



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

Termo de Referência

1. **OBJETO: Execução de Serviços de Recuperação Funcional de Pavimentos no Município de Vitória/ES.**
2. **RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO:** Secretaria Municipal de Obras-SEMOB.
 - 2.1. A Prefeitura Municipal de Vitória – PMV, apresenta Termo de Referência sob o Sistema de Registro de Preços, com base nas disposições contidas nos artigos 6 e 85 da Lei Federal nº 14.133/ 2021 e demais artigos correlatos, para **Execução de Serviços de Recuperação Funcional de Pavimentos no Município de Vitória/ES.**
3. **CONTEXTUALIZAÇÃO**
 - 3.1. A seleção das empresas capazes tecnicamente em executar o escopo de serviços deste Termo de Referência será feita por meio do Sistema de Registros de Preços, cuja ata resultante da licitação terá validade de 1 (um) ano, podendo ser prorrogado, por igual período, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que comprovada a vantajosidade.
 - 3.2. A licitação será realizada na modalidade Concorrência, na forma Eletrônica, sob o Sistema de Registro de Preços, com base nas disposições contidas nos artigos 6 e 85 da Lei Federal nº 14.133/ 2021 e demais artigos correlatos. O artigo 85 afirma ser possível a Administração contratar a execução de obras e serviços de engenharia pelo sistema de registro de preços, desde que atendidos os seguintes requisitos, como no caso:
 - I - Existência de projeto padronizado, sem complexidade técnica e operacional;
 - II - Necessidade permanente ou frequente de obra ou serviço a ser contratado.

E o inciso XXXVIII do artigo 6º define a modalidade de licitação Concorrência para



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia.

4. **OBJETIVO**

- 4.1. O presente termo de referência tem por objetivo apresentar elementos técnicos para a Contratação de Serviços de Recuperação Funcional de Pavimentos, no município de Vitória/ES, que consiste na recuperação dos pavimentos onde a camada de rolamento se encontra com necessidade de intervenções para melhorar as condições de trafegabilidade e segurança.
- 4.2. Outro objetivo pertinente, refere-se à adequação das vias à legislação e normatização quanto às questões de acessibilidade universal, à previsão de execução de rebaixamento das calçadas (rampas de acessibilidade com piso tátil) nas travessias de pedestres (faixas de segurança) existentes ou a serem implantadas.

5. **JUSTIFICATIVA**

- 5.1. Ao longo dos anos a SEMOB monitora a condição dos pavimentos com seu corpo técnico de engenheiros, a partir do qual se tem um panorama geral da malha viária, bem como uma expertise acerca das práticas e técnicas a serem adotadas para cada situação.
- 5.2. Considerando a recorrente demanda com diversos registros de solicitações de intervenções em trechos de vias bem como através de vistorias rotineiras com frequente observância da necessidade de intervenções emergenciais, em função de surgimento de trincamentos, deformações, buracos e irregularidades superficiais;
- 5.3. Considerando o objetivo de renovar a vida útil do pavimento para um período de projeto de 10 anos, em diversos trechos com condições de degradação acentuada, com presença de elevada irregularidade superficial, remendos de conservação e/ou de intervenções em redes subterrâneas que já não apresentam bom desempenho;
- 5.4. Considerando ainda a necessidade de adequação das vias à legislação e normatização quanto às questões de acessibilidade universal, à previsão de execução



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

- de rebaixamento das calçadas (rampas de acessibilidade com piso tátil) nas travessias de pedestres (faixas de segurança) existentes ou a serem implantadas.
- 5.5. Desta forma, faz-se necessário a recuperação do pavimento e seu entorno, com o objetivo de restabelecer suas características e propiciar melhores condições de trafegabilidade e segurança de veículos e pedestres.
- 5.6. Estão previstos a serem executados, serviços de varrição mecânica do pavimento, fresagem do revestimento asfáltico, pintura de ligação, recapeamento com CBUQ, serviços de drenagem como substituição de tampas de poços de visitas bem como execução de rampas de acessibilidade, realinhamento vertical dos meios-fios que atualmente se encontram desnivelados junto a canteiros centrais, rebaixamento das calçadas (rampas de acessibilidade com piso tátil) nas travessias de pedestres e faixa de segurança e faixas elevadas, dentre outros.
- 5.7. Importante ressaltar que a presente demanda está contemplada no planejamento estratégico do município denominado “Plano Vitória – Planejamento Estratégico 2021-2024”.

Detalhamentos: Programa de Investimentos 2021/2024



➤ **Mobilidade e infraestrutura viária**

Objetivo:

Realizar intervenções de melhoria na infraestrutura das vias públicas e de reurbanização com vistas à ampliação da mobilidade urbana e da segurança viária.

Exemplos:

Reurbanização da Rua da Lama
Reurbanização da Curva da Jurema
Av. Marechal Campos

Ciclovía Tancredão – Praça dos Namorados
➤ Reabilitações na malha viária
Modernização do Parque Semafórico

E está contida na Ação com o objetivo de realizar intervenções de melhoria na infraestrutura das vias públicas com vistas à ampliação da mobilidade urbana e segurança viária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

6. CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO

- 6.1. Os serviços de engenharia como: levantamento topográfico, controle tecnológico (ensaios), varrição mecânica de pavimento, fresagem de revestimento asfáltico, recapeamento com CBUQ, pintura de ligação, execução de rebaixo em passeio, fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico, assentamento de meio fio de concreto pré-moldado, possuem técnica de execução plenamente conhecida pelo mercado da engenharia e apresentam procedimentos de execução bem definidos, inclusive quanto aos aspectos de qualidade e de desempenho. As Normas Brasileiras que padronizam esses serviços, estão citadas no item 14 – Especificações Técnicas.
- 6.2. Isto se deve ao fato das soluções dadas para as obras de recuperação funcional do pavimento serem conhecidas e amplamente utilizadas na engenharia para reestabelecimento das condições das vias.
- 6.3. Outro ponto relevante sobre este tipo de obra, é o fato de não necessitar de sofisticação tecnológica que já não seja de conhecimento comum das empresas do ramo, e que a quantidade de firmas que prestam tal serviço, confirma a facilidade em sua execução.
- 6.4. Trata-se, portanto, de serviços geralmente oferecido por diversas empresas sendo facilmente comparáveis entre si, de modo a permitir que a decisão da contratação se baseie no menor preço, enquadrando – se, portanto, na classificação de serviço comum, conforme definição da alínea “a” do inciso XXI do caput do art. 6 da Lei 14.133/2021.
- 6.5. As principais características dos pavimentos a serem atendidos são os pavimentos com camada de revestimento asfáltico aplicada há muitos anos, já superando a vida útil prevista, apresentando-se em estado muito degradado.
- 6.6 As causas da deterioração e surgimento de defeitos observados foram:



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

- Fadiga do revestimento asfáltico, apresentando-se na forma de trincamentos e desgaste superficial em estágio avançado, que resulta na abertura de panelas, pelas cargas de tráfego atuantes e pela ocorrência de chuvas;
- Elevada irregularidade superficial, devido à presença de remendos de conservação e/ou de repavimentação de valas;
- Em alguns trechos observa-se a pequena espessura do revestimento asfáltico, encontrando-se trechos com espessura de aproximadamente 3 cm;
- Os afundamentos localizados existentes se devem a abertura de valas, realizadas para manutenção de redes subterrâneas, cuja repavimentação foi executada de forma deficiente.

7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Para comprovação de sua capacidade técnica, a Licitante e /ou consórcio deverá apresentar:

7.1. CERTIDÃO DE REGISTO DA EMPRESA E RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Apresentação das certidões no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou outra entidade profissional competente, da Licitante e/ou consórcio, e dos seus responsáveis técnicos, sendo inválida a certidão que não apresentar rigorosamente a situação atualizada da Empresa, conforme Resolução nº. 266/79 do CONFEA, com as alterações que lhe sucederam, no caso de certidões emitidas pelo CREA (art. 67, da Lei Federal nº 14.133/2021).

7.1. ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

7.2.1 CAPACIDADE TÉCNICO OPERACIONAL: Comprovação de que a Licitante e/ou consórcio presta ou prestou, sem restrição, serviço de natureza compatível com o objeto desta licitação. A comprovação será feita por meio de apresentação de atestados, devidamente assinados, carimbados, e preferencialmente em papel timbrado da empresa ou órgão tomador do serviço, que para efeito deste Termo de Referência será considerado



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

atividades pertinentes e compatíveis ao objeto:

Será admitido somatório de até 02 (dois) atestados para comprovação da experiência anterior da licitante na execução de todos os serviços discriminados para o atendimento do quantitativo mínimo especificado para cada um dos serviços descritos na tabela abaixo.

A apresentação da comprovação qualificação técnica para Empresas consorciadas, dar-se-á conforme Decreto 7.581 nos termos do Art. 51, alínea III:

“ Apresentação dos documentos exigidos no instrumento convocatório a cada consorciado, admitindo-se, para efeito de qualificação técnica, o somatório dos quantitativos de cada consorciado”

LOTE 1

Item	Descrição dos Serviços	Quant. de planilha	Quant. Mínima de serviço (40%)
01	Execução de Recapeamento em CBUQ, inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP e transporte da massa asfáltica.	111.747,00 toneladas	44.698,80 toneladas
02	Execução de Fresagem de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, descarga e transporte para bota-fora.	39.307,00 m ³	15.722,80 m ³
03	Pintura de faixas e setas com material termoplástico.	43.404,00 m ²	17.361,60 m ²



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

LOTE 2

Item	Descrição dos Serviços	Quant. de planilha	Quant. Mínima de serviço (40%)
01	Execução de Recapeamento em CBUQ, inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP e transporte da massa asfáltica.	123.350,00	49.340,00 t
02	Execução de Fresagem de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, descarga e transporte bota-fora.	41.734,00 m ³	16.693,60 m ³
03	Pintura de faixas e setas com material termoplástico.	40.318,00 m ²	16.127,20 m ²

A Licitante deverá apresentar a documentação de qualificação de capacidade técnica operacional para os lotes que for classificada como vencedora, sob pena de inabilitação por falta de documentos.

Caso a mesma Licitante se classifique em primeiro lugar no Lote 1 e no Lote 2, a quantidade de serviços a ser apresentada deverá ser no máximo 02 atestados para atender cada serviço, considerando o somatório das quantidades mínimas indicadas para os 02 lotes (01 e 02).

7.2.2. CAPACIDADE TÉCNICO PROFISSIONAL:

CERTIDÃO(ÕES) DE ACERVO TÉCNICO (CAT): Apresentação de CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO (CAT) Atestado(s) emitido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado(s) da respectiva certidão de acervo técnico emitida pelo CREA, ou outra entidade profissional competente do profissional de nível superior, detentor do atestado de responsabilidade técnica, que comprove que o aludido profissional foi



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

responsável técnico por atividade pertinente e compatível em características semelhantes com o objeto desta licitação:

LOTE 1

Item	Descrição dos Serviços
01	Execução de Recapeamento em CBUQ, inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP e transporte da massa asfáltica.
02	Execução de Fresagem de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, descarga e transporte bota-fora.
03	Pintura de faixas e setas com material termoplástico

LOTE 2

Item	Descrição dos Serviços
01	Execução de Recapeamento em CBUQ, inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP e transporte da massa asfáltica.
02	Execução de Fresagem de revestimento asfáltico, inclusive carga, manobra, descarga e transporte bota-fora.
03	Pintura de faixas e setas com material termoplástico

Os serviços elencados caracterizam-se pela relevância técnica de natureza qualitativa e financeira, conforme preconizado na legislação vigente e ainda por definirem o objeto contratado.

A certidão de acervo técnico deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional.

O responsável técnico indicado poderá ocupar a posição de diretor, sócio ou integrar o quadro permanente da empresa ou consórcio licitante na condição de empregado ou de prestador de serviços, devendo ser comprovada sua vinculação com a licitante, até a data da apresentação dos documentos de habilitação, por meio de carteira de trabalho e previdência social (CTPS), contrato de prestação de serviços, ficha de registro de



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

empregado ou contrato social, conforme o caso.

O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnico profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste Termo de Referência.

O contrato de prestação de serviços que se refira à obrigação futura do profissional em responder tecnicamente pela licitante deverá especificar sua vinculação à execução integral da obra/serviço objeto desta licitação.

Será admitido o somatório de atestados para comprovação da experiência anterior do responsável técnico, podendo inclusive indicar mais de um responsável técnico, na execução de todos os serviços discriminados.

No caso de duas ou mais licitantes apresentarem um mesmo profissional como responsável técnico, em seus quadros, sob qualquer vínculo, todas serão inabilitadas.

Não serão aceitos atestados e/ou certidões de acervos parciais, referentes a OBRAS e/ou aos SERVIÇOS DE ENGENHARIA com contratos vigentes ou rescindidos unilateralmente. Também não serão aceitos atestado(s) ou CATs de projeto, fiscalização, supervisão, gerenciamento, controle tecnológico ou assessoria técnica de obras.

Caso os atestados e/ou certidões de acervos sejam parciais, deverá ser apresentada prova documental de que o contrato originador não está vigente ou foi rescindido por mútuo acordo.

A Licitante poderá ser habilitada em mais de 01 lote, todavia deverá atender ao somatório das exigências de Habilitação expressas neste Termo de Referência, tanto no concernente a habilitação técnica quanto financeira.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

7.2 EQUIPES TÉCNICAS

7.2.1 Deverá ser apresentada relação da equipe técnica que atuará na execução dos serviços, sendo no mínimo composta por: Engenheiros/Arquitetos com experiência profissional em execução de obras de pavimentação asfáltica, conforme acervos averbados pela entidade de classe responsável (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/ES e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Espírito Santo – CAU/ES).

7.2.2 A equipe técnica a que se refere o item anterior será composta de, no mínimo, 01 (um) Engenheiro Civil ou Arquiteto Coordenador responsável técnico pelos trabalhos. Os membros da equipe técnica devem ter atribuições compatíveis com a elaboração dos serviços conforme resoluções dos Conselhos Federais de Engenharia e Agronomia – CONFEA e de Arquitetura – CAU/BR.

7.2.3 A empresa licitante deverá comprovar que os responsáveis técnicos apresentados para a execução dos serviços possuem vinculação ao seu quadro técnico, e que estão devidamente habilitados para os serviços, objeto da licitação, reconhecida pelo CREA/ES e/ou CAU/ES.

7.2.4 Observação: considerando o volume de serviços, é possível que haja contratações em diferentes locais do município, com necessidade de desenvolvimento simultâneo.

8 ALTERAÇÕES NAS EQUIPES TÉCNICAS

8.1.1 Os técnicos relacionados na proposta da empresa como integrantes das equipes técnicas deverão efetivamente trabalhar na execução do contrato, além de serem os interlocutores diretos junto ao gestor e/ou fiscal do contrato no SEMOB.

8.1.2 A eventual substituição de algum deles somente será possível mediante solicitação por escrito a SEMOB, devidamente justificada.

8.1.3 Para a análise e possível aprovação da substituição, deverão ser apresentados pela contratada, documentos que comprovem que o substituto possui a mesma qualificação



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

técnica do substituído, conforme indicado pelos itens EQUIPES TÉCNICAS e QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PARA HABILITAÇÃO deste termo de referência.

9 RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

9.1 Os recursos necessários à realização das obras ou serviços dos Lotes 1 e 2, ora licitados, correrão à conta das seguintes dotações orçamentárias.

- ✓ Dotação Orçamentária: 13.01 - 15.451.0014.2.0082;
- ✓ Elemento de Despesa: 4.4.90.51.99;
- ✓ Fonte de Recursos: 1.500.0000.0000, 1.704.0000.0000, 1.705.0000.0000, 1.708.0000.0000, 2.500.0000.0000, 2.708.0000.0000, 2.704.0000.0000, e 2.705.0000.0000.

9.2 O demonstrativo contendo o orçamento estimado, sob a forma de Planilha de Quantitativos e Custos Unitários, encontra-se no Anexo B, totalizando a importância de:

LOTE 1 = R\$ 115.025.403,53 (Cento Quinze milhões, Vinte e Cinco Mil, Quatrocentos e Três Reais e Cinquenta e três centavos);

LOTE 2 = R\$ 122.405.859,10 (Cento e Vinte e Dois milhões, Quatrocentos e cinco mil, Oitocentos e Cinquenta e Nove Reais e Dez centavos)

9.3 O orçamento estimado tem por base a Tabela de Preços do Sistema de Custos para Obras e Serviços de Engenharia – Labor/PMV, referente ao mês de Novembro/2022.

10 PRAZOS

10.1 A Ata de Registro de Preços vigorará a partir da assinatura até 1 (um) ano, podendo ser prorrogada, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso.

10.2 O prazo para início das obras e/ou serviços será de 5(cinco) dias contados do recebimento da Ordem de Serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

10.3 O prazo de execução de cada serviço e/ou obra será estipulado no Contrato e constará na Ordem de Serviço a ser emitida.

11 ESCOPO DOS SERVIÇOS

11.1 As obras de engenharia a serem contratadas, terão as seguintes tipologias, podendo ser apenas de um tipo ou se complementares entre si, conforme a necessidade da intervenção demandada:

- Solução 1 – Indicada para pavimentos com camadas espessas de asfalto: Prever inicialmente a execução de fresagem, após aplicação da pintura de ligação e por fim o recapeamento em CBUQ com espessura de 6 a 8 cm em toda largura da pista;
- Solução 2 – Indicada para pavimentos com camadas delgadas de asfalto ou pavimentos existentes: Prever inicialmente a limpeza mecanizada no pavimento existente, após execução da pintura de ligação e por fim o recapeamento em CBUQ com espessura de 6 a 8 cm em toda largura da pista;
- Solução 3 - Indicada para correção pontual – Remendo Profundo: Prever inicialmente a escavação do calçamento até 20 cm de profundidade, após execução da camada de brita graduada com espessura de 20 cm, aplicação da imprimação e de CBUQ com espessura de 5 cm, por fim execução da solução adotada para a recuperação de todo o pavimento.

12 OBRAS PREVISTAS

12.1 A cidade de Vitória é dividida em 9 (nove) Regiões Administrativas, conforme demonstrado na Figura 1. São elas:

Região 1: Centro;

Região 2: Santo Antônio;

Região 3: Jucutuquara;

Região 4: Maruípe;

Região 5: Praia do Canto;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

Região 6: Goiabeiras;

Região 7: São Pedro;

Região 8: Jardim Camburi e

Região 9: Jardim da Penha.

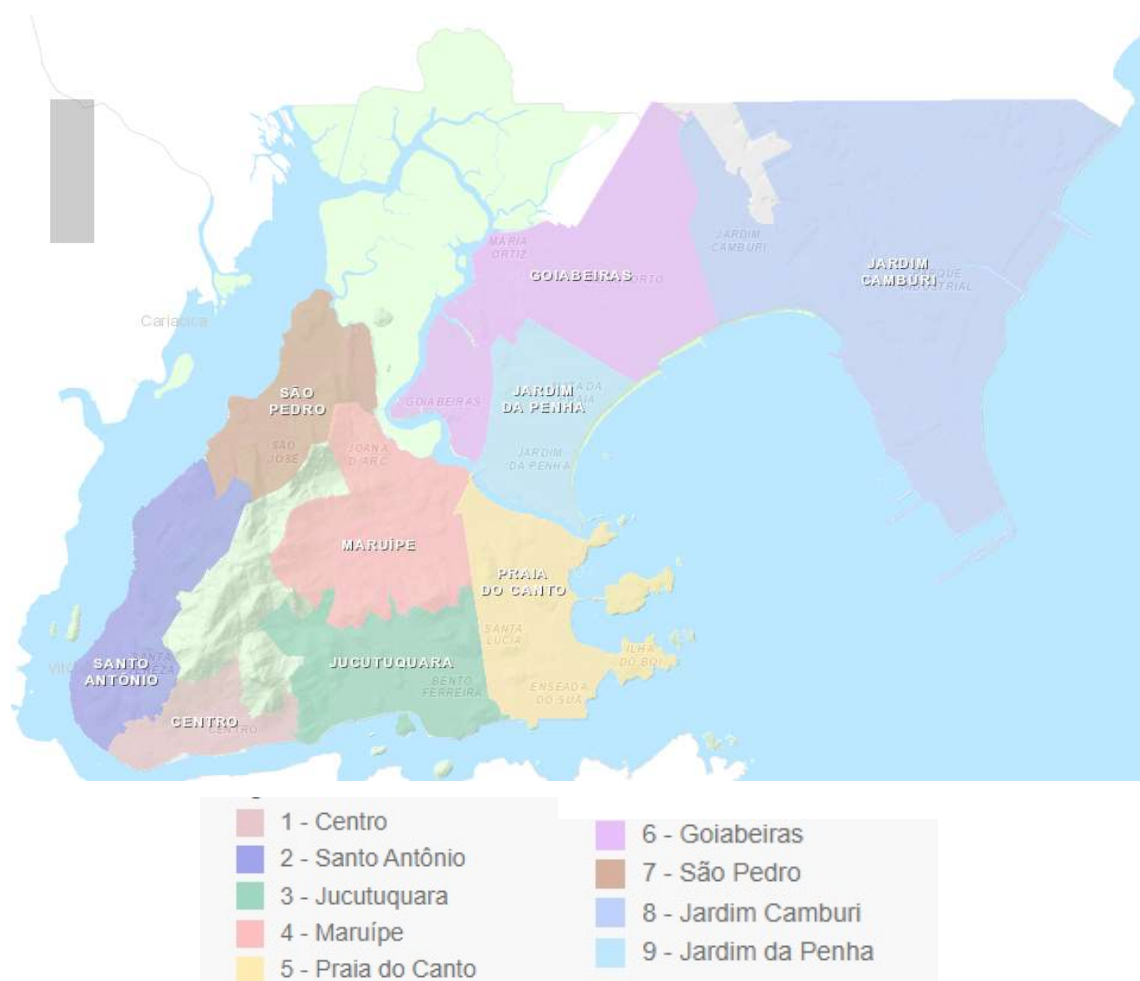


Figura 1: Regiões Administrativas

12.2 Vitória possui em seu banco de dados a relação de todos os logradouros de Vitória, distribuídos nas Regiões Administrativas acima descritas. Para melhor entendimento e identificação dos trechos de vias urbanas que poderão sofrer intervenção, o objeto deste Termo de referência foi dividido em 2 (dois) Lotes de Regiões Administrativas, contemplando os diferentes tipos de vias urbanas existentes (arterial metropolitana, municipal, coletora e local). São eles:

Lote 1: compreendendo as Regionais 1, 2, 3, 4 e 7 composta pelos bairros Centro, Santo



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

Antônio, Jucutuquara, Maruípe e São Pedro;

Lote 2: compreendendo as Regionais 5, 6, 8 e 9 composta pelos bairros Praia do Canto, Goiabeiras, Jardim Camburi e Jardim da Penha.

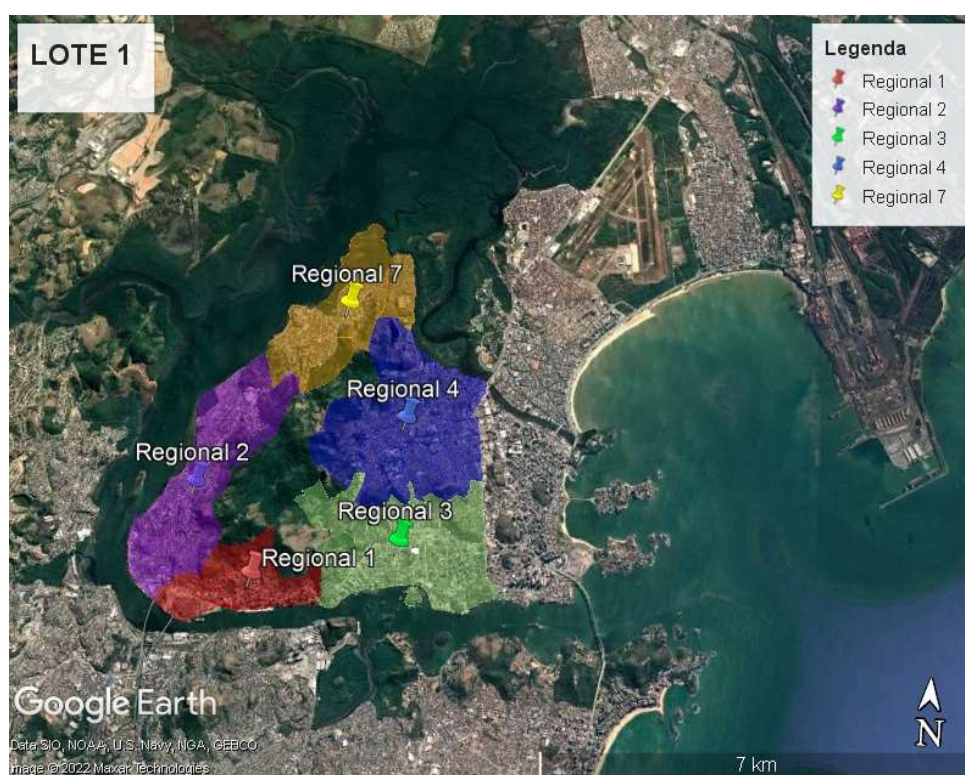


Figura 2: Identificação das Regiões Administrativas – LOTE 1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

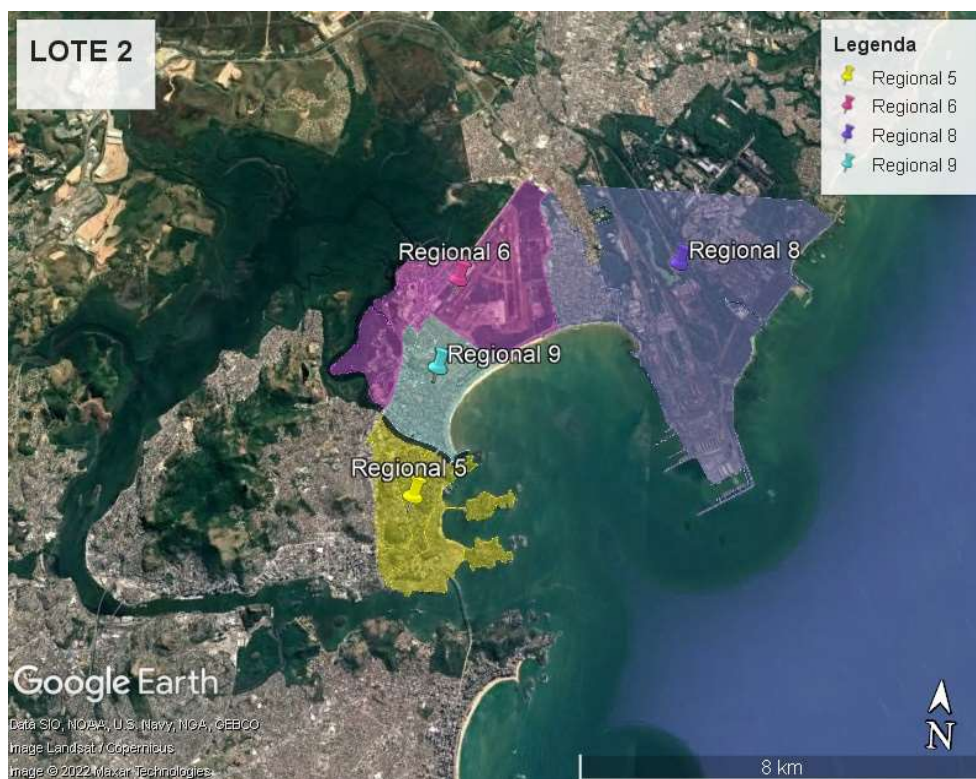


Figura 3: Identificação das Regiões Administrativas – LOTE 2

12.3 Com relação as vias, podemos defini-las pelos sentidos de fluxos, limites de velocidade, permissão de estacionamento e sinalização. As características das vias nos permitem compreender as regras que a regem e, dessa forma, monitorá-las. As Vias urbanas são classificadas em:

- **Arterial** - caracterizada por interseções em nível, geralmente controladas por semáforo, com acessibilidade aos lotes lindeiros e às vias secundárias e locais, possibilitando o trânsito entre as regiões da cidade. Subdividem-se em:

- ✓ Arterial metropolitana - Vias de ligação intermunicipal que funcionam na coleta e distribuição dos fluxos de veículos que circulam pelos centros metropolitanos com maior concentração de atividades;
- ✓ Arterial municipal - Vias de ligação inframunicipal que funcionam na coleta e distribuição dos fluxos de veículos que circulam pelos centros com maior concentração de atividades;



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

- **Coletora** - Vias complementares às vias arteriais com função coletora e distribuidora dos fluxos de veículos que circulam pelos bairros, centros de bairros e de vizinhança;
- **Local** - Vias do bairro que servem, predominantemente, às necessidades de circulação dos moradores no acesso aos seus imóveis;

Na Figura 4 estão identificadas algumas das vias arteriais metropolitanas e municipais, coletoras e locais do município de Vitória, contemplados nos Lotes acima descritos:

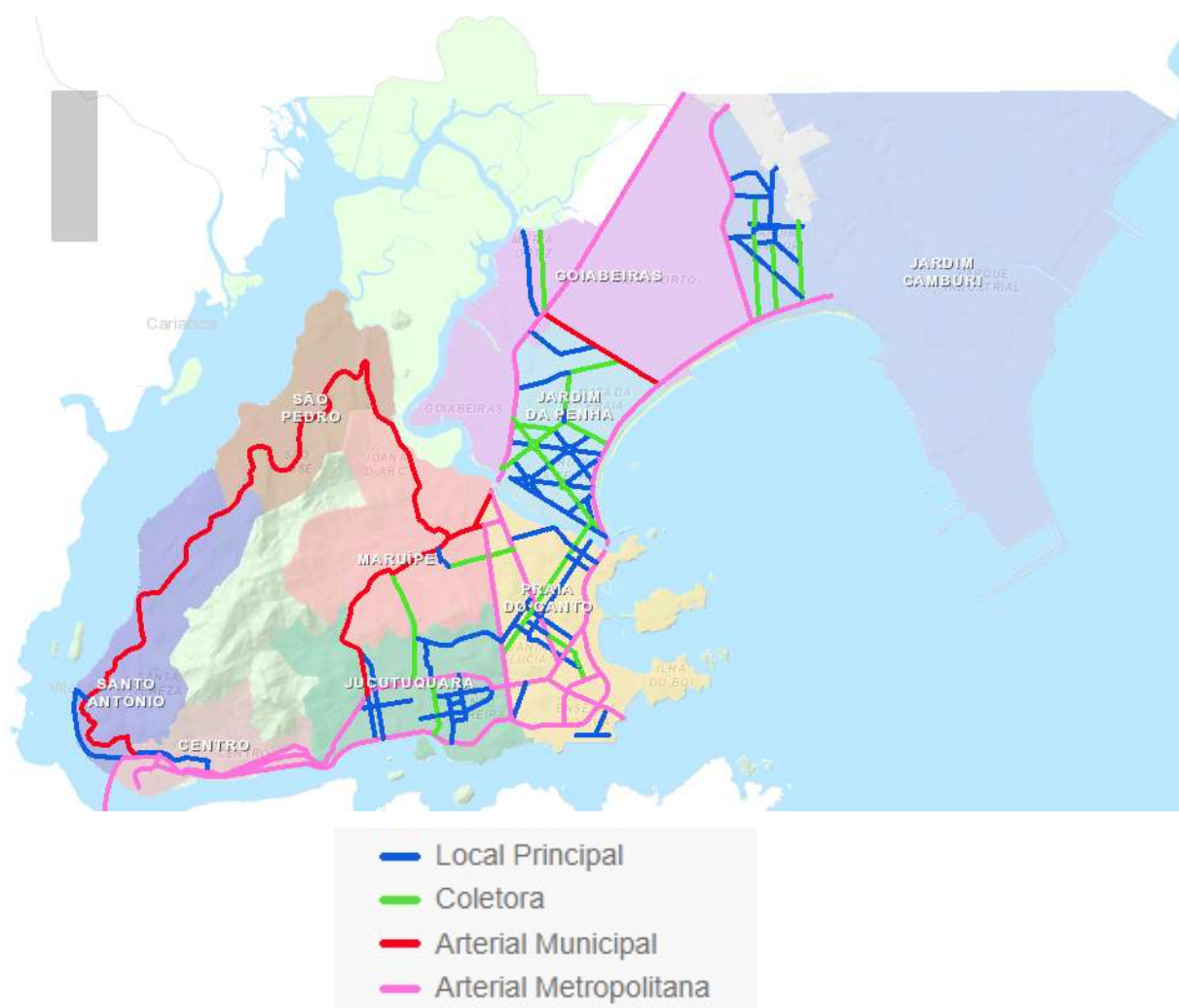


Figura 4: Identificação dos tipos de vias



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

12.4 Diante do exposto, foi previsto que 35% do total de logradouros poderão sofrer algum tipo de intervenção na vigência da Ata de Registro de Preço:

Lotes	Extensão total (m)	Área total (m ²)
LOTE 1	87.684,36	50.105,35
LOTE 2	81.448,53	642.442,13

12.5 Foi definido também a tipologia das obras que deveriam ser utilizadas em cada um desses setores, que norteou o quantitativo de serviços apresentados no ANEXO A – QUANTITATIVO ESTIMADO.

13 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

13.1 As condições exigíveis para os estudos, projetos, execução e controle das obras de pavimentação estão presentes na Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e no Departamento Nacional de Infraestrutura Terrestre – DNIT que deverão ser observadas em todas as etapas de execução dos serviços, tais como:

- DNIT 031/2006-ES - Pavimentos Flexíveis – Concreto Asfáltico;
- DNIT 145/2012-ES: Pavimentação - Pintura de ligação com ligante asfáltico.
- DNIT 154/2010-ES: Pavimentação asfáltica – Recuperação de defeitos em pavimentos asfálticos.
- DNIT 159/2011-ES: Pavimentos asfálticos – Fresagem a frio;
- DNIT 008/2003 PRO e anexos;
- DNIT 005/2003 LVC.

13.2 A eleição das vias que receberão os **Serviços de Recuperação Funcional** descritos neste Termo de Referência dar-se-á a partir da avaliação do estado do pavimento das vias a fim de que sejam determinados quais são os serviços que deverão ser executados necessários à correção das patologias verificadas de tal forma que após a execução dos serviços no pavimento, sua vida útil seja de no mínimo 10 (dez) anos.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

13.3 A avaliação do estado do pavimento das vias para determinação de quais vias receberão os *Serviços de Recuperação Funcional* será feita pela seguinte Avaliação:

- **Levantamento Visual das Condições do Pavimento:** Avaliação das Condições da Camada Superficial da Via deverá se dar através da realização de pelo menos um dos seguintes procedimentos:

- a) **LVC – Levantamento Visual Contínuo:** Procedimento realizado por profissional de engenharia nos termos descritos na NORMA DNIT 008/2003 PRO que consiste na análise visual pormenorizada da via a fim de determinar as áreas com presença de patologias superficiais;
- b) **LVD – Levantamento Visual Detalhado:** Procedimento que é constituído pela avaliação das condições da camada superficial da via a fim de capturar imagens do perfil transversal da via, propiciando a avaliação das disfunções existentes segundo a terminologia constante na Norma DNIT 005/2003;

13.4 A CONTRATADA deverá apresentar antes do início da execução de serviços em quaisquer vias, Relatório Fotográfico com imagens georreferenciadas que demonstre a condição geral de conservação da via, especialmente no que se refere ao estado de conservação do Pavimento Asfáltico.

13.5 Além do Relatório Fotográfico, com a finalidade de estabelecer um critério objetivo para eleição das vias que receberão os serviços de recuperação funcional, e também para permitir o controle, por parte da fiscalização, do serviço de avaliação executado pela contratada, a CONTRATADA deverá apresentar memória de cálculo do Índice do Estado da Superfície do pavimento, conforme previsto nos Anexos A, B, C e D da Norma DNIT 008/2003 – PRO;

13.6 Ao término da execução dos serviços que vier a executar em cada trecho de via, a CONTRATADA deverá apresentar laudos decorrentes da realização de ensaios de controle tecnológico, nos termos determinados pela legislação vigente relativa ao controle tecnológico de pavimentação asfáltica.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

13.7 Com base no diagnóstico da condição do pavimento e nas premissas expostas, os principais serviços e obras a serem executados pela empresa contratada compreendem as soluções S1, S2 e S3, já mencionadas anteriormente no Item 12 deste Termo de Referência e dispostas no Memorial Descritivo.

- Solução 1 (S1) – Indicada para pavimentos com camadas espessas de asfalto;
 - Solução 2 (S2) – Indicada para pavimentos com camadas delgadas de asfalto ou pavimentos existentes;
 - Solução 3 (S3) - Indicada para correção pontual – Remendo Profundo.
- Também foi considerada a necessidade de adequação das vias quanto às questões de acessibilidade universal, com previsão de execução de rebaixamento das calçadas (rampas de acessibilidade com piso tátil) nas travessias de pedestres e faixa de segurança e faixas elevadas. Os modelos padrão de rampas e faixas elevadas devem ser executados conforme modelo da calçada cidadã da Prefeitura de Vitória – Lei 6.525/2005.

13.8 Visando atender aos serviços, a CONTRATADA deverá manter em condições de uso imediato, os equipamentos mínimos e materiais a seguir listados, por Lote:

Equipamento	Quantidade (mínima)	Unidade
Caminhão basculante	04	Und
Caminhão pipa	01	Und
Vibro acabadora de asfalto	01	Und
Fresadora de asfalto	01	Und
Vassoura mecânica	01	Und
Rolo compactador de pneus (AP)	01	Und
Rolo compactador liso	01	Und

14 TIPO DE LICITAÇÃO/MODALIDADE

14.1 A licitação originada deste Termo de Referência deverá ser na modalidade CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA do tipo MENOR PREÇO, sob forma de EXECUÇÃO INDIRETA no regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO, objetivando o



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

REGISTRO DE PREÇOS para o objeto descrito no item 1 e detalhado adiante.

15 CONDIÇÕES GERAIS

15.1 As quantidades a serem adquiridas estão apresentadas nos ANEXO A - QUANTITATIVO ESTIMADO. Foram quantificadas tendo como base vistorias rotineiras e pela observação da frequência de necessidade de intervenções emergenciais, necessárias em função de surgimento de trincamentos, deformações, buracos e irregularidades superficiais, relacionaram os trechos com maior prioridade em atendimento quanto à recuperação de seus pavimentos pela Secretaria de Obras (SEMOB).

15.2 A aprovação dos Serviços pela SEMOB não exime a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais e a Administração Pública.

16 LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

16.1 A Secretaria de Obras (SEMOB) por meio de vistorias rotineiras e pela observação da frequência de necessidade de intervenções emergenciais, necessárias em função de surgimento de trincamentos, deformações, buracos e irregularidades superficiais, relacionaram os trechos com maior prioridade em atendimento quanto à recuperação de seus pavimentos, conforme disposto no memorial descritivo.

16.2 Os locais de realização dos serviços serão identificados em diferentes raios de atuação, estando dispostos em áreas do município de Vitória/ES (Lotes 1 e 2 descritos no item 13).

16.3 Os trechos priorizados serão definidas pela SEMOB conforme demandas próprias, das demais secretarias e/ou órgãos da administração municipal, devendo ser identificado pelo solicitante, qual o serviço que deverá ser executado, dentre aqueles constantes do ANEXO B– PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, obedecendo rigorosamente o que determina as normas da ABNT.

17 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

17.1 Os serviços são os discriminados no ANEXO 1-A– QUANTITATIVO ESTIMADO, anexo a este Termo de Referência.

17.2 Cabe especificamente ao contratado:

- a) Garantir que os serviços sejam executados de acordo com as exigências das Normas Técnicas citadas no Item 14 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, bem como outras normas aplicáveis ao escopo do contrato;
- b) Executar todos os serviços em conformidade com a legislação ambiental;
- c) Propor a SEMOB alternativas técnicas para solução de problemas que venham ocorrer no transcurso dos serviços, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos envolvidos de modo a reduzir incertezas;
- d) Alertar a SEMOB quanto às condições de cumprimento dos prazos estipulados para a execução dos serviços;
- e) Destinar equipes e pessoal suficiente para o desenvolvimento de trabalhos considerando casos de simultaneidade de ações e solicitações a serem realizadas;
- f) Disponibilizar materiais e equipamentos que proporcionem a perfeita execução dos serviços, bem como sua mobilização e desmobilização;
- g) Contratar pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, única empregadora;
- h) Providenciar transporte e alimentação dos seus empregados às suas expensas, bem como guarda e/ou vigilância dos equipamentos utilizados;
- i) Atender rigorosamente as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;
- j) Proporcionar e fiscalizar os funcionários quanto à utilização de uniformes, acessórios e equipamentos de segurança, conforme exigência das Normas Reguladoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes;
- k) Adotar medidas, precauções e cuidados especiais para evitar danos materiais e



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

pessoais a terceiros, pelos quais será inteiramente responsável;

l) Responsabilizar-se por quaisquer casos atípicos não mencionados neste Termo de Referência e apresentar à fiscalização para que seja feita, por esta, a sua definição e determinação.

18 PRAZOS, MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

18.1 O prazo de vigência da Ata de Registro de Preço será de até 1 (um) ano, podendo ser prorrogada, por igual período, nos termos do artigo 84 da Lei Federal nº 14.133/2021, desde que comprovada a vantajosidade. E contará a partir do dia da data de publicação da Ata no diário oficial.

18.2 Os Contratos gerados a partir da Ata de Registro de Preço terão seus prazos definidos de acordo com o escopo dos serviços a realizar e em conformidade com a legislação vigente.

18.3 A equipe de fiscalização formada pelo fiscal e pelo gestor do contrato serão designados à época da publicação da Ata de Registro de Preços.

18.4 Serão realizadas medições mensais pelo gestor e/ou fiscal do contrato com o acompanhamento da contratada até o décimo dia de cada mês, as quais contemplarão as etapas dos serviços concluídas e aprovadas no mês imediatamente anterior, tomando-se por referência a discriminação dos itens do ANEXO A– PLANILHA DE QUANTITATIVOS.

18.5 Para que seja cumprido o prazo da medição, à CONTRATADA deverá abrir processo administrativo solicitando a medição, contendo no mínimo: planilha dos serviços executados, com quantitativo executado e relatório fotográfico com pelo menos duas fotos de cada serviço executado, com registro dos referidos equipamentos utilizados na execução do serviço. Este processo deverá ser aberto até o último dia útil do mês vigente a execução dos serviços, sob pena da medição ser processada apenas no próximo mês se este prazo não for cumprido.

18.6 Os critérios de medição deverão seguir estritamente o que indica este Termo de Referência e o Contrato firmado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

19 DEMAIS CONDIÇÕES

19.1 A CONTRATADA deverá apresentar Plano de Gerenciamento de Resíduos de Construção Civil e será a única responsável pela emissão das Licenças Municipal de Instalação – LMI junto a Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

19.2 Objetivando proporcionar boas condições de trabalho e segurança aos operários será obrigatório o uso de luvas, botas, capacetes, cintos de segurança, capas de chuva e demais EPIs exigidos pelas Normas de Segurança- Ministério do Trabalho, bem como o uniforme da Prefeitura Municipal de Vitória.

19.3 A CONTRATADA deverá apresentar no início dos trabalhos um engenheiro com experiência em obras de pavimentação asfáltica, que terá a responsabilidade técnica pela execução das obras.

19.4 Tendo em vista os serviços de engenharia objetos deste Termo de Referência e os locais onde serão executados, a CONTRATADA deverá declarar ter conhecimento dos trechos de vias distribuídos nas regionais do município de Vitória, bem como das dificuldades para a execução dos serviços previstos.

19.5 A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos de quantitativos registrados, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do Contrato, na forma do art. 125, da Lei Federal nº 14.133/2021.

19.6 **Não será admitida a adesão à Ata de Registro de Preços por nenhum outro órgão ou ente público que não a SEMOB**, para que não haja risco de prejuízo quanto as obrigações assumidas pela Contratada perante a necessidade da Contratante, conforme § 1º do artigo 86 da Lei Federal nº 14.133/2021.

19.7 A existência de preços registrados não obrigará a Administração a firmar contratações que deles poderão advir.

19.8 A Ata de registro de preços será elaborada pelo MENOR PREÇO oferecido pelas concorrentes. O desconto deverá ser linear e abranger todos os itens.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

19.9 A ordem das empresas classificadas a ser registrada na ata será a partir do MENOR PREÇO ofertado e classificado. Poderão ser compromissadas as 4 (quatro) empresas classificadas subsequentemente à vencedora, 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, conforme inciso VII do art. 82 da Lei nº 14.133/2021.

19.10 Caso haja recusa do primeiro compromissário na aceitação da execução de quaisquer contratos, deverão ser chamados os demais compromissários sucessivamente com o mesmo critério adotado neste item.

19.11 Será cancelado o compromisso firmado com a Empresa que não for bem avaliada quanto aos serviços prestados.

19.12 **Será admitida a participação de consórcio entre as empresas**, conforme art.15 da Lei nº 14.133/2021 e demais artigos correlatos.

20 PREÇO E REGIME DE EXECUÇÃO

20.1.1 Os valores totais dos serviços deste Termo de Referência estão estabelecidos como seguem no ANEXO B- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA e no item 8 – RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS, e serão executados conforme descrito neste Termo de Referência.

21 DOCUMENTOS ANEXOS

ANEXO 1- A – QUANTITATIVO ESTIMADO;

ANEXO 1- B – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Elaborado por:

Eng^a. Ingrid Fornazier do Nascimento

Assessora Técnica

SEMOB/GPO



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

Aprovado por:

Gustavo Perin de Medeiros Teixeira
Ordenador de Despesas - SEMOB



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

ANEXO 1- A
QUANTITATIVO ESTIMADO

1 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES:

1.1 Os quantitativos estimados para este Registro de Preço referenciaram-se pelos trechos de vias (arterial metropolitana, municipal, coletora e local) constantes nos Lotes de 01 e 02, por Regiões Administrativas, pela necessidade de intervenções necessárias em função de surgimento de trincamentos, deformações, buracos e irregularidades superficiais.

1.2 Os itens da planilha a seguir estão apresentados conforme incisos I e II do art. 82 da Lei 14.133/2021:

LOTE 1

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. mín.	Quant. máx.
'01		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS			
'0101		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS			
'010101	COMPOSIÇÃO - 020342	Placa de obra adesivada com impressao digital, padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	800,00	2.400
'010102	COMPOSIÇÃO - 020350	Tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm, pre-pintada uma face branca, h=2.20m, inclusive montagem, pontaletes de madeira 8"x8" e ripas de pinus 5x2cm, (reaproveitamento 2x)	m	700,00	2.100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'010103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e b́asc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminaçăo, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminaçăo.	ms	133,00	400
'010104	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminaçăo, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminaçăo.	ms	133,00	400
'010105	LABOR - 020344 - 2	Mobilizaçăo e desmobilizaçăo de container locado para barracăo de obra	und	33,00	100
'010106	LABOR - 020325 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4", elevado de 4m, de peças de madeira de 6x16 cm, travadas com peças de 5x7 cm	und	33,00	100
'010107	LABOR - 020358 - 1	Locaçăo Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutençăes semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete liquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligaçăo à rede publica de esgoto), inclusive mobilizaçăo e desmobilizaçăo	und	267,00	800
'0102		LIGAÇĂES PROVISÓRIAS			
'010201	LABOR - 020204 - 2	Instalaçăo temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para mediçăo	und	33,00	100
'010202	LABOR - 020205 - 1	Instalaçăo temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	33,00	100
'010203	COMPOSIÇĂO - 020712	Rede de d'água diâmetro 3/4", inclusive tubos e conexões para alimentaçăo e distribuicăo (1 utilizaçăo)	m	833,00	2.500
'02		SERVIÇĂS PRELIMINARES			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0201		LIMPEZA DRENAGEM EXISTENTE			
'020101	COMPOSIÇÃO - 24D7.000002	Limpeza manual de caixa ralo, exclusive carga e transporte do material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	und	1.462,00	4.386
'020102	COMPOSIÇÃO	Limpeza manual de rede drenagem pluvial com diâmetro maior ou igual a 0,60m, exc carga e transporte de material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m3	620,00	1.859
'020103	COMPOSIÇÃO	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem com diâmetro abaixo de 0,60m, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m	1.169,00	3.508
'0202		LIMPEZA PREVIA PAVIMENTO			
'020201	DNIT - 4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m2	155.204,00	465.611
'0203		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
'020301	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	5.846,00	17.537
'0204		CARGA/DESCARGA			
'020401	COMPOSIÇÃO - 100973	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 6 m³, carga com pá carregadeira e descarga livre	m3	1.491,00	4.473
'0205		TRANSPORTES			
'020501	COMPOSIÇÃO - 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, (unidade: m3xkm)	und	31.013,00	93.038
'020502	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	t	2.237,00	6.710
'020503	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIB - (inertes - recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	t	1.621,00	4.863
'03		SERVIÇOS AUXILIARES			
'0301		TOPOGRAFIA			
'030101	COMPOSIÇÃO - 010104	Equipe de topografia para serviços urbanos	mês	33,00	100
'0302		SINALIZACAO PROVISORIA			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'030201	LABOR - 280510 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	7.307,00	21.922
'030202	COMPOSIÇÃO - 1D33.000034	Placa de sinalização vertical em chapa revestida com fundo (laranja) em película refletiva grau técnico (GT) e letras símbolos e tarjas em película (preta) não refletiva, inclusive suporte em madeira, instalação e transporte.	m2	292,00	877
'030203	LABOR - 280506 - 1	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	2.923,00	8.769
'030204	DNIT - 5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	28.800,00	86.400
'0303		CONTROLE TECNOLÓGICO			
'030301	COMPOSIÇÃO - 23FD.000008	Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	und	277,00	832
'030302	COMPOSIÇÃO - 23FD.000009	Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente	und	40,00	120
'030303	COMPOSIÇÃO - 23FD.000010	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	und	277,00	832
'030304	COMPOSIÇÃO - 23FD.000011	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso - pintura de ligação	und	277,00	832
'04		DRENAGEM PLUVIAL			
'0401		COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS ÀS NOVAS COTAS DO PAVIMENTO			
'040101	COMPOSIÇÃO - 23FD.000003	Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão	und	73,00	220
'040102	COMPOSIÇÃO - C39.000094	Fornecimento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, classe 400, carga máxima 40 toneladas	und	73,00	220
'040103	COMPOSIÇÃO - 23FD.000006	Remoção e reposição de tampão de ferro fundido, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	73,00	220



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'040104	COMPOSIÇÃO - 23FD.000013	Remoção e reposição de grelha para caixa ralo, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	146,00	439
'040105	COMPOSIÇÃO - 23FD.000001	Chaminé circular para poço de visita, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m	m	73,00	220
'05		PAVIMENTAÇÃO			
'0501		REVESTIMENTO ASFALTICO (DIURNO)			
'050101	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, DIURNO	m3	4.455,00	13.364
'050102	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, DIURNO	m2	65.962,00	197.885
'050103	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, DIURNO	t	12.665,00	37.994
'050104	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, DIURNO	m2	6.596,33	19.789
'0502		REVESTIMENTO ASFALTICO (NOTURNO)			
'050201	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, NOTURNO	m3	7.861,00	23.584
'050202	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, NOTURNO	m2	116.403,00	349.208
'050203	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, NOTURNO	t	22.349,00	67.048
'050204	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, NOTURNO	m2	11.640,00	34.921
'0503		REVESTIMENTO ASFALTICO (SABADO/DOMINGO/FERIADO)			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050301	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, SAB/DOM/FER	m3	786,00	2.359
'050302	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, SAB/DOM/FER	m2	11.640,00	34.921
'050303	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, SAB/DOM/FER	t	2.235,00	6.705
'050304	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, SAB/DOM/FER	m2	1.164,00	3.493
'0504		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA			
'050401	DNIT - 5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	13.153,00	39.458
'050402	DER-ES - RODOVIAS - 42524	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m2	1.315,00	3.946
'050403	DER-ES - RODOVIAS - 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	780,00	2.339
'050404	DER-ES - RODOVIAS - 40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	und	3.654,00	10.961
'050405	COMPOSIÇÃO - 20EE.000030	Elevação de piso com lastro de concreto magro, para faixa de pedestre elevada, exceto sinalização horizontal, medida de meio-fio a meio-fio	m	578,00	1.733
'0505		ELEVAÇÃO DE MEIO FIO/ACESSIBILIDADE			
'050501	COMPOSIÇÃO - 20EE.000013	Execução de rebaixo em passeio pavimentado existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, inclui escavação manual, rebaixo meio-fio e recomposição do passeio adjacente com mat original	und	195,00	585



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050502	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	468,00	1.403
'050503	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	328,00	983
'050504	LABOR - 200232 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	11.691,00	35.074
'050505	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	11.691,00	35.074



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

LOTE 2

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.min.	Quant.máx.
'01		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS			
'0101		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS			
'010101	COMPOSIÇÃO - 020342	Placa de obra adesivada com impressao digital, padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	800	2.400
'010102	COMPOSIÇÃO - 020350	Tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm, pre-pintada uma face branca, h=2.20m, inclusive montagem, pontaletes de madeira 8"x8" e ripas de pinus 5x2cm, (reaproveitamento 2x)	m	700	2.100
'010103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e bási), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	133,00	400
'010104	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	133,00	400
'010105	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	33,00	100
'010106	LABOR - 020325 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4", elevado de 4m, de peças de madeira de 6x16 cm, travadas com peças de 5x7 cm	und	33,00	100



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'010107	LABOR - 020358 - 1	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	267,00	800
'0102		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
'010201	LABOR - 020204 - 2	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição	und	33,00	100
'010202	LABOR - 020205 - 1	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	33,00	100
'010204	COMPOSIÇÃO - 020712	Rede de d'água diâmetro 3/4", inclusive tubos e conexões para alimentação e distribuição (1 utilização)	m	833,00	2.500
'02		SERVIÇOS PRELIMINARES			
'0201		LIMPEZA DRENAGEM EXISTENTE			
'020101	SEMOB/PMV - 24D7.000002	Limpeza manual de caixa ralo, exclusive carga e transporte do material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	und	1.358,00	4.075
'020102	COMPOSIÇÃO - SICRO 4915712	Limpeza manual de rede drenagem pluvial com diâmetro maior ou igual a 0,60m, exc carga e transporte de material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m3	576,00	1.727
'020103	COMPOSIÇÃO - DER/ES 40983	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem com diâmetro abaixo de 0,60m, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m	1.086,00	3.259
'0202		LIMPEZA PREVIA PAVIMENTO			
'020201	DNIT - 4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m2	171.318,00	513.954



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0203		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
'020301	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	5.430,00	16.290
'0204		CARGA/DESCARGA			
'020401	COMPOSIÇÃO - 100973	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 6 m³, carga com pá carregadeira e descarga livre	m3	1.121,00	3.364
'0205		TRANSPORTES			
'020501	COMPOSIÇÃO - 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m³, em via urbana pavimentada, (unidade: m3xkm)	und	22.422,00	67.267
'020502	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	ton	1.682,00	5.045
'020503	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIB - (inertes - recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	ton	1.526,00	4.578
'03		SERVIÇOS AUXILIARES			
'0301		TOPOGRAFIA			
'030101	SEMOB/PMV - 010104	Equipe de topografia para serviços urbanos	mês	33,00	100
'0302		SINALIZACAO PROVISORIA			
'030201	LABOR - 280510 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontaletes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	6.788,00	20.363
'030202	COMPOSIÇÃO - 1D33.000034	Placa de sinalização vertical em chapa revestida com fundo (laranja) em película refletiva grau técnico (GT) e letras símbolos e tarjas em película (preta) não refletiva, inclusive suporte em madeira, instalação e transporte.	m2	272,00	815
'030203	LABOR - 280506 - 1	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	2.715,00	8.145
'030204	COMPOSIÇÃO - DNIT/ES 5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	28.800,00	86.400
'0303		CONTROLE TECNOLÓGICO			
'030301	COMPOSIÇÃO - 23FD.000008	Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	und	306,00	918



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'030302	COMPOSIÇÃO - 23FD.000009	Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente	und	40,00	120
'030303	COMPOSIÇÃO - 23FD.000010	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	und	306,00	918
'030304	COMPOSIÇÃO - 23FD.000011	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso - pintura de ligação	und	306,00	918
'04		DRENAGEM PLUVIAL			
'0401		COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS ÀS NOVAS COTAS DO PAVIMENTO			
'040101	COMPOSIÇÃO - 23FD.000003	Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão	und	68,00	204
'040102	COMPOSIÇÃO - C39.000094	Fornecimento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, classe 400, carga maxima 40 toneladas	und	68,00	204
'040103	COMPOSIÇÃO - 23FD.000006	Remoção e reposição de tampão de ferro fundido, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	68,00	204
'040104	COMPOSIÇÃO - 23FD.000013	Remoção e reposição de grelha para caixa ralo, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	136,00	408
'040105	COMPOSIÇÃO - 23FD.000001	Chaminé circular para poço de visita, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m	m	68,00	204
'05		PAVIMENTAÇÃO			
'0501		REVESTIMENTO ASFALTICO (DIURNO)			
'050101	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, DIURNO	m3	4.730,00	14.190
'050102	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, DIURNO	m2	72.810,00	218.431



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050103	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, DIURNO	t	13.980,00	41.939
'050104	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, DIURNO	m2	7.281,00	21.844
'0502		REVESTIMENTO ASFALTICO (NOTURNO)			
'050201	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, NOTURNO	m3	8.347,00	25.040
'050202	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, NOTURNO	m2	128.489,00	385.466
'050203	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, NOTURNO	t	24.670,00	74.010
'050204	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, NOTURNO	m2	12.849,00	38.547
'0503		REVESTIMENTO ASFALTICO (SABADO/DOMINGO/FERIADO)			
'050301	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, SAB/DOM/FER	m3	835,00	2.504
'050302	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, SAB/DOM/FER	m2	12.849,00	38.547
'050303	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, SAB/DOM/FER	t	2.467,00	7.401
'050304	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, SAB/DOM/FER	m2	1.285,00	3.855



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0504		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA			
'050401	DNIT - 5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	12.217,00	36.652
'050402	DER-ES - RODOVIAS - 42524	Pintura de setas e zebrações em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m2	1.222,00	3.666
'050403	DER-ES - RODOVIAS - 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	724,00	2.172
'050404	DER-ES - RODOVIAS - 40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	und	3.394,00	10.182
'050405	COMPOSIÇÃO - 20EE.000030	Elevação de piso com lastro de concreto magro, para faixa de pedestre elevada, exceto sinalização horizontal, medida de meio-fio a meio-fio	m	623,00	1.869
'0505		ELEVAÇÃO DE MEIO FIO/ACESSIBILIDADE			
'050501	COMPOSIÇÃO - 20EE.000013	Execução de rebaixo em passeio pavimentado existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, inclui escavação manual, rebaixo meio-fio e recomposição do passeio adjacente com mat original	und	181,00	543
'050502	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	435,00	1.304
'050503	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	304,00	913
'050504	LABOR - 200232 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	10.860,00	32.580



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050505	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	10.860,00	32.580
---------	--------------------	--	---	-----------	--------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

ANEXO 1- B
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Planilha: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS - LOTE 1
Local: DIVERSOS - VITÓRIA/ES

Data
Base: Novembro/2022

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS				
'0101		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
'010101	COMPOSIÇÃO - 020342	Placa de obra adesivada com impressao digital, padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	2.400	316,51	759.624,00
'010102	COMPOSIÇÃO - 020350	Tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm, pre-pintada uma face branca, h=2.20m, inclusive montagem, pontaletes de madeira 8"x8" e ripas de pinus 5x2cm, (reaproveitamento 2x)	m	2.100	260,1	546.210,00
'010103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	400	1.288,77	515.508,00
'010104	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	400	865,58	346.232,00
'010105	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	100	1.993,74	199.374,00
'010106	LABOR - 020325 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4", elevado de 4m, de peças de madeira de 6x16 cm, travadas com peças de 5x7 cm	und	100	3.741,63	374.163,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'010107	LABOR - 020358 - 1	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	800	3.472,76	2.778.208,00
'0102		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
'010201	LABOR - 020204 - 2	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição	und	100	348,01	34.801,00
'010202	LABOR - 020205 - 1	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	100	727,06	72.706,00
'010203	COMPOSIÇÃO - 020712	Rede de d'água diâmetro 3/4", inclusive tubos e conexões para alimentação e distribuição (1 utilização)	m	2.500	47,52	118.800,00
'02		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0201		LIMPEZA DRENAGEM EXISTENTE				
'020101	COMPOSIÇÃO - 24D7.000002	Limpeza manual de caixa ralo, exclusive carga e transporte do material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	und	4.386	18,37	80.570,82
'020102	COMPOSIÇÃO	Limpeza manual de rede drenagem pluvial com diâmetro maior ou igual a 0,60m, exc carga e transporte de material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m3	1.859	29,16	54.208,44
'020103	COMPOSIÇÃO	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem com diâmetro abaixo de 0,60m, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m	3.508	17,49	61.354,92
'0202		LIMPEZA PREVIA PAVIMENTO				
'020201	DNIT - 4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m2	465.611	0,08	37.248,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0203		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'020301	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	17.537	12,2	213.951,40
'0204		CARGA/DESCARGA				
'020401	COMPOSIÇÃO - 100973	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 6 m ³ , carga com pá carregadeira e descarga livre	m3	4.473	7,96	35.605,08
'0205		TRANSPORTES				
'020501	COMPOSIÇÃO - 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, (unidade: m3xkm)	und	93.038	2,67	248.411,46
'020502	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	t	6.710	123,79	830.630,90
'020503	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIB - (inertes - recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	t	4.863	26,06	126.729,78
'03		SERVIÇOS AUXILIARES				
'0301		TOPOGRAFIA				
'030101	COMPOSIÇÃO - 010104	Equipe de topografia para serviços urbanos	mês	100	18.255,65	1.825.565,00
'0302		SINALIZACAO PROVISORIA				
'030201	LABOR - 280510 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	21.922	8,46	185.460,12
'030202	COMPOSIÇÃO - 1D33.000034	Placa de sinalização vertical em chapa revestida com fundo (laranja) em película refletiva grau técnico (GT) e letras símbolos e tarjas em película (preta) não refletiva, inclusive suporte em madeira, instalação e transporte.	m2	877	871,93	764.682,61
'030203	LABOR - 280506 - 1	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	8.769	25,21	221.066,49
'030204	DNIT - 5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	86.400	4,48	387.072,00
'0303		CONTROLE TECNOLÓGICO				
'030301	COMPOSIÇÃO - 23FD.000008	Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	und	832	317,87	264.467,84



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'030302	COMPOSIÇÃO - 23FD.000009	Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente	und	120	635,74	76.288,80
'030303	COMPOSIÇÃO - 23FD.000010	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	und	832	163,47	136.007,04
'030304	COMPOSIÇÃO - 23FD.000011	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso - pintura de ligação	und	832	127,14	105.780,48
'04		DRENAGEM PLUVIAL				
'0401		COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS ÀS NOVAS COTAS DO PAVIMENTO				
'040101	COMPOSIÇÃO - 23FD.000003	Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão	und	220	1.298,92	285.762,40
'040102	COMPOSIÇÃO - C39.000094	Fornecimento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, classe 400, carga máxima 40 toneladas	und	220	686,53	151.036,60
'040103	COMPOSIÇÃO - 23FD.000006	Remoção e reposição de tampão de ferro fundido, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	220	485,44	106.796,80
'040104	COMPOSIÇÃO - 23FD.000013	Remoção e reposição de grelha para caixa ralo, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	439	225,64	99.055,96
'040105	COMPOSIÇÃO - 23FD.000001	Chaminé circular para poço de visita, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m	m	220	330,77	72.769,40
'05		PAVIMENTAÇÃO				
'0501		REVESTIMENTO ASFALTICO (DIURNO)				
'050101	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, DIURNO	m3	13.364	113,89	1.522.025,96
'050102	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, DIURNO	m2	197.885	3,39	670.830,15



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050103	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, DIURNO	t	37.994	641,04	24.355.673,76
'050104	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, DIURNO	m2	19.789	129,92	2.570.986,88
'0502		REVESTIMENTO ASFALTICO (NOTURNO)				
'050201	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, NOTURNO	m3	23.584	114,15	2.692.113,60
'050202	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, NOTURNO	m2	349.208	3,43	1.197.783,44
'050203	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, NOTURNO	t	67.048	642,6	43.085.044,80
'050204	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, NOTURNO	m2	34.921	132,68	4.633.318,28
'0503		REVESTIMENTO ASFALTICO (SABADO/DOMINGO/FERIADO)				
'050301	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, SAB/DOM/FER	m3	2.359	115,13	271.591,67
'050302	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, SAB/DOM/FER	m2	34.921	3,6	125.715,60
'050303	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, SAB/DOM/FER	t	6.705	648,87	4.350.673,35
'050304	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, SAB/DOM/FER	m2	3.493	143,68	501.874,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0504		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA				
'050401	DNIT - 5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	39.458	167,29	6.600.928,82
'050402	DER-ES - RODOVIAS - 42524	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m2	3.946	138,52	546.599,92
'050403	DER-ES - RODOVIAS - 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	2.339	983,81	2.301.131,59
'050404	DER-ES - RODOVIAS - 40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	und	10.961	77,99	854.848,39
'050405	COMPOSIÇÃO - 20EE.000030	Elevação de piso com lastro de concreto magro, para faixa de pedestre elevada, exceto sinalização horizontal, medida de meio-fio a meio-fio	m	1.733	947,78	1.642.502,74
'0505		ELEVAÇÃO DE MEIO FIO/ACESSIBILIDADE				
'050501	COMPOSIÇÃO - 20EE.000013	Execução de rebaixo em passeio pavimentado existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, inclui escavação manual, rebaixo meio-fio e recomposição do passeio adjacente com mat original	und	585	713,92	417.643,20
'050502	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1.403	127,86	179.387,58
'050503	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	983	127,86	125.686,38
'050504	LABOR - 200232 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	35.074	39,41	1.382.266,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050505	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	35.074	82,13	2.880.627,62
---------	--------------------	--	---	--------	-------	--------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

LOTE 2

Planilha: RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTOS - LOTE 2
Local: DIVERSOS - VITÓRIA/ES

Data
Base: Novembro/2022

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'01		INSTALACAO DO CANTEIRO DE OBRAS				
'0101		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
'010101	COMPOSIÇÃO - 020342	Placa de obra adesivada com impressao digital, padrão PMV, nas dimensões de 2.0 x 4.0 m	m2	2.400	316,51	759.624,00
'010102	COMPOSIÇÃO - 020350	Tapume telha metálica ondulada em aço galvalume 0,50mm, pre-pintada uma face branca, h=2.20m, inclusive montagem, pontaletes de madeira 8"x8" e ripas de pinus 5x2cm, (reaproveitamento 2x)	m	2.100	260,1	546.210,00
'010103	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	400	1.288,77	515.508,00
'010104	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	400	865,58	346.232,00
'010105	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	100	1.993,74	199.374,00
'010106	LABOR - 020325 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, inclusive adaptadores com flanges de pvc e torneira de bóia de 3/4", elevado de 4m, de peças de madeira de 6x16 cm, travadas com peças de 5x7 cm	und	100	3.741,63	374.163,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'010107	LABOR - 020358 - 1	Locação Mensal de Banheiro Portátil Hidráulico p/ Canteiro de Obras conf. NR18, 24 e 31 - 03 manutenções semanais (caixa d'água, vaso sanitário c/ descarga, lavatório, mictório, porta papel higiênico, toalha e sabonete líquido, cap. dejetos min. 600L, sistema de interligação à rede pública de esgoto), inclusive mobilização e desmobilização	und	800	3.472,76	2.778.208,00
'0102		LIGAÇÕES PROVISÓRIAS				
'010201	LABOR - 020204 - 2	Instalação temporária para abastecimento de água da obra inclusive hidrometro para medição	und	100	348,01	34.801,00
'010202	LABOR - 020205 - 1	Instalação temporária de energia elétrica para a obra, inclusive fornecimento de caixa para medidor polifásico e disjuntor	und	100	727,06	72.706,00
'010204	COMPOSIÇÃO - 020712	Rede de d'água diâmetro 3/4", inclusive tubos e conexões para alimentação e distribuição (1 utilização)	m	2.500	47,52	118.800,00
'02		SERVIÇOS PRELIMINARES				
'0201		LIMPEZA DRENAGEM EXISTENTE				
'020101	SEMOB/PMV - 24D7.000002	Limpeza manual de caixa ralo, exclusive carga e transporte do material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	und	4.075	18,37	74.857,75
'020102	COMPOSIÇÃO - SICRO 4915712	Limpeza manual de rede drenagem pluvial com diâmetro maior ou igual a 0,60m, exc carga e transporte de material retirado, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m3	1.727	29,16	50.359,32
'020103	COMPOSIÇÃO - DER/ES 40983	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem com diâmetro abaixo de 0,60m, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção, inclusive adicional de insalubridade grau maximo	m	3.259	17,49	56.999,91
'0202		LIMPEZA PREVIA PAVIMENTO				
'020201	DNIT - 4011212	Varredura da superfície para execução de revestimento asfáltico	m2	513.954	0,08	41.116,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0203		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
'020301	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	16.290	12,2	198.738,00
'0204		CARGA/DESCARGA				
'020401	COMPOSIÇÃO - 100973	Carga, manobra e descarga em caminhão basculante 6 m ³ , carga com pá carregadeira e descarga livre	m3	3.364	7,96	26.777,44
'0205		TRANSPORTES				
'020501	COMPOSIÇÃO - 97914	Transporte com caminhão basculante de 6 m ³ , em via urbana pavimentada, (unidade: m3xkm)	und	67.267	2,67	179.602,89
'020502	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIA - (não inertes-não recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	ton	5.045	123,79	624.520,55
'020503	COMPOSIÇÃO - 0102	Destinação final de resíduos - classe IIB - (inertes - recicláveis) em aterro sanitário, exclusive remoção de resíduos	ton	4.578	26,06	119.302,68
'03		SERVIÇOS AUXILIARES				
'0301		TOPOGRAFIA				
'030101	SEMOB/PMV - 010104	Equipe de topografia para serviços urbanos	mês	100	18.255,65	1.825.565,00
'0302		SINALIZACAO PROVISORIA				
'030201	LABOR - 280510 - 1	Cercas de isolamento cor laranja, h=1.20m, fixada em pontalotes de madeira e base em concreto a cada 3m (considerando 2 utilizações)	m	20.363	8,46	172.270,98
'030202	COMPOSIÇÃO - 1D33.000034	Placa de sinalização vertical em chapa revestida com fundo (laranja) em película refletiva grau técnico (GT) e letras símbolos e tarjas em película (preta) não refletiva, inclusive suporte em madeira, instalação e transporte.	m2	815	871,93	710.622,95
'030203	LABOR - 280506 - 1	Cone sinalizador de PVC H = 75cm (com uma reutilização)	und	8.145	25,21	205.335,45
'030204	COMPOSIÇÃO - DNIT/ES 5213844	Sinalizador direcional móvel, LED, com banco fotovoltaico de energia e montado em chassi com engate	h	86.400	4,48	387.072,00
'0303		CONTROLE TECNOLÓGICO				
'030301	COMPOSIÇÃO - 23FD.000008	Ensaio de determinação do teor de betume - cimento asfáltico de petróleo	und	918	317,87	291.804,66



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'030302	COMPOSIÇÃO - 23FD.000009	Ensaio Marshall - mistura betuminosa a quente	und	120	635,74	76.288,80
'030303	COMPOSIÇÃO - 23FD.000010	Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica	und	918	163,47	150.065,46
'030304	COMPOSIÇÃO - 23FD.000011	Ensaio de controle de taxa de aplicação de ligante betuminoso - pintura de ligação	und	918	127,14	116.714,52
'04		DRENAGEM PLUVIAL				
'0401		COMPATIBILIZAÇÃO DAS TAMPAS ÀS NOVAS COTAS DO PAVIMENTO				
'040101	COMPOSIÇÃO - 23FD.000003	Substituição de tampa de poço de visita por laje concreto armado, E=20cm, com tampão articulado, instalação e fornecimento de materiais, exclusive tampão	und	204	1.298,92	264.979,68
'040102	COMPOSIÇÃO - C39.000094	Fornecimento de tampão de ferro fundido com suporte articulado, para poço de visita, classe 400, carga maxima 40 toneladas	und	204	686,53	140.052,12
'040103	COMPOSIÇÃO - 23FD.000006	Remoção e reposição de tampão de ferro fundido, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	204	485,44	99.029,76
'040104	COMPOSIÇÃO - 23FD.000013	Remoção e reposição de grelha para caixa ralo, incluindo recorte/remoção mecânica do pavimento adjacente e nivelamento com pavimento acabado	und	408	225,64	92.061,12
'040105	COMPOSIÇÃO - 23FD.000001	Chaminé circular para poço de visita, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 0,60 m	m	204	330,77	67.477,08
'05		PAVIMENTAÇÃO				
'0501		REVESTIMENTO ASFALTICO (DIURNO)				
'050101	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, DIURNO	m3	14.190	113,89	1.616.099,10
'050102	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, DIURNO	m2	218.431	3,39	740.481,09



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050103	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, DIURNO	t	41.939	641,04	26.884.576,56
'050104	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, DIURNO	m2	21.844	129,92	2.837.972,48
'0502		REVESTIMENTO ASFALTICO (NOTURNO)				
'050201	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, NOTURNO	m3	25.040	114,15	2.858.316,00
'050202	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, NOTURNO	m2	385.466	3,43	1.322.148,38
'050203	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, NOTURNO	t	74.010	642,6	47.558.826,00
'050204	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, NOTURNO	m2	38.547	132,68	5.114.415,96
'0503		REVESTIMENTO ASFALTICO (SABADO/DOMINGO/FERIADO)				
'050301	COMPOSIÇÃO	Fresagem descontínua de revestimento asfáltico, inclusive carga/descarga, manobra, transporte ate unidade de transbordo, SAB/DOM/FER	m3	2.504	115,13	288.285,52
'050302	COMPOSIÇÃO	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, SAB/DOM/FER	m2	38.547	3,6	138.769,20
'050303	COMPOSIÇÃO	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, inclusive transporte da massa asfáltica, SAB/DOM/FER	t	7.401	648,87	4.802.286,87
'050304	COMPOSIÇÃO	Remendo com massa asfáltica quente, inclusive recomposição de base em brita graduada, SAB/DOM/FER	m2	3.855	143,68	553.886,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'0504		SINALIZAÇÃO DEFINITIVA				
'050401	DNIT - 5213410	Pintura de faixa com termoplástico em alto relevo tipo I por extrusão - relevo duplo com base	m2	36.652	167,29	6.131.513,08
'050402	DER-ES - RODOVIAS - 42524	Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos (por extrusão)	m2	3.666	138,52	507.814,32
'050403	DER-ES - RODOVIAS - 40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira	m2	2.172	983,81	2.136.835,32
'050404	DER-ES - RODOVIAS - 40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	und	10.182	77,99	794.094,18
'050405	COMPOSIÇÃO - 20EE.000030	Elevação de piso com lastro de concreto magro, para faixa de pedestre elevada, exceto sinalização horizontal, medida de meio-fio a meio-fio	m	1.869	947,78	1.771.400,82
'0505		ELEVAÇÃO DE MEIO FIO/ACESSIBILIDADE				
'050501	COMPOSIÇÃO - 20EE.000013	Execução de rebaixo em passeio pavimentado existente (Rampa de Acessibilidade), em concreto fck20MPa, inclui escavação manual, rebaixo meio-fio e recomposição do passeio adjacente com mat original	und	543	713,92	387.658,56
'050502	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	1.304	127,86	166.729,44
'050503	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	913	127,86	116.736,18
'050504	LABOR - 200232 - 1	Assentamento de meio fio de concreto pré-moldado 15x12x30x100cm padrão PMV, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento do meio-fio	m	32.580	39,41	1.283.977,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE VITÓRIA
Secretaria Municipal de Obras

'050505	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	32.580	82,13	2.675.795,40
---------	--------------------	--	---	--------	-------	--------------

O documento foi adicionado eletronicamente por INGRID FORNAZIER DO NASCIMENTO, CPF: ***.*20.607-** em 06/03/2023 09:41:37. Para verificar a autenticidade do documento, vá ao site <https://protocolo.vitoria.es.gov.br/validacao/> e utilize o código abaixo:
9B2D3E27-B015-4F94-99ED-A68E89FBECBF