTEBOL DE CAMPO- peso: entre 350g e 390g -circunferência: aproximadamente 64 cm a 66 cm	76



	material externo: pu (poliuretano) ou pvc de alta resistência, com superfície texturizada câmara interna: borracha butílica (butyl) para melhor retenção de ar construção: costurada à máquina ou termofusionada (conforme modelo)	
09	TUBO COM 3 BOLINHAS DE TÊNIS- Diâmetro: aproximadamente 6,7 cm (entre 6,54 cm e 6,86 cm conforme ITF) Peso: entre 56,7 g e 58,5 g Material: borracha com revestimento de feltro amarelo ou verde (cores oficiais) Pressão interna: pressurizada	38
10	BOLA SUÍÇA - bola suíça em pvc resistente e antiescorregadio diâmetro: entre 55 cm e 75 cm (conforme faixa etária e uso) capacidade de suporte: mínimo 250 kg inflável, com bico para enchimento rápido	10
11	COLCHONETES - colchonetes 90 x 40 x 3 cm espuma: d 23 revestimento: napa impermeável	208
12	ESCADA DE AGILIDADE - quantidade de degraus: 10 comprimento: 5,3 metros largura: 50 centímetros material: degraus em pvc, fita de nylon espaçamento entre degraus: 50 centímetros é ajustável: sim	26
13	RELÓGIO PARA XADREZ - possui corpo em plástico injetado de alta qualidade e pinos em metal, com excelente acabamento. movido a corda. mecanismo de grande precisão e durabilidade. além disso, o sistema analógico oferece maior confiabilidade. dimensão: 9x16x5cm (axl xp) peso: 320g	30
14	JOGO DE ARGOLAS - Jogo de argolas em material plástico resistente, leve e atóxico Conjunto contendo base com pinos e argolas coloridas para arremesso Quantidade por conjunto: 1 base com 5 a 6 pinos e 5 a 6 argolas Diâmetro aproximado das argolas: 15 cm a 20 cm	36
15	PAR DE POSTE DE VÔLEI - feito em tubos de aço 3", chapa 11 argolas para fixação da rede bucha para fixação no piso altura: 2,55m regulagem de altura com catraca e carretilha	05
16	PETECA - confeccionada com sinalizador e amortecedor. toque macio e preciso, ideal para jogos noturnos. possui presilha plástica rígida, que permite a padronização e o alinhamento correto das penas, além de	58

	aumentar a durabilidade.	
17	PAR DE REDE DE FUTSAL - Tamanho - 3,20m x 2,00m Haste - 0,70m Profundidade - 1,10m Confeccionada em nylon Malha 10x10cm Fio 4mm	11
18	PAR DE SUPORTE + TABELA + CESTA DE BASQUETE - equipamento de basquete Júnior c/ Regulagem altura Tabela de acrílico 1,20 x 0,90m, tubo quadrado de 120m, espessura 3,0mm, avanço de 0,80m, tratamento anti-corrosivo e pintura em PU, acompanha aro flexível e rede.	05
19	REDE DE TÊNIS DE MESA COM PAR DE SUPORTE DE REGULAGEM - rede de tênis de mesa rede para tênis de mesa oficial com nylon (polietileno) reforçado medidas 1,80 metros x 0,16 centímetros matéria prima virgem e tratamento ultra-violeta. suporte de regulagem / tensão da rede feito em aço. dimensões dos suportes: 21cm x 3,5cm x 1,6cm	05
20	KIT RAQUETE E BOLINHA DE TÊNIS DE MESA - kit tênis mesa com 2 raquetes e 3 bolas de acetato de celuloide, pesando aproximadamente 140g.	07 Kits

6. Levantamento de Mercado

Como solução mercadológica que venha a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação e Esporte, não se vislumbra outra opção que não seja a aquisição dos itens deste processo, cujo objeto é a aquisição de material esportivo. Ressalta-se que o fornecimento desses materiais não se dará por seguradoras, visto que tal modalidade não se aplica à natureza do objeto em questão. Dentre as formas de aquisição disponíveis no mercado e passíveis de serem realizadas pela Administração Pública, podemos elencar as seguintes:

Solução 1 – Aquisição por dispensa de licitação: Neste cenário, o insumo deve ser adquirido dispensando-se o rito licitatório e adotando-se como preço de referência aquele praticado no mercado junto a empresas. Assim, conforme pesquisa de preço realizada, o preço médio previsto para esta contratação é superior ao valor permitido por esta modalidade, o que não seria possível;

Solução 2 – Aquisição por adesão a ata de registro de preço vigente: neste cenário, o insumo deve ser adquirido através de adesão a uma ata de registro de preço vigente, mantida entre algum órgão e uma empresa contratada. Após análise de diversas empresas, verificamos que seria possível realizar um processo licitatório próprio do nosso município devido ao objeto.

Solução 3 – Aquisição através contrato: Neste cenário, o insumo deverá ser adquirido por meio de um pregão, no qual o processo licitatório resultará contrato firmada entre o município de Ouro Branco e a contratada, com 12 meses de vigência, mantidas as condições definidas em edital, observadas as disposições da Lei 14.133.

Solução 4 – Aquisição através de novo registro de preço: Neste cenário, o insumo deverá



ser adquirido por meio de um novo registro de preço, no qual o processo licitatório resultará numa ata de registro de preços firmada entre o município de Ouro Branco e a contratada, com 12 meses de vigência, mantidas as condições definidas em edital, observadas as disposições da Lei 14.133.

Conclui-se que a solução mais viável de mercado existente para a aquisição destes itens se dará por meio da Solução 4, Aquisição através de novo registro de preço. Para este tipo de aquisição, existem fornecedores disponíveis no mercado, o que permitirá competitividade e consequente redução dos custos.

7. Estimativa do Valor da Contratação

Após pesquisa, foi verificado que os orçamentos que integram o presente processo licitatório estão em conformidade com os preços praticados pelo mercado. Conforme artigo 23 da Lei nº 14.133/2021, os valores estimados de referência a ser definido foi estabelecido de acordo com consulta ao painel de preços e contratações similares feitas por outras Administrações Públicas com consultas a atas/contratos e consulta a internet.

Os itens planejados atendem aos critérios estabelecidos na instituição e também atendem a necessidade desta.

Os valores aproximados foram obtidos por esta área técnica por meio dos seguintes instrumentos:

a) EMPRESAS CONSULTADAS:

1. NTS do Brasil Comercio de Maquinas e Ferramentas : CNPJ 05.984.457/0001-00
2. Altmayer Sport : CNPJ 79.286.555/0001-00
3. Nepel : CNPJ 37.400.874/0001-46
4. Shopee : CNPJ 35.635.824/0001-12
5. Ebazar.com.br : CNPJ 03.007.331/0001-41
6. Painel de Preços
7. Magazine Luiza CNPJ : 47.960.950/1088-36
8. Amazon : CNPJ 15.436.940/0001-03
9. Spenassato : CNPJ 91.781.500/0001-63
10. SS Esportes : CNPJ 19.444.651/0001-07
11. Futbolaria CNPJ : 49.162.263/0001-23
12. Muvim Esportes : CNPJ 21.895.554/0001-99
13. Plastico Store CNPJ : 95.868.097/0001-65
14. Saúde Quick : CNPJ 37.321.192/0001-48
15. Mercado dos Esportes : CNPJ 60.955.325/0001-50
16. Penalty : CNPJ 61.088.894/0008-84
17. Loja Hardt : CNPJ 84.228.303/0005-80
18. Azul Esportes : CNPJ 11.633.685/0001-20
19. Copyright Nedel : CNPJ 91.824.383/0001-78
20. Gisamar Industria: CNPJ 58.757.156/0001-76

ITEM	QTD.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	COTAÇÃO 1	COTAÇÃO 2	COTAÇÃO 3	MEDIO
01	09	UND	APITO - Apito profissional sem esfera Material: plástico ABS de alta resistência Intensidade sonora mínima: 115 dB Frequência: Entre 3.000 e 4.000 Hz Marca de referência: Fox 40 Classic ou equivalente de igual qualidade e desempenho	R\$ 6,53	R\$ 7,60	R\$ 7,64	R\$ 7,26



02	24	UND	BASTÃO REVEZAMENTO ATLETISMO - Bastão de revezamento atletismo, fabricado em plástico polietileno com alta densidade, não contem rebarbas ou sobras.	R\$ 40,36	R\$ 53,08	R\$ 21,16	R\$45,00
03	05	UND	BOMBA DE AR MANUAL PORTÁTIL - Corpo em plástico resistente ou alumínio leve Com pistão de alta pressão Acompanha mangueira flexível e agulha metálica Compatível com bolas de futebol, futsal, vôlei, basquete e similares	R\$ 23,50	R\$ 29,00	R\$ 36,00	R\$ 29,50
04	24	UND	BOLA DE BASQUETE - peso: 450-500g circunferência: 72-74 cm gomos: não há laminado: borracha construção: vulcanizada câmara: 6D sistema de forro: termofixo miolo: cápsula sis	R\$ 199,00	R\$ 270,00	R\$ 309,00	R\$ 259,33
05	108	UND	BOLA DE FUTSAL - peso: 400-440g circunferência: 62-64cm gomos: 6 laminado: pu construção: ultra fusion câmara: 6d sistema de forro: termofixo camada interna: evacel processo extra: duplacolagem miolo: cápsula sis	R\$ 92,97	R\$ 96,50	R\$ 104,00	R\$ 97,82
06	84	UND	BOLA DE HANDEBOL - laminado: pu pró gomos: 32 camada interna: evacel miolo: cápsula sis tecnologia construção: costurada à mão peso: 290-330g circunferência: 50-52cm	R\$ 158,00	R\$ 159,00	R\$ 172,00	R\$163,00
07	32	UND	BOLA DE FUTEBOL AMERICANO -	R\$162,39	R\$124,33	R\$69,90	R\$118,87



			material: borracha, pvc ou pu macio e resistente superfície texturizada, com costura ou relevo antiderrapante tamanho aproximado: n° 5 ou "junior" (apropriado para crianças de 6 a 12 anos) - peso: entre 250g e 300g				
08	76	UND	BOLA DE FUTEBOL DE CAMPO- peso: entre 350g e 390g - circunferência: aproximadamente 64 cm a 66 cm material externo: pu (poliuretano) ou pvc de alta resistência, com superfície texturizada câmara interna: borracha butílica (butyl) para melhor retenção de ar construção: costurada à máquina ou termofusionada (conforme modelo)	R\$176,31	R\$188,59	R\$318,00	R\$227,63
09	38	UND	TUBO COM 3 BOLINHAS DE TÊNIS- Diâmetro: aproximadamente 6,7 cm (entre 6,54 cm e 6,86 cm conforme ITF) Peso: entre 56,7 g e 58,5 g Material: borracha com revestimento de feltro amarelo ou verde (cores oficiais) Pressão interna: pressurizada	R\$75,93	R\$84,00	R\$95,59	R\$85,17
10	10	UND	BOLA SUÍÇA - bola suíça em pvc resistente e antiescorregadio diâmetro: entre 55 cm e 75 cm (conforme faixa etária e uso) capacidade de suporte: mínimo 250 kg inflável, com bico para enchimento rápido	R\$80,14	R\$102,00	R\$75,04	R\$85,73
11	208	UND	COLCHONETES - colchonetes 90 x 40 x	R\$36,64	R\$49,89	R\$55,89	R\$47,47



			3 cm espuma: d 23 revestimento: napa impermeável				
12	26	UND	ESCADA DE AGILIDADE - quantidade de degraus: 10 comprimento: 5,3 metros largura: 50 centímetros material: degraus em pvc, fita de nylon espaçamento entre degraus: 50 centímetros é ajustável: sim	R\$79,90	R\$39,99	R\$60,91	R\$60,27
13	30	UND	RELÓGIO PARA XADREZ - possui corpo em plástico injetado de alta qualidade e pinos em metal, com excelente acabamento. movido a corda. mecanismo de grande precisão e durabilidade. além disso, o sistema analógico oferece maior confiabilidade. dimensão: 9x16x5cm (axlxp) peso: 320g	R\$ 154,00	R\$154,65	R\$157,50	155,38
14	36	UND	JOGO DE ARGOLAS - Jogo de argolas em material plástico resistente, leve e atóxico Conjunto contendo base com pinos e argolas coloridas para arremesso Quantidade por conjunto: 1 base com 5 a 6 pinos e 5 a 6 argolas Diâmetro aproximado das argolas: 15 cm a 20 cm	R\$54,99	R\$51,99	R\$80,61	R\$62,53
15	05	UND	PAR DE POSTE DE VÔLEI - feito em tubos de aço 3", chapa 11 argolas para fixação da rede bucha para fixação no piso altura: 2,55m regulagem de altura com catraca e carretilha	R\$870,00	R\$1.014,00	R\$1.680,00	R\$1.188,00



16	58	UND	PETECA - confeccionada com sinalizador e amortecedor. toque macio e preciso, ideal para jogos noturnos. possui presilha plástica rígida, que permite a padronização e o alinhamento correto das penas, além de aumentar a durabilidade.	R\$11,90	R\$19,00	R\$30,68	R\$20,53
17	11	UND	PAR DE REDE DE FUTSAL - Tamanho - 3,20m x 2,00m Haste - 0,70m Profundidade - 1,10m Confeccionada em nylon Malha 10x10cm Fio 4mm	R\$172,50	R\$208,91	R\$182,75	R\$188,05
18	05	UND	PAR DE SUPORTE + TABELA + CESTA DE BASQUETE - equipamento de basquete Júnior c/ Regulagem altura Tabela de acrílico 1,20 x 0,90m, tubo quadrado de 120mm, espessura 3,0mm, avanço de 0,80m, tratamento anti-corrosivo e pintura em PU, acompanha aro flexível e rede.	R\$949,97	R\$659,00	R\$1.564,91	R\$1.057,96
19	05	UND	REDE DE TÊNIS DE MESA COM PAR DE SUPORTE DE REGULAGEM - rede de tênis de mesa rede para tênis de mesa oficial com nylon (polietileno) reforçado medidas 1,80 metros x 0,16 centímetros matéria prima virgem e tratamento ultra-violeta. suporte de regulagem / tensão da rede feito em aço. dimensões dos suportes: 21cm x 3,5cm x 1,6cm	R\$ 156,00	R\$ 185,00	R\$ 201,60	R\$ 180,87



20	07	KIT	KIT RAQUETE E BOLINHA DE TÊNIS DE MESA - kit tênis mesa com 2 raquetes e 3 bolas de acetato de celuloide, pesando aproximadamente 140g.	R\$79,90	R\$69,99	R\$75,05	R\$74,98
----	----	-----	---	----------	----------	----------	----------

8. Descrição da Solução como um Todo

A presente solução visa a aquisição e fornecimento de materiais esportivos diversos, destinados a atender às necessidades da Secretaria de Educação e Esporte, com foco no desenvolvimento de atividades físicas, esportivas e recreativas nas unidades escolares da rede municipal de ensino e nos programas esportivos promovidos pela secretaria correspondente.

O fornecimento dos materiais tem como objetivo principal promover a prática esportiva regular entre crianças, adolescentes e jovens, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida, o desenvolvimento psicomotor e social dos estudantes, bem como para a promoção da cidadania, inclusão social e redução da evasão escolar.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Contratação

Em regra, conforme disposições estabelecidas na alínea b, inciso V, do art. 40 da Lei n.º 14.133/21, o planejamento da compra deverá atender, entre outros, ao princípio do pagamento por item, quando for tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas ao melhor aproveitamento dos recursos disponíveis no mercado, devido aos problemas de gestão e perdas da economia em escala global ao longo do ano. No caso, a licitação poderá ser executada por item, com o objetivo de garantir maior concorrência, melhor preço, com intuito de estimular uma maior disputa com potencial de impacto na redução do preço final de cada item, assegurando assim, a ampla concorrência.

10. JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

A comprovação de qualificação técnica ora exigida visa garantir que a futura contratada detenha capacidade técnica suficiente para executar o objeto em contratação com a qualidade e a eficiência almejadas pela Administração.

11. JUSTIFICATIVA PARA EXIGÊNCIA DE QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO FINANCEIRA

As demonstrações de qualificação econômico financeiras estabelecidas nesse procedimento buscam resguardar a Administração, no sentido de conduzir a uma contratação segura, que garanta a continuidade da prestação de serviço e reduza os riscos de inadimplência da futura contratada.

12. Justificativa Técnica para Escolha de Fornecedores — Aquisição de Material Esportivo

Tendo em vista a necessidade da aquisição de instrumentos de fanfarra para atender às atividades pedagógicas, culturais e cívicas promovidas pelas escolas da rede municipal de ensino, procedeu-se à busca de fornecedores especializados no fornecimento dos itens demandados.

Inicialmente, foram realizadas pesquisas no Painel de Preços do Governo Federal com o objetivo de identificar registros de preços vigentes que atendessem aos instrumentos especificados. No entanto, constatou-se a inexistência de atas compatíveis com a totalidade dos itens necessários, inviabilizando a adesão a esse instrumento.



Posteriormente, buscou-se a verificação da disponibilidade de fornecedores localizados geograficamente próximos ao município, visando priorizar a economicidade no transporte e a agilidade na entrega. Todavia, não foram identificados fornecedores locais ou regionais que comercializassem todos os instrumentos com as especificações técnicas exigidas (qualidade sonora, durabilidade, afinação, entre outros requisitos mínimos para uso educacional).

Diante da indisponibilidade de alternativas viáveis nas instâncias supracitadas, optou-se por realizar pesquisa de mercado mais ampla, abrangendo fornecedores de outras localidades, ainda que fora do raio geográfico inicial. Os fornecedores escolhidos foram selecionados com base nos seguintes critérios: adequação técnica dos instrumentos às especificações descritas no Termo de Referência; preços compatíveis com os valores praticados no mercado, conforme pesquisa de preços realizada com, no mínimo, três fornecedores distintos e capacidade de fornecimento e cumprimento dos prazos de entrega estabelecidos.

Sendo assim, a escolha dos fornecedores se deu por necessidade administrativa e técnica, considerando a inexistência de soluções locais ou em atas vigentes, e prezando pela qualidade, economicidade e eficiência na entrega dos produtos, conforme os princípios da Administração Pública.

13. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos

A presente aquisição visa atender às demandas das unidades escolares e projetos esportivos promovidos pela Secretaria de Educação e Esporte, garantindo condições adequadas para a realização de atividades físicas e esportivas de forma segura, inclusiva e contínua.

14. Providências a serem Adotadas antes da Celebração do Contrato

Para a plenitude da solução contratada, não se faz necessária qualquer adequação nos espaços de recebimento e utilização do material esportivo, tendo em vista que os mesmos já são regularmente utilizados nos locais em questão.

15. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

16. Descrição dos Possíveis Impactos Ambientais

Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a licitante atenda aos critérios e política de sustentabilidade ambiental já abordados deste ETP.

17. Posicionamento Conclusivo

Este Estudo Técnico Preliminar evidencia que a contratação da solução se mostra viável tecnicamente e necessária. Os materiais podem ser adquiridos por Pregão Eletrônico, sendo a contratação dividida em itens unitários

29 de Setembro de 2025

Isabela Vitória Alfenas Almeida
Assessor de Serviços II