



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS DA CONTRATAÇÃO

Setor Requisitante: Assessoria Sênior (CENTRAL/AS)

Responsável: Cristiane França Furtado

Número do Processo: 8757145/2023

Objeto: Constitui objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, a aquisição de conjunto base e grelha de polietileno articulado e grelha de polietileno fixa para utilização no sistema de drenagem no município de Vitória/ES.

2. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

A presente contratação consta no Plano Anual de Contratação vigente do Município de Vitória (PCW00968.2024-94).

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A Secretaria Municipal Central de Serviços é responsável pelo serviço de manutenção da cidade de Vitória, na qual atua em 9 Regiões Administrativas, as quais são: Gerência da Regional 1/Centro, Gerência da Regional 2/Santo Antônio, Gerência da Regional 3/Jucutuquara, Gerência da Regional 4/Maruípe, Gerência da Regional 5/Praia do Canto, Gerência da Regional 6/Goiabeiras, Gerência da Regional 7/São Pedro, Gerência da Regional 8/Jardim Camburi e Gerência da Regional 9/Jardim da Penha.

Os serviços de manutenção em vias, calçadas, rede de drenagem pluvial e manutenção civil são realizados pelas Gerências das Regionais, as quais recebem e atendem inúmeras demandas diariamente na comunidade, mantendo em bom estado de conservação as vias públicas, reparando redes de drenagem, pavimentos e dentre outras intervenções para diversas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

Os referidos serviços de manutenção viária são essenciais, de natureza contínua e ininterrupta, pois são serviços de manutenção de vias públicas, manutenção do sistema de drenagem, manutenção das escadarias, serviços estes que são imprescindíveis e constantes no Município, e que se não atendidos poderão causar graves danos aos munícipes em virtude dos riscos causados pelos buracos, desníveis, escadarias danificadas, dentre outros fatores de risco oriundos da ausência de manutenção dos referidos espaços.

São as diversas situações vivenciadas no dia a dia da prestação de serviços nas regionais, dentre elas furtos de caixa ralo, tampas de bueiro quebradas, danos em rede de drenagem com as consequentes aberturas de buracos na pavimentação viária, dentre outras inúmeras situações de risco rotineiramente vivenciadas no dia a dia da prestação de serviços nas regionais da cidade, que abrangem as pequenas manutenções diárias necessárias para a segurança, saúde e qualidade de vida dos munícipes da cidade de Vitória.

Sobre a manutenção do sistema da rede de drenagem, as gerencias regionais realizam constantemente os serviços de desobstrução e limpeza de redes, caixas ralo e poços de visita; retirada e assentamento de manilhas de concreto; retirada, fornecimento e assentamento de tubos de concreto armado e tubos de PVC; construção de caixas de passagem e poços de visita; serviços de instalação de drenos e caixas ralos com grelhas e porta-grelha pré-moldado de concreto e ferro fundido.

Tratando especificamente sobre a instalação de caixas ralo com grelha e porta-grelha pré-moldado de concreto e ferro fundido, a Prefeitura Municipal de Vitória, através da Secretaria Central de Serviços busca por soluções ecológicas e de sustentabilidade, bem como para um comum tipo de roubo de patrimônio público, o de grelhas, que interfere no padrão tradicional de calçadas e ruas nas regiões atingidas, e deixa pedestres expostos a acidentes causados pela ausência do objeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

O uso de materiais ecologicamente corretos e 100% recicláveis, vem sendo usado comumente entre os entes governamentais, causando um impacto positivo na sustentabilidade e na vida da sociedade (que anseia cada vez mais a utilização desses materiais) ao substituir materiais como ferro, aço, concreto e madeira, por materiais que possam ser reutilizados e reciclados, preservando assim, recursos naturais e com ganho na eficiência energética.

Além disso, podemos ainda destacar que não só a Lei de licitações vigente (8.666/93) como também a nova Lei de Licitações (14.133/21), defende a sustentabilidade nos processos de licitação e contratação pública, onde podemos considerar:

Considerando que conforme o artigo 3º da Lei 8.666/93, é aquela que contribui para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável, mediante a inserção de critérios sociais, ambientais e econômicos nos procedimentos licitatórios para aquisições de bens, contratações de serviços e execução de obras.

Considerando que no artigo 11 da Lei 14.133/21, no inciso IV é definido como um dos objetivos do processo licitatório, incentivar a inovação e o desenvolvimento nacional sustentável.

Considerando que desde a fase preparatória do processo licitatório, o estudo técnico preliminar, deve conter a descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável (Lei 14.133/21 Art. 18, inciso I, XII).

Outrossim, podemos asseverar que as contratações públicas devem estar conectadas com a proteção ao meio ambiente utilizando



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

critérios de sustentabilidade nas contratações e, ainda, levando-se em consideração o desenvolvimento econômico e social.

Esclarecemos ainda que as grelhas de boca de lobo de ferro, além de não serem economicamente sustentáveis, pois não é um material reciclável, sofrem com as intempéries do tempo, ocasionando ferrugens e consequentemente, trincas e possíveis partes soltas. Salienta-se ainda o fato de uma grelha de boca de lobo de ferro ser frequentemente violada por vândalos e pessoas em risco social, ocasionando o fato de serem furtadas com frequência.

Assim, umas das alternativas avaliadas pela equipe técnica da Central de Serviços é a substituição das grelhas existentes por grelhas de polietileno rotomoldado, haja vista, que o polietileno, é um material denso e de alta resistência, podendo suportar baixas e altas temperaturas, bem como, a resistência à grandes cargas de peso, como por exemplo, o fluxo dentro da cidade de carros e caminhões.

Por ser um produto inovador e sustentável, muitos órgãos públicos vêm adquirindo essas soluções pelas vantagens que oferecem. Segundo estudos técnicos as grelhas fabricadas em polietileno rotomoldado se mostram igualmente eficientes as grelhas fabricadas em ferro fundido no que se refere à drenagem e ao bloqueio à passagem de lixo para as galerias pluviais. As grelhas rotomoldadas são projetadas para suportar cargas de até 8 toneladas sem sofrer deformações, apresentam alongamento de 1.000% até a ruptura e são isentas de tensões internas, fenômeno típico dos itens maciços fabricados por injeção.

Diante disso e sabendo dentre inúmeras outras situações de risco rotineiramente vivenciadas no dia a dia da prestação de serviços nas regionais da cidade, que abrangem as pequenas manutenções diárias necessárias para a segurança, saúde e qualidade de vida dos munícipes da cidade de Vitória, além de garantir a sustentabilidade no processo é que solicitamos a autorização de



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

abertura de processo licitatório, com objetivo de aquisição de conjunto base e grelhas de polietileno articulado e grelhas de polietileno fixa para utilização no sistema de drenagem no município de Vitória/ES.

Informamos ainda que deverá ser adotado para a referida contratação o Sistema de Registro de Preços, uma vez que o objeto requer contratações frequentes, pois as grelhas de ferro são furtadas/quebradas constantemente fazendo-se necessária a sua substituição. É prudente que a aquisição e a entrega sejam parceladas, para que o material não fique armazenado sofrendo a deterioração das intempéries do tempo, haja vista que apesar das manutenções frequentes no sistema de drenagem urbana do município, não é possível a definição exata do quantitativo a ser demandado pela administração.

4. REQUISITOS CONTRATAÇÃO

Aquisição de conjunto base e grelha de polietileno articulado e grelha de polietileno fixa para utilização no sistema de drenagem, conforme tabela a seguir:

Item	Descrição do Objeto
01	Grelha de Polietileno articulada utilizada em Boca de Lobo, medindo base 965 X 440 X 105 mm e escoador 825 X 330 X 80 mm, produzida em Rotomoldagem, com dois furos e respectivos chumbadores parabolt PBC ¼, na base, possuir pelo menos 9 janelas (furos) retangulares para escoamento; proteção anti-furto; proteção anti-UV, na cor preta, com resistência à compressão de até 7.000 (sete mil) kgf, sem apresentar deformações visualmente perceptíveis.
Item	Descrição do Objeto
02	Grelha de Polietileno fixa utilizada em Boca de Lobo, medindo 900 X 300 X 70 mm, produzida em Rotomoldagem, com quatro furos e respectivos chumbadores parabolt PBC 3/8 e comprimento de rosca de 57 mm para afixação, arruelas e porcas antifurto; possuir pelo menos 8 janelas (furos) retangulares para escoamento; proteção anti-UV, na cor



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

	preta, com resistência à compressão de até 8.000 (oito mil) kgf, sem apresentar deformações visualmente perceptíveis.
--	---

5. QUANTITATIVO ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

LOTE 01			
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
01	Grelha de Polietileno articulada utilizada em Boca de Lobo, medindo base 965 X 440 X 105 mm e escoador 825 X 330 X 80 mm, produzida em Rotomoldagem, com dois furos e respectivos chumbadores parabolt PBC ¼, na base, possuir pelo menos 9 janelas (furos) retangulares para escoamento; proteção anti-furto; proteção anti-UV, na cor preta, com resistência à compressão de até 7.000 (sete mil) kgf, sem apresentar deformações visualmente perceptíveis.	und	5.000
LOTE 02			
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.
02	Grelha de Polietileno fixa utilizada em Boca de Lobo, medindo 900 X 300 X 70 mm, produzida em Rotomoldagem, com quatro furos e respectivos chumbadores parabolt PBC 3/8 e comprimento de rosca de 57 mm para afixação, arruelas e porcas antifurto; possuir pelo menos 8 janelas (furos) retangulares para escoamento; proteção anti-UV, na cor preta, com resistência à compressão de até 8.000 (oito mil) kgf, sem apresentar deformações visualmente perceptíveis.	und	1.000

A descrição completa dos lotes esta no Item 9 desse ETP.

O quantitativo demandado dos itens é conforme memória de calculo (arquivo anexo), onde:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

ESTIMATIVA DE GRELHAS EXISTENTES NO MUNICIPIO DE VITÓRIA	QUANTITATIVO ESTIMADO PARA ATENDIMENTO DE 12 MESES (10%)	MARGEM DE SEGURANÇA (20%)	TOTAL ESTIMADO DE GRELHAS PARA PERIODO DE 12 MESES
50.574 und	5.057 und	1.011 und	6.069 und

Após avaliação em campo da equipe técnica da Central de Serviços foi estipulado que para a eficiência do planejamento da instalação das grelhas o quantitativo deverá ser de 5.000 Grelhas de Polietileno articulada utilizada em Boca de Lobo e 1.000 Grelhas de Polietileno fixa utilizada em Boca de Lobo.

A Central de Serviços programou a substituição de forma progressiva, uma vez que, a necessidade de substituição se deve a diversos fatores, como o desgaste natural ao longo do tempo e o vandalismo.

É de suma importância esclarecer que Vitória tem um histórico significativo de grelhas de ferro fundido e que a Prefeitura não mede esforços para a devida substituição das mesmas, uma vez que é essencial para manter a segurança dos munícipes, evitando acidentes e danos aos veículos que transitam pelas ruas da cidade.

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Após pesquisa de mercado foi observado que há apenas uma única solução apta a atender a presente demanda: aquisição do objeto solicitado.

7. ESCOLHA DA SOLUÇÃO MAIS ADEQUADA

A melhor forma da execução contratual é a aquisição do objeto em questão, uma vez que a Secretaria Central de Serviços não



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

possui esse tipo de material e nem mesmo infra-estrutura e colaboradores qualificados para a confecção do objeto da referida contratação.

8. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição dos produtos ora pretendidos está estimada em R\$ 3.975.000,00 para o Lote 01 e R\$ 610.000,00 para o Lote 02, totalizando um valor total de R\$ 4.585.000,00, conforme tabela a seguir considerando pesquisa de preço de mercado em anexo. (Orçamento em anexo).

LOTE 01				
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.	Valor estimado (R\$)
01	Grelha de Polietileno articulada utilizada em Boca de Lobo, medindo base 965 X 440 X 105 mm e escoador 825 X 330 X 80 mm, produzida em Rotomoldagem.	und	5.000	3.975.000,00
Total LOTE 01				3.975.000,00
LOTE 02				
Item	Descrição Resumida	Unidade de Medida	Qtd.	
02	Grelha de Polietileno fixa utilizada em Boca de Lobo, medindo 900 X 300 X 70 mm, produzida em Rotomoldagem	und	1.000	610.000,00
Total LOTE 02				610.000,00
TOTAL LOTE 01 + LOTE 02				4.585.000,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

9. DESCRIÇÃO COMPLETA DA SOLUÇÃO

9.1. Aquisição de grelhas para utilização no sistema de drenagem no município de Vitória/ES, com os seguintes requisitos e características mínimas:

9.1.1. Sistema com base e escoador de polietileno de alta resistência articulada, utilizada em boca de Leão (Boca de Lobo), destinadas para uso no escoamento/drenagem de águas pluviais, com os seguintes requisitos e características mínimas:

- a)** Deve acompanhar o conjunto base e escoador de polietileno de alta resistência, do mesmo fabricante, não sendo aceito adaptações;
- b)** Deve ser articulada, com abertura mínima de 120°;
- c)** Deve possuir dobradiças de alumínio ou aço inoxidável;
- d)** Deve possuir sistema anti-furto, com trava de fechamento de alumínio ou aço inoxidável de secção cilíndrica por conjunto, sendo este em local não aparente;
- e)** Deve ser produzida em processo de Rotomoldagem;
- f)** O material do conjunto deve poder ser 100% reciclado;
- g)** O conjunto deve ser impermeável;
- h)** Deve possuir pelo menos 9 janelas (furos) retangulares para
- i)** escoamento;
- j)** Deve possuir vazão de escoamento (engolimento) de pelo menos 17 litros por segundo (considerando acúmulo de até 20 cm de coluna de água);
- k)** Deve possuir resistência a carga de 7.000 kgf aplicada e distribuída sobre uma placa de aço no centro geométrico do escoador com centro geométrico da placa, sendo comprovado através de certificação do Inmetro ou certificadora acreditada;
- l)** Deve possuir data de fabricação em baixo-relevo, contendo o dia, mês e ano de fabricação;
- m)** O sistema não deve permitir a flutuação no caso de enchentes das galerias;
- n)** Deve possuir resistência de ação a raios UV;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

- o)** O acabamento externo do conjunto deve possuir superfícies não cortantes;
- p)** A instalação do conjunto deve ser compatível com caixa coletora de alvenaria;
- q)** Deve possuir embalagem própria para transporte;
- r)** Deve ser na cor preta;
- s)** O peso do conjunto deve ser no máximo 10kg;
- t)** Deve possuir as seguintes dimensões:
 - Base: 965 x 440 x 105 mm;
 - Escoador: 825 x 330 x 80 mm;
- u)** Deverá possuir central de atendimento, com abertura de chamados via telefone ou chat;
- v)** A garantia de todo o sistema deve ser de 1 ano;
- w)** Durante o prazo de garantia, será substituída sem ônus para a CONTRATANTE, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado do sistema;
- x)** Deverá possuir treinamento gravado com o passo a passo de como realizar a instalação do sistema na caixa coletora de alvenaria.
- y)** Deve comprovar capacidade técnica para executar os serviços e fornecer os materiais, através de atestado(s) de capacidade técnica, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado.
- z)** Deve apresentar o registro da empresa perante ao CREA.
- aa)** Deve possuir uma trava de segurança na parte inferior da grelha que é fixada no chão, geralmente aplicada no cimento fresco. Na parte superior, por onde a equipe de zeladoria tem acesso para executar a manutenção, cada parabolt deve receber duas porcas, sendo uma tradicional e a outra no mesmo material das grelhas antifurto. Só é possível removê-la com a chave especialmente desenvolvida para este fim.

9.1.2. Grelha de Polietileno de alta resistência fixa, utilizada em boca de Leão (Boca de Lobo), destinadas para uso no



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

escoamento/drenagem de águas pluviais, com os seguintes requisitos e características mínimas:

- a)** Deve ser produzida em processo de Rotomoldagem;
- b)** Deve poder ser 100% reciclado;
- c)** Deve ser impermeável;
- d)** Deve possuir pelo menos 7 janelas (furos) retangulares para escoamento;
- e)** Deve possuir vazão de escoamento (engolimento) de pelo menos 17 litros por segundo (considerando acúmulo de até 20 cm de coluna de água) em cima da grelha;
- f)** Deve possuir resistência a carga de 8.000 kgf aplicada e distribuída sobre uma placa de aço no centro geométrico da grelha com centro geométrico da placa, sendo comprovado através de certificação do Inmetro ou certificadora acreditada;
- g)** Deve possuir data de fabricação em baixo-relevo, contendo o dia, mês e ano de fabricação;
- h)** Não deve permitir a flutuação no caso de enchentes das galerias;
- i)** Deve possuir resistência de ação a raios UV;
- j)** O acabamento externo a deve possuir superfícies não cortantes;
- k)** A instalação da grelha deve ser compatível com caixa coletora de alvenaria;
- l)** Deve possuir quatro chumbadores em parabolts PBC 3/8 para fixação na caixa coletora de alvenaria;
- m)** A grelha deve possuir embalagem própria para transporte;
- n)** Deve ser na cor preta;
- o)** Deve possuir as seguintes dimensões:
 - 900x300x70mm;
- p)** Deverá possuir central de atendimento, com abertura de chamados via telefone ou chat;
- q)** A garantia deve ser de 1 ano;
- r)** Durante o prazo de garantia, será substituída sem ônus para a contratante, a parte ou peça defeituosa, salvo quando o defeito for provocado por uso inadequado do sistema;
- s)** Deverá possuir treinamento gravado com o passo a passo de como



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

realizar a instalação da grelha na caixa coletora de alvenaria.

9.2. Quando da apresentação do produto para avaliação, os mesmos deverão possuir documentações complementares como manuais, catálogos e/ou instruções, laudos técnicos de análises do produto de acordo com as normas vigentes e que permitam uma perfeita identificação dos itens ofertados, descritos em língua portuguesa e em consonância com todas as exigências deste ETP. Não serão aceitos produtos em desacordo com as especificações.

9.3. Os produtos apresentados deverão estar identificados com a logomarca da Prefeitura Municipal de Vitória (PMV).

9.4. A empresa fornecedora do produto deverá realizar treinamento com a equipe de instalação da Secretaria de Serviços e acompanhar as instalações por um período de 30 dias uteis. No treinamento a empresa deverá apresentar todos os detalhes construtivos e operacionais quanto a instalação e manutenção do produto.

9.5. Os produtos devem ser entregues de forma parcelada. O cronograma apresentado a seguir é uma estimativa de fornecimento. Os quantitativos estimados para cada parcela do cronograma poderão variar de acordo com as necessidades da Administração, com envio de Autorização de Fornecimento (AF), durante o prazo de vigência do contrato.

9.5.1. Caso haja necessidade, poderá ser solicitado pelo gestor do contrato ou por outros servidores designados pelo Secretário da Pasta requisitante, o total de quantitativos dos itens em uma única Autorização de Fornecimento (AF).

9.5.2. Cronograma estimado de fornecimento:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA - CENTRAL DE SERVIÇOS					
AQUISIÇÃO DE GRELHAS DE POLIETILENO ARTICULADAS E FIXAS PARA UTILIZAÇÃO NOS SISTEMA DE DRENAGEM NO MUNICÍPIO DE VITÓRIA/ES					
CRONOGRAMA ESTIMADO DE FORNECIMENTO					
LOTES/ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	1º PARCELA 30 dias, contados do recebimento da AF	1º PARCELA 60 dias, contados do recebimento da AF	1º PARCELA 90 dias, contados do recebimento da AF	QUANTIDADE TOTAL
LOTE 01					
Item 01 - Grelha de Polietileno articulada utilizada em Boca de Lobo, medindo base 965 X 440 X 105 mm e escoador 825 X 330 X 80 mm, produzida em Rotomoldagem	UNID.	2500	1500	1000	5000
LOTE 02					
Item 01 - Grelha de Polietileno fixa utilizada em Boca de Lobo, medindo 900 X 300 X 70 mm, produzida em Rotomoldagem	UNID.	500	500		1000

10. PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A aquisição poderá ser realizada em lotes. O parcelamento é a divisão de um objeto de licitação em partes menores, ou seja, em diferentes lotes ou itens. Isso permite que os licitantes concorram a partes específicas do contrato em vez do contrato inteiro. O parcelamento é uma estratégia que pode ser adotada em licitações para promover a competição, facilitar a participação de empresas de diferentes portes e aumentar a eficiência do processo.

Vantagens do Parcelamento:

- 1 - Estimula a concorrência, pois empresas de diferentes tamanhos podem se candidatar a partes específicas do contrato.
- 2 - Permite que empresas especializadas participem dos lotes nos quais têm expertise.
- 3 - Pode levar a preços mais competitivos e economias de escala.

Portanto, haverá parcelamento dos lotes para ampliar a concorrência entre os licitantes.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A Prefeitura Municipal de Vitória, através da Secretaria Central de Serviços busca por soluções ecológicas e de sustentabilidade,



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA

Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

bem como para um comum tipo de roubo de patrimônio público, o de grelhas, que interfere no padrão tradicional de calçadas e ruas nas regiões atingidas, e deixa pedestres expostos a acidentes causados pela ausência do objeto.

Assim, o que espera-se é o combate ao furto das grelhas de ferro fundido que tampam as bocas de lobo na bueiros na Cidade de Vitória, item bastante cobiçados por ladrões e negociados de forma clandestina em estabelecimentos que comercializam sucata metálica, além do uso de materiais ecologicamente corretos e 100% recicláveis, , causando um impacto positivo na sustentabilidade e na vida da sociedade (que anseia cada vez mais a utilização desses materiais) ao substituir materiais como ferro, aço, concreto e madeira, por materiais que possam ser reutilizados e reciclados, preservando assim, recursos naturais e com ganho na eficiência energética.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Durante todo o processo será mantido uma comunicação constante para acompanhar o progresso de aquisição e as devidas orientações de instalação e estar pronto para tomar as medidas apropriadas com base nos resultados.

13. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Existem contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade da demanda?

☒ Não

☐ Sim. Qual:

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não haverá impactos ambientais para essa contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Estado do Espírito Santo
Secretaria Central de Serviços

15. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar evidencia que a solução descrita neste documento se mostra tecnicamente viável e fundamentadamente necessária. Diante do exposto, **DECLARO SER VIÁVEL** a contratação pretendida.

Vitória/ES, 17 de janeiro de 2024.

Cristiane França Furtado
Assessora Sênior
Responsável elaboração ETP
Central de Serviços

**APROVO OS TERMOS CONSTANTES DO PRESENTE DOCUMENTO E AUTORIZO O
PROSSEGUIMENTO DA CONTRATAÇÃO**

Leonardo Amorim Gonçalves
Assessor Especial da Central de Serviços
Ordenador de despesas

O documento foi adicionado eletronicamente por ANA LYCIA BARREIRA DA SILVA, CPF: ***.77.571-** em 17/01/2024 18:04:23. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site ["https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao"](https://protocolo.vitoria.es.gov.br?validacao) e utilize o código abaixo:

ED7712D5-1F3F-4728-B523-384A3AD1F8F1