

## COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF

### CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 001/2022

#### REGISTRO DE PREÇOS Nº 16/2022

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 10/2022**

**TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL**

**DATA DE REALIZAÇÃO: 05/09/2022**

**HORÁRIO: 09:00 horas**

**LOCAL: Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ – Sede da Prefeitura Municipal de Cabo Frio.**

**A Companhia de Serviços de Cabo Frio - COMSERCAF, torna público, para conhecimento dos interessados, que a Comissão Permanente de Licitação, por seu Presidente da Comissão, designado pela Portaria nº 2.059 /2022, na data, horário e local acima indicados, fará realizar licitação na modalidade de CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL PARA REGISTRO DE PREÇOS, do tipo menor preço Global, conforme descrito neste Edital e seus Anexos.**

O procedimento licitatório que dele resultar, será regido pela Lei Federal nº 8.666/93, suas alterações posteriores, Decreto Federal nº 7.892/2013, e pelas demais condições fixadas no Edital, às quais os interessados devem submeter-se sem quaisquer restrições, com suas alterações posteriores.

O edital poderá ser obtido no Portal da Transparência da COMSERCAF e no Diário Oficial do Município de Cabo Frio por meio do Aviso de licitação acompanhado com o QR Code e link direto ao Edital.

As empresas que adquirirem o instrumento convocatório se obrigam a acompanhar o andamento do certame, junto ao Departamento de Licitação, com vista a possíveis alterações e avisos. As retificações do instrumento convocatório, por iniciativa oficial ou provocadas por eventuais impugnações, obrigarão a todos os licitantes, e serão comunicadas a todos que retirarem o edital, via e-mail, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não influenciar na formulação das propostas.

As dúvidas sobre os termos e condições editalícias, bem como eventuais impugnações, deverão observar os prazos previstos neste Edital, na forma da Lei nº 8.666/93.

As propostas deverão obedecer às especificações deste instrumento convocatório e anexos, que dele fazem parte integrante.

A Concorrência Pública Presencial para Registro de Preços a que se refere este Edital poderá ser adiado, revogado por razões de interesse público decorrente de fato devidamente comprovado, ou anulado, sem que caiba aos licitantes qualquer direito a reclamação ou indenização por estes motivos, conforme artigo 49 da Lei nº 8.666/93.

#### **1. DO OBJETO**

1.1. A PRESENTE LICITAÇÃO TEM POR OBJETO O REGISTRO DE PREÇOS PARA, Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção da rede de iluminação pública do Município de Cabo Frio, incluindo atividades preventivas e

corretivas, nos termos e especificações qualitativas e quantitativas constantes dos anexos deste Projeto Básico, abrangendo as macro-áreas georreferenciadas do Município, incluindo o fornecimento de materiais

1.2. A licitação será por valor Global, conforme tabela constante do Projeto Básico, devendo oferecer proposta para todos os itens que o compõem.

1.3. O critério de julgamento a ser adotado será o de menor preço global, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## **2. DO VALOR DA LICITAÇÃO E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:**

2.1. O valor máximo previsto para a presente licitação é de R\$ 16.455.435,88 (dezesseis milhões, quatrocentos e cinquenta e cinco mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e oitenta e oito centavos), conforme Projeto Básico e demais documentos que integram este Edital.

2.2. A planilha orçamentaria pode ser observada no Anexo I deste Edital.

2.3. Os recursos necessários à eventual execução do objeto da presente licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

2.4. Programa/Atividade: 25.752.0042 2038 Manutenção do Programa de Iluminação Pública

2.5. Elemento de despesa: 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica.

## **3. DA PARTICIPAÇÃO NO REGISTRO DE PREÇO:**

3.1. Poderão participar do certame, no dia, hora e local estabelecidos neste edital, todos os interessados do ramo de atividade pertinente ao objeto da contratação.

3.2. Não poderão participar desta licitação os interessados:

3.2.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

3.2.2. Que não atendam às condições deste Edital e seus anexos;

3.2.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

3.2.4. Que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666/93;

3.2.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata, recuperação ou em processo de dissolução ou liquidação;

3.2.6. Entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;

3.2.7. Organização da Sociedade Civil de Interesse Público – OSCIP, atuando nessa condição.

## **4. DO CREDENCIAMENTO:**

4.1. Aberta a fase para CREDENCIAMENTO dos eventuais participantes do REGISTRO DE PREÇO, o representante da proponente entregará ao PREGOEIRO documento que o credencie a participar do aludido procedimento, respondendo por sua

representada e representando-a, devendo, ainda, identificar-se apresentando Carteira de Identidade ou outro documento equivalente com foto.

4.2. O credenciamento far-se-á por procuração, por instrumento público ou particular, com poderes específicos para, além de representar a proponente em todas as etapas / fases da Concorrência, apresentar DECLARAÇÃO DE QUE A PROPONENTE CUMPRE OS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO (ANEXO II), envelopes de PROPOSTA DE PREÇOS (1) e de DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (2), formular verbalmente lances ou ofertas na(s) etapa(s) de lances, desistir verbalmente de formular lances ou ofertas na(s) etapa(s) de lance(s), negociar a redução de preço, desistir expressamente da intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão, manifestar-se imediata e motivadamente sobre a intenção de interpor recurso administrativo ao final da sessão, assinar a ata da sessão, prestar todos os esclarecimentos solicitados pelo PREGOEIRO, enfim, praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

4.3. Na hipótese de apresentação de procuração por instrumento particular, impõe-se a comprovação da capacidade/competência do outorgante para constituir mandatário, o que pode ser levado a efeito por meio do(s) documento(s) exigidos(s) no subitem 4.2 ou qualquer outro que comprove os poderes do mandante para a outorga.

4.4. Se o representante da proponente ostentar a condição de sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado da proponente, ao invés de instrumento público de procuração ou instrumento particular, deverá apresentar cópia do respectivo Estatuto / Contrato Social ou documento equivalente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura.

4.5. No caso de Microempreendedor Individual, apresentar o documento de identidade com foto e o Certificado de Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, disponível em <http://www.portaldoempreendedor.com.br>.

4.6. É admitido somente um representante por proponente, cuja ausência da sessão importará a imediata exclusão da respectiva credenciada, salvo autorização expressa do PREGOEIRO.

4.7. A não apresentação da documentação referida nos itens anteriores, ou a apresentação em desconformidade com as exigências previstas impossibilitará a participação da proponente na Concorrência regido pelo presente Edital.

4.8. Realizado o CREDENCIAMENTO das proponentes que comparecem, o PREGOEIRO declarará encerrada esta etapa / fase.

## **5. DA FORMA DE APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:**

5.1. A declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com o modelo estabelecido no **Anexo II** deste Edital, deverá ser apresentada **FORA** de qualquer Envelope.

5.2. Não serão aceitas as propostas das licitantes que não apresentarem a declaração referida no subitem anterior.

## **6. DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

6.1. A proposta e os documentos de habilitação deverão ser apresentados no ato do credenciamento, acompanhados da declaração prevista no subitem 5.1, simultaneamente,

em 02 envelopes lacrados, indevassáveis e sem rasuras, contendo em sua parte externa, além do nome do licitante, os seguintes dizeres:

**ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS  
À COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRENCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 001/2022  
– REGISTRO DE PREÇO Nº16/2022  
(QUALIFICAÇÃO COMPLETA DO PROPONENTE)  
(CNPJ)**

**ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO  
À COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA PRESENCIAL Nº 001/2022  
– REGISTRO DE PREÇO Nº16/2022  
(QUALIFICAÇÃO COMPLETA DO PROPONENTE)  
(CNPJ)**

6.2. A PROPOSTA DE PREÇOS (ENVELOPE Nº 1) deverá ser redigida no idioma pátrio (língua portuguesa), salvo quanto às expressões técnicas de uso corrente, impressa, rubricada, sem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas que prejudiquem sua análise, e **ser datada e assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal ou pelo Procurador, juntando-se a respectiva Procuração.**

6.3. Cada proponente somente poderá apresentar uma única PROPOSTA DE PREÇOS.

6.4. Os DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 2) deverão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por tabelião de notas ou cópia acompanhada dos originais para autenticação pelo PREGOEIRO ou por membro da Equipe de Apoio.

6.5. Para fins de habilitação, a Microempresa ou a Empresa de Pequeno Porte, além da apresentação da certidão de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte emitida pela respectiva Junta Comercial, deverá informar na Proposta de Preço o seu regime de tributação para fazer valer o direito de prioridade no desempate (artigos 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e suas alterações posteriores, sob pena de não fazer jus a tal condição e benefícios.

## **7. DO CONTEÚDO DO ENVELOPE Nº 1 – PROPOSTA DE PREÇOS**

7.1. A Proposta de Preços deverá conter os seguintes elementos:

- a) Apresentar a razão social da proponente, CNPJ, endereço completo, telefone e endereço eletrônico (e-mail) para contato;

- b) Apresentar a Proposta com as páginas numeradas, quando necessário, de acordo com o modelo constante do Anexo X;
- c) Indicar o número do processo administrativo e da Concorrência, de acordo com o modelo constante do ANEXO X;
- d) Descrição, de forma clara e sucinta, do objeto da presente licitação, em conformidade com as especificações contidas no Projeto Básico e demais documentos que o acompanham (Anexo I deste Edital). A descrição referida deve ser firme, precisa e objetiva, sem alternativa de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado;
- e) Indicar o **preço unitário**, o **preço total**, **por item**, em moeda corrente nacional, em algarismo e por extenso, apurados à data do orçamento, sem a inclusão de qualquer encargo financeiro ou previsão inflacionária. Nos preços propostos deverão estar incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como por exemplo: transportes, tributos de qualquer natureza, encargos previdenciários, trabalhistas e quaisquer outras despesas que incidam direta ou indiretamente, relacionadas com o fornecimento do objeto da presente licitação;
- f) Prazo de validade da Proposta **não inferior a 60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de sua apresentação.

7.2. Não será admitida cotação inferior à quantidade prevista neste Edital.

7.3. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial quanto na etapa de lances, serão de exclusiva e inteira responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

7.4. Somente serão considerados os terceiros dígitos na casa dos centavos nas propostas cujos valores unitários sejam inferiores a R\$ 0,01 (um centavo), e no cálculo do valor global de cada item somente serão consideradas duas casas decimais para efeito de julgamento.

## 8. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

8.1. No horário e local indicados no preâmbulo do presente Edital, será aberta a sessão de processamento da Concorrência Pública, iniciando-se com o Credenciamento dos interessados.

8.2. Após o Credenciamento, os licitantes entregarão ao Pregoeiro a Declaração de pleno atendimento aos requisitos de habilitação, de acordo com o estabelecido no Anexo II deste Edital, e, em envelopes separados, a Proposta de Preços (Envelope nº 01) e os Documentos de Habilitação (Envelope nº 02).

8.3. Após a entrega dos envelopes, não caberá desistência da Proposta.

8.4. A análise das propostas pelo Pregoeiro visará à verificação do atendimento das condições estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo desclassificadas as propostas:

8.4.1. Que não atendam às exigências do ato convocatório, que contenham vícios insanáveis ou que não apresentem as especificações técnicas exigidas no Projeto Básico;

8.4.2. Com valor global superior ao limite estabelecido ou com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter

demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação;

8.4.3. Em caso de dúvidas quanto à qualidade e fabricante do produto apresentado, poderá ser solicitada a realização de análise técnica;

8.4.4. No tocante aos preços, as propostas serão verificadas quanto à exatidão das operações aritméticas que conduziram ao valor total orçado. Havendo divergência entre o valor unitário e total, serão tomados como corretos os preços unitários, sendo estes considerados para apuração do valor da proposta;

8.4.5. Serão desconsideradas ofertas ou vantagens baseadas nas propostas dos demais licitantes.

8.5. As propostas classificadas serão selecionadas para a etapa de lances verbais e sucessivos, com a observância dos seguintes critérios:

8.5.1. Seleção da proposta de menor valor e as demais com preços até 10% (dez por cento) superior àquela;

8.5.2. Não havendo pelo menos três propostas na condição definida no subitem anterior, serão selecionadas as propostas que apresentarem os menores preços, até o máximo de 3 (três). No caso de empate, serão admitidas todas as propostas empatadas, independentemente do número de licitantes;

8.5.3. Havendo propostas iniciais empatadas, o Pregoeiro realizará sorteio na presença dos licitantes para definir a ordem de classificação, conforme estabelece o §2º do artigo 5º do Decreto Municipal nº6.279/20.

8.6. Para efeito de seleção, será considerado o preço total do item.

8.7. O pregoeiro convidará individualmente os autores das propostas selecionadas a formular lances de forma sequencial, a partir do autor da proposta de maior preço e os demais em ordem decrescente de valor.

8.8. Os lances deverão ser formulados em valores distintos e decrescentes, inferiores à proposta de menor preço.

8.9. A etapa de lances será considerada encerrada quando todos os participantes dessa etapa declinarem da formulação de lances, exceto a de lance de menor valor.

8.10. Encerrada a etapa de lances, serão classificadas as propostas na ordem crescente dos valores, com indicação da proposta de menor preço do item, havendo empate entre as propostas será aplicado como critério de desempate o que estabelece os artigos 44 e 45 da Lei Complementar Federal nº123/2006.

8.11. O Pregoeiro poderá negociar com o autor da oferta de menor valor, com vistas à redução do preço proposto.

8.12. Após a negociação, se houver, o Pregoeiro examinará a aceitabilidade do menor preço, decidindo motivadamente a respeito.

8.13. A aceitabilidade será aferida com base nos preços de mercado vigentes na data da apresentação das propostas, apurados mediante pesquisa realizada pelo órgão licitante, que será juntada aos autos por ocasião do julgamento.

8.14. Considerada aceitável a oferta de menor preço, será aberto o Envelope nº 2 (Documentos de Habilitação) do licitante vencedor.

8.15. Constatado o atendimento pleno dos requisitos de habilitação previstos neste Edital, o licitante será declarado vencedor do certame.

8.16. Se a oferta não for aceitável ou se o licitante desatender as exigências de habilitação, o Pregoeiro examinará a oferta subsequente de menor preço, negociará com o seu autor, decidirá sobre a sua aceitabilidade e, em caso positivo, verificará as condições de habilitação e assim sucessivamente, até a apuração de uma oferta aceitável cujo autor atenda aos requisitos de habilitação, caso em que será declarado vencedor.

8.17. Verificando-se no curso da análise o descumprimento de requisitos estabelecidos neste Edital e seus anexos, a proposta será desclassificada.

## **9. DO CONTEÚDO DO ENVELOPE Nº 2 – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

9.1. O Envelope nº 2 (Documentos de Habilitação) deverá conter os documentos relacionados nos subitens seguintes.

### **9.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

9.2.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.2.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.2.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada – EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

9.2.4. No caso de Microempreendedor Individual incluir o Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCMEI, disponível em <http://www.portaldoempreendedor.com.br>;

9.2.5. Certidão Simplificada, expedida pela respectiva junta Comercial, de enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte (somente para as empresas cadastradas como tais e que assim declararem na proposta de preços para obter os benefícios da Lei Complementar 123/2006), com data de expedição não superior a 120 (cento e vinte) dias de realização da Concorrência.

9.2.6. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

9.2.7. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

9.2.8. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

9.2.9. Cópia do documento de identidade, ou equivalente, dos sócios e/ou representantes legais;

9.2.10. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva, quando for o caso.

9.2.11. Os documentos relacionados nos subitens 9.2.2 e 9.2.3 não precisarão constar do “envelope documentos de habilitação”, somente na hipótese de terem sido apresentados para o credenciamento nesta Concorrência.

### 9.3. **REGULARIDADES FISCAL E TRABALHISTA:**

9.3.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);

9.3.2. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional (CONJUNTA FEDERAL);

9.3.3. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

9.3.4. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943 (CNDT);

9.3.5. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual/municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

9.3.6. Prova de regularidade perante à Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

9.3.7. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante, devidamente acompanhada da Certidão Negativa de Dívida Ativa do Estado, fornecida pela Procuradoria Geral do Estado, no caso de sociedades com sede no Estado do Rio de Janeiro;

9.3.7.1. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;

### 9.4. **QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**

9.4.1. **Certidões negativas de falência, concordata e recuperação judicial**, expedidas pelo distribuidor da sede do licitante. As certidões **deverão estar acompanhadas** de declaração oficial da autoridade judiciária competente, relacionando os distribuidores que, na Comarca de sua sede, tenham atribuição para expedir certidões negativas de falência e recuperação judicial, ou de execução patrimonial, **inclusive se a empresa tiver sede na Comarca de Cabo Frio**;

9.4.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005,



sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

9.4.2. **Balanco patrimonial** e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, acompanhado do termo de abertura e encerramento, devidamente registrado no órgão competente (termos e demonstrações);

9.4.2.1. No caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

9.4.2.2. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social.

9.4.3. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

9.4.4. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui capital mínimo ou patrimônio líquido equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

## 9.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

9.5.1 O Atestado (s) ou certidão (ões), em nome da licitante, fornecido (s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove execução dos serviços com características semelhantes anterior do objeto licitado, em qualquer quantidade.

9.5.2 A empresa deverá apresentar todas as licenças ambientais de operação, emitida pelo órgão competente, quais sejam: coleta, transporte e armazenamento temporário, para os resíduos Classe I, da saúde (resíduos e ossos oriundos de exumação);

9.5.3 A empresa deverá comprovar que possui em seu quadro permanente, o responsável técnico devidamente cadastrado no órgão competente (CRBIO, CRQ ou CREA), que possua Acervo Técnico relativo ao objeto de contratação, sendo devidamente registrado no órgão competente.

9.5.4 - Declaração de cumprimento ao determinado no inciso V do artigo 27 da Lei Federal nº 8.666/93, de que não incide na proibição contida no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição da República Federativa do Brasil, atestando que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme **ANEXO III**. Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, assinada pelo seu representante legal.

9.5.5 - Declaração de que a licitante se submete a todas as condições deste Edital, principalmente no que tange ao prazo de entrega do objeto, conforme **ANEXO IV**.

9.5.6 - Declaração de inexistência de fato impeditivo para participação da licitante na presente licitação, conforme **ANEXO V**. Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, assinada pelo seu representante legal.

9.5.7 Declaração de enquadramento da licitante na condição de Microempresa ou Empresa de pequeno Porte, quando for o caso, conforme **ANEXO VI**. Esta declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da licitante, assinada pelo seu representante legal.

9.5.8 Os documentos para habilitação poderão ser apresentados sob forma de qualquer processo de cópia, autenticada por cartório competente, ou acompanhada dos originais para que seja verificada sua autenticidade pelos membros da Comissão de Licitação.

9.5.9 - Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

9.5.10 - Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.5.11 - Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

9.5.12 - Em sendo declarada vencedora do certame microempresa ou empresa de pequeno porte com débitos fiscais, ficará assegurado, a partir de então, o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativas.

9.5.13. O prazo acima poderá ser prorrogado por igual período, mediante requerimento do interessado, a critério exclusivo da Administração Pública.

9.5.14. A não regularização da documentação no prazo estipulado implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666, de 21 de junho de 1993.

9.5.15 - A documentação relativa à HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 2) deverá ser apresentada preferencialmente encadernada, em quantos volumes forem necessários, **NUMERADOS EM ORDEM SEQUENCIAL**, contendo na folha final o TERMO DE ENCERRAMENTO, conforme **ANEXO VII**, no qual conste o número total de folhas, inclusive a que o encerra, assinado pelo representante legal da licitante.

**10. DOS RECURSOS** - Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, qualquer licitante interessado em recorrer deverá

manifestar imediata e motivadamente a sua intenção, abrindo-se então o prazo de 3 (três) dias para apresentação das razões do recurso, ficando as demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também no prazo de 3 (três) dias, contado a partir do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à sua defesa.

10.6.2. A falta de manifestação imediata e motivada da licitante importará a decadência do direito de recorrer.

10.6.3 Caberá ao Pregoeiro, havendo manifestação de interesse em recorrer, atestar a tempestividade das razões recursais apresentadas.

10.6.4. Admitidas as razões recursais, o Pregoeiro poderá reconsiderar a sua decisão, acolhendo o recurso, ou encaminhá-lo devidamente informado à autoridade competente.

10.6.5. O recurso terá efeito suspensivo apenas ao item em questão, e o seu acolhimento invalidará tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

## 11. DA ADJUDICAÇÃO E DA HOMOLOGAÇÃO

11.1. O objeto da licitação será adjudicado ao licitante declarado vencedor, por ato do Pregoeiro, caso não haja interposição de recurso, ou pela autoridade competente, após regular decisão dos recursos apresentados.

11.2. Após a fase recursal, constatada a regularidade dos atos praticados, a autoridade competente homologará o procedimento licitatório.

## 12. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS

12.1. Homologado o resultado da licitação, terá(ão) o(s) adjudicatário(s) o prazo de 5 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua assinatura, em observância ao disposto no artigo 11 do Decreto Municipal nº 5926/2018.

12.3. Poderão ser formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quanto necessárias para o registro do serviço constante no **Projeto Básico**, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do serviço, as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

12.3.1. Será incluído na Ata, sob a forma de anexo, o registro dos licitantes que aceitaram cotar os bens com preços iguais aos do licitante vencedor na sequência de classificação do certame, excluído o percentual referente à margem de preferência, quando o objeto não atender aos requisitos previstos no artigo 3º da Lei nº 8.666/93.

## 13. DO TERMO DE CONTRATO OU INSTRUMENTO EQUIVALENTE

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato ou emitido instrumento equivalente.

13.2. O Adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato ou aceitar instrumento equivalente,

conforme o caso (Nota de Empenho / Carta Contrato / Autorização), sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.3. O Aceite da Nota de Empenho ou do instrumento equivalente, emitida à empresa adjudicatária, implica no reconhecimento de que:

13.3.1. Referida Nota está substituindo o contrato, aplicando-se à relação de negócios ali estabelecidas as disposições da Lei nº 8.666/93;

13.3.2. Vincula-se a contratada à sua proposta e às previsões contidas no edital e seus anexos;

13.3.3. A contratada reconhece que as hipóteses de rescisão são aquelas previstas nos artigos 77 e 78 da Lei nº 8.666/93 e reconhece os direitos da Administração previstos nos artigos 79 e 80 da mesma Lei.

13.4. O prazo de vigência da contratação é de 12 (doze) meses, incluídas eventuais prorrogações, conforme previsão no instrumento contratual ou no **Projeto Básico**.

13.5. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante, desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

## 14. DOS PRAZOS E DAS CONDIÇÕES DO SERVIÇO

14.1. A execução do serviço será realizada conforme as necessidades da Autarquia.

14.2. A adjudicatária deverá, após cada solicitação de serviço, apresentar ao solicitante um relatório circunstanciado do serviço.

14.3. Após Autorização de Serviço, a empresa vencedora deverá executar o serviço no local indicado pelo setor responsável da COMSERCAF.

## 15. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Executar todos os serviços de manutenção preventiva e corretiva para o sistema de iluminação pública, incluindo o fornecimento de materiais, de acordo com as especificações e critérios estabelecidos no presente Projeto Básico, a partir das referências constadas na planilha em anexo dos pontos de iluminação, distribuídos em ruas, pontes, avenidas, passagens subterrâneas e ainda a iluminação de destaque de fachadas de patrimônio urbano.

### 15.1. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Os serviços a serem prestados no âmbito da presente licitação abrange as atividades de Manutenção em todo o Sistema de Iluminação Pública do Município.

A execução dos serviços de manutenção, de toda a extensão do parque de iluminação pública, deverá ocorrer por planejamento e controle, por constatação de

problemas, por solicitação de munícipes, via Serviço de Teleatendimento, SAC, internet ou outros canais de comunicação que serão realizados pela COMSERCAF em setores específicos, que passará todas as demandas para a empresa contratada.

Os serviços de manutenção são classificados em:

- Serviços de Manutenção Preventiva;
- Serviços de Manutenção Corretiva;

## 15.2.MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Os serviços de manutenção preventiva cuja estratégia envolve restaurar ou substituir um dispositivo em intervalos fixos de tempo, previamente programados cujo maior indicador é a vida útil da lâmpada e seus materiais que permeiam a sua instalação, antes da ocorrência da redução da capacidade de desempenho de um equipamento abaixo de um valor mínimo tolerável, ou mesmo da parada do mesmo.

A partir da evolução temporal da magnitude do parâmetro monitorado (vida útil), toma-se a decisão de intervir no equipamento, visando a restauração ou substituição do dispositivo que está apresentando evolução da falha.

A Contratada deverá executar a manutenção preventiva com base nos dados dos anexos deste Projeto Básico e por ordens de serviço emitidos pelo setor responsável da COMSERCAF.

A Contratada deverá ter em seu quadro de funcionários até uma equipe de manutenção preventiva por macro área no período de trabalho de 07:00h às 16:00h e duas equipes no período de 14:00h às 21:59h, ou de acordo com a necessidade da Autarquia.

A Contratada deverá elaborar e implantar o planejamento das atividades de manutenção preventiva, considerando:

- A melhoria da qualidade com relação ao nível de iluminação através da limpeza de luminárias (Essa atividade constitui na limpeza interna e externa na luminária).
- A melhoria da qualidade quanto ao atendimento e segurança através da substituição de trechos de condutores com excesso de emendas, recozidos ou por bitolas maiores (quando em condições de sobrecarga).

- Recuperação de caixas de proteção: Recuperação necessária para o acendimento do ponto luminoso de caixas de proteção de qualquer tipo, inclusive substituição por outra nova, se for o caso.

Substituição de lâmpadas e materiais por conta do fim de sua vida útil, braços de postes com ferrugem, corroídos: Serviço de substituição de lâmpadas e materiais como braços postes com ferrugens ou corroídos por novos de mesmas características. A Contratada providenciará equipamento equivalente em qualidade ao utilizado, em perfeito estado de funcionamento e garantia, providenciando a atualização das informações tanto no cadastro georreferenciado que será a base de atualização do Termo de Arrolamento e Transferência de Bens. Como definido anteriormente, a Contratada não responderá pela retirada, troca ou instalação de postes da rede de distribuição da Concessionária de energia local.

### 15.3.MANUTENÇÃO CORRETIVA

Os serviços de manutenção corretiva cuja atividade tem por objetivo corrigir uma falha que já tenha ocorrido, no senso comum, após a quebra.

A Contratada deverá executar a manutenção corretiva com base nas ordens de serviços emitidos pelo setor responsável da COMSERCAF.

A Contratada deverá ter em seu quadro de funcionários até uma equipe de manutenção corretiva por macro área no período de trabalho de 07:00h às 16:00h e duas equipes no período de 14:00h às 21:59h, ou de acordo com a necessidade da Autarquia.

A Contratada deverá executar todas as atividades necessárias ao acendimento do ponto luminoso durante toda a jornada de trabalho de suas equipes ou ainda aquelas necessárias para correção de mau funcionamento do ponto luminoso (apagando e acendendo intermitentemente). Dentre elas destacam-se as mais verificadas:

- Substituição de lâmpada queimada ou danificada: Substituição da lâmpada com defeito por outra de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.

- Substituição de relé: Substituição do relé com defeito por outro novo, necessariamente eletrônico, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de reatores e drivers: Substituição do reator com defeito por outro novo, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de fusíveis: Substituição dos fusíveis danificados e/ou queimados e, em caso de necessidade, recuperação ou troca da base fusível de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de condutores: Substituição de trechos e condutores (fios e cabos) com excesso de emendas ou com isolamento comprometida por curtos-circuitos ou sobrecargas, por outros de mesma bitola ou de bitola maior, quando necessário, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade, nos casos em que a situação não permita o acendimento do ponto luminoso.
  - Substituição/instalação de conectores: Substituição de conectores danificados ou instalação de novos conectores necessários ao perfeito funcionamento do ponto luminoso, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de componentes/acessórios: Substituição de componentes/acessórios danificados que impossibilitam o perfeito funcionamento do ponto luminoso, por exemplo: capacitores, soquetes, contadores, ignitores e parafuso de ajuste, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.

Instalação, Manutenção e Retirada de lâmpadas, materiais e braços de postes exclusivos de IP (por conta do fim de sua vida útil, abalroados ou danificados por acidentes ou vandalismo): Os materiais retirados deverão ser devolvidos diretamente ao almoxarifado do órgão gestor do contrato, mediante comprovante de recebimento.

Nos casos em que os materiais serão substituídos, a Contratada providenciará equipamento equivalente em qualidade ao utilizado, em perfeito estado de funcionamento e garantia, providenciando a atualização das informações tanto no cadastro georreferenciado que será a base de atualização do Termo de Arrolamento e Transferência de Bens. Como definido anteriormente, a Contratada não responderá pela retirada, troca ou instalação de postes da rede de distribuição da Concessionária de energia local.

#### 15.4.ESCRITÓRIO CENTRALIZADOR DA MANUTENÇÃO

A CONTRATADA deverá estabelecer no município de Cabo Frio seu escritório, almoxarifado e estacionamento de todos os veículos. Sobre os materiais sem condições de uso, ficará à cargo da CONTRATADA o destino final dos mesmos, respeitando as normas ambientais municipais, estaduais e federais.

#### 15.5.OPERAÇÃO

De acordo com o tipo de estrutura implantada a contratada terá como requisitos mínimos de operação os seguintes itens:

- Horário programado para manutenções preventivas e corretivas será de segunda à sexta-feira, de acordo com turnos de trabalho, sendo estes de 07:00h às 16:00h e de 14:00h às 21:59h.
- A CONTRATADA deverá prover veículos com escadas elétricas e cesto aéreo específico de manutenção contendo os equipamentos necessários para a atividade dentro das normas vigentes.
- Vistoria noturna semanal a ser realizada pela Contratante.

#### 15.6.MODUS OPERANDI

A partir do recebimento da Ordem de Serviço, gerada pelo sistema da CONTRATANTE e encaminhada à CONTRATADA, a equipe, então através da CONTRATANTE, terá total conhecimento dos locais e dos prazos de atendimento relacionados ao seu caráter;

A equipe técnica cumprirá as ocorrências dentro do município de Cabo Frio, através de atendimento da Empresa Contratada e sucessivamente irá “in loco” dando



“baixa” na Ordem de Serviço, devolvendo à CONTRATANTE a Ordem de Serviço, configurando a conclusão ou não do serviço prestado;

Caso o serviço seja concluído imediatamente, a ordem emitida será preenchida pela equipe e enviada para a central com todos os dados referentes ao serviço realizado, a CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE sobre a conclusão da Ordem de Serviço. Nestes serviços estão inclusos lâmpadas e/ou reatores;

Em caso de a Ordem de Serviço não ser concluída, a equipe deverá enviar o relatório da não conclusão especificando claramente o motivo e a previsão mais rápida para retorno (dentro do prazo) configurando como atendimento prioritário.

Deverá ser encaminhada diariamente ao setor responsável da CONTRATANTE planilha contendo a produtividade diária de cada equipe operacional, contendo endereço de cada intervenção, serviço prestado e material utilizado, assim como fotografia por meio digital contendo o endereço e coordenadas, de cada intervenção realizada.

#### 15.7. Meio-Ambiente – Destinação dos Materiais Retirados.

Atendendo à legislação ambiental, nos termos da Política Nacional dos Resíduos Sólidos PNRS Lei nº12305/2010 todo material e equipamentos refulgidos e agressivos ao meio ambiente, deverão ser embalados e descartados adequadamente pela CONTRATADA.

A formalização dessas retiradas será por meios fiscais tanto para baixa no almoxarifado como para contabilidade ambiental da empresa gestora, devendo o descarte cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

O descarte de lâmpadas segue os direcionamentos da Norma NBR 10.004, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. O mercúrio, pelo seu potencial de migrar para o ambiente, é classificado como Resíduo.

Classe I – Perigoso. É uma substância tóxica, Anexo F – listagem no. 6, código de substância 151.

Em junho de 1.999, o Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA publicou a

Resolução no. 257 que trata do descarte e pilhas e baterias contendo mercúrio. No âmbito estadual também foram publicadas leis que tratam do descarte de produtos que utilizam mercúrio.

## 16. DO PAGAMENTO

16.1. Os pagamentos serão efetuados mensalmente, até o 30º (trigésimo), a contar da data de apresentação da Nota Fiscal, por meio de ordem para depósito em conta corrente da contratada, após a apresentação dos seguintes documentos: Nota Fiscal discriminativa, em 2 (duas) vias, devidamente atestadas pelos fiscais do Contrato ou instrumento equivalente, conforme **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos**.

16.2. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, como também o valor dos pagamentos eventualmente antecipados, *obedecerão* ao disposto no artigo 40, inciso XIV, alínea “d” da Lei Federal nº 8.666/93, sendo:

16.2.1. Compensação financeira calculada até a data do efetivo pagamento, calculado *pro rata die*, pelo índice de 2% (dois por cento) ao mês, exceto se as ocorrências forem de responsabilidade da contratada;

16.2.2. Em caso de pagamento antecipado, incidirá a taxa de 2% (dois por cento) de desconto ao mês, calculada, *pro rata die*, entre o dia do pagamento e o 30º (trigésimo) dia da data do recebimento do documento de cobrança (Nota Fiscal/Fatura).

16.3. As Notas Fiscais/Faturas que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada para as devidas correções. Nesse caso, o prazo de que trata o subitem 16.1. começará a fluir a partir da data de apresentação da Nota Fiscal/Fatura retificada, sem incorreções.

## 17. DO REAJUSTE

17.1. Eventual contrato administrativo decorrente da presente licitação e da Ata de Registro de Preços somente poderá ser reajustado ou corrigido monetariamente após 12 (doze) meses, contados a partir da apresentação da proposta pela contratada, desde que justificados os motivos pelos quais não subsiste a equação econômico-financeira inicialmente pactuada.

17.2. O reajuste deverá observar o Índice Geral de Preços do Mercado – IGPM, ou por outro índice oficial que venha a substituí-lo ou, na ausência de substituto, pela média simples dos principais índices econômicos que apuram a inflação anual acumulada.

## 18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DO CONTRATADO

18.1. As obrigações do Contratante e do Contratado são as estabelecidas no **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos**.

## 19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

19.1.1 Não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

19.2 Apresentar documentação falsa;

19.2.1 Deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

- 19.2.2 Ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 19.2.3 Não mantiver a proposta;
- 19.2.4 Cometer fraude fiscal;
- 19.2.5 Comportar-se de modo inidôneo.
- 19.3 Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 19.4 O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 19.4.1 Advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 19.4.2 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor global do Contrato ou instrumento equivalente ou sobre o instrumento convocatório;
- 19.4.3 Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até cinco anos;
- 19.4.4 Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.
- 19.5 A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 19.6 Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a COMSERCAF poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 19.7 A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 19.8 A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## **20 DA FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA**

- 20.1 Após o encerramento da etapa competitiva, os licitantes poderão reduzir seus preços ao valor da proposta do licitante mais bem classificado.
- 20.2 A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante melhor classificado.
- 20.3 Havendo um ou mais licitantes que aceitem cotar suas propostas em valor igual ao do licitante vencedor, estes serão classificados segundo a ordem da última proposta individual apresentada durante a fase competitiva.

20.4 Esta ordem de classificação dos licitantes registrados deverá ser respeitada nas contratações e somente será utilizada acaso o melhor colocado do certame não assine a ata.

## **21 DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

21.1 Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, qualquer pessoa que não o fizer até o terceiro dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

21.2 A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

21.3 Caberá ao Pregoeiro decidir sobre a impugnação no prazo de até 02 (dois) dias úteis.

21.4 A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail [comprascplcf@gmail.com](mailto:comprascplcf@gmail.com), ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Estrada Nelore nº200, Monte Alegre – Setor de Protocolo, Cabo Frio/RJ.

## **22 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

22.1 As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa, respeitada a igualdade de oportunidade entre os licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

22.2 Das sessões públicas de processamento da Concorrência serão lavradas atas circunstanciadas, a serem assinadas pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes. As recusas ou impossibilidades de assinaturas devem ser registradas expressamente na própria ata.

22.3 Todos os documentos de habilitação e propostas, cujos envelopes forem abertos na sessão, serão rubricados pelo Pregoeiro e pelos licitantes presentes que desejarem.

22.4 É facultada ao Presidente da Comissão ou à autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

22.5 Fica assegurado ao Presidente da Comissão o direito de, no interesse da Administração, anular ou revogar, a qualquer tempo, no todo ou em parte, a presente licitação, dando a devida ciência aos participantes na forma da legislação em vigor.

22.6 Os proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações, das propostas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação;

22.7 Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.

22.8 Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá os deste Edital.

22.9 Integram o presente Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:



- 22.9.1 ANEXO I – PROJETO BÁSICO
- 22.9.2 ANEXO II – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO
- 22.9.3 ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL – NÃO EMPREGA MENOR
- 22.9.4 ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUBMISSÃO AO EDITAL
- 22.9.5 ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO
- 22.9.6 ANEXO VI – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE
- 22.9.7 ANEXO VII – MODELO DE TERMO DE ENCERRAMENTO
- 22.9.8 ANEXO VIII – MODELO DE ATA DE REGISTRO DE PREÇOS
- 22.9.9 ANEXO IX – MODELO DE CONTRATO
- 22.9.10 ANEXO X – MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

*Cabo Frio, 04 de agosto de 2022.*

**COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF**

## ANEXO I

### **PROJETO BÁSICO MANUTENÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

#### **1. OBJETIVO**

O objetivo deste Projeto Básico é apresentar as condições e especificações técnicas, os projetos básicos necessários para a execução dos Serviços de Manutenção preventiva e corretiva do Parque de Iluminação Pública da Cidade, incluindo o fornecimento de materiais, e todas as atividades que para tanto se façam necessárias, no município de Cabo Frio, obedecendo as normas técnicas pertinentes, aos critérios e parâmetros técnicos de qualidade estabelecidos no edital e seus anexos.

#### **2. OBJETO**

Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção da rede de iluminação pública do Município de Cabo Frio, incluindo atividades preventivas e corretivas, nos termos e especificações qualitativas e quantitativas constantes nos anexos deste Projeto, abrangendo as macro áreas georreferenciadas do Município, incluindo o fornecimento de materiais.

#### **3. JUSTIFICATIVA**

A Iluminação Pública é de fundamental importância para o desenvolvimento social e econômico dos municípios e constitui-se num dos vetores importantes para a segurança pública dos centros urbanos, no que se refere ao tráfego de veículos e de pedestres e à prevenção da criminalidade, além de valorizar e ajudar a preservar o patrimônio urbano, embelezando o bem público e propiciando a utilização noturna de atividades como lazer, comércio, cultura.

Considerando as demandas apresentadas pelo Ministério Público onde solicitam a reposição e manutenção dos sistemas que compõem a estrutura da

Iluminação Pública, e a necessidade de atendimento do requerido pelo ilustre órgão ministerial, conforme documentos em anexo.

O desgaste dos materiais que compõem o Sistema de Iluminação Pública, aéreo e subterrâneo, tais como: postes, luminárias, braço de luminárias, relé, reatores, cabos, fios, ferragens e acessórios, com o passar do tempo é necessário a sua reposição, sob pena de apresentarem defeitos, sendo que, a solução é a prevenção por meio de serviços operacionais, que incluem a manutenção preventiva e corretiva.

Diante desse contexto, fica clara a necessidade de a Administração Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação do Sistema de Iluminação Pública, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local, sendo que a iluminação pública se constitui como uma das principais atribuições desta Autarquia.

#### **4. FUNDAMENTAÇÃO LEGAL**

A Licitação ocorrerá na modalidade concorrência, do tipo menor preço e será regida pela Lei Federal de n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, artigo 23, inciso II, alínea “c”, e suas alterações posteriores, as normas técnicas da área de engenharia com as alterações procedidas pela Lei nº 8.883, de 08 de junho de 1994 e demais legislações aplicáveis.

A contratação pelo Sistema de Registro de Preços de pessoa jurídica para a prestação dos serviços, objeto deste Projeto Básico deverá obedecer às pertinentes normas, critérios e parâmetros técnicos de qualidade estabelecidos na composição do competente Edital e deste Projeto, nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, conforme art. 15, §3º, inciso I, c/c artigo 7º do Decreto 7.892/2013, e os dispositivos da legislação complementar pertinente, bem como pelos preceitos de direito público e privado e, supletivamente, pelos princípios da teoria geral dos contratos.

A Resolução Normativa nº 414/2010, da ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica, que em seu Inciso I, Parágrafo Único, do Artigo 11º da Seção IV, e Artigo 21º da Seção X, definem:

Art.11. “São considerados serviços ou atividades aqueles cuja interrupção coloque em perigo iminente, a sobrevivência, a saúde ou a segurança da população”.

Parágrafo único: “Para fins de aplicação no disposto neste artigo, classificam-se como serviços ou atividades essenciais os desenvolvidos nas unidades consumidoras a seguir indicados:

I-Tratamento e abastecimento de água, produção e distribuição de energia elétrica, gás e combustíveis”.

Art.21º. “A responsabilidade pelos serviços de elaboração de projeto, implantação, expansão, operação e manutenção das instalações de iluminação pública é de pessoa jurídica de direito público ou por esta delegada através de concessão ou autorização”.

A Lei Complementar Municipal Nº 1651/2002, que instituiu a Contribuição de Iluminação Pública (COSIP) em seu Inciso I do Artigo 5º, estabelece:

Art.1º. “Fica instituída a Contribuição de Iluminação Pública – CIP, para os custos dos serviços de iluminação pública no Município de Cabo Frio.

Parágrafo Único – Entende-se como iluminação pública aquela que esteja direta e regularmente ligada à rede de distribuição de energia elétrica e que sirva às vias e logradouros públicos.

Deverão ainda ser consideradas, juntamente com o que se estipula neste documento, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, compreendendo:

- Normas de execução de serviços e/ou obras;
- Especificações; - Métodos de ensaio;
- Terminologias;
- Padronização;
- Simbologias

## **5. HABILITAÇÃO TÉCNICA**

As empresas interessadas em participar do certame licitatório para a prestação dos serviços objetos deste Projeto Básico deverão apresentar para habilitação os seguintes documentos que comprovem sua qualificação técnica, conforme descritas a seguir e na forma estabelecida em edital.

- Prova de comprovação de aptidão da licitante (empresa) para desempenho de atividade pertinente e compatível com o objeto da licitação, em forma de atestados



ou certidões, fornecidos por pessoa jurídica de direito público ou privado acompanhado de Certidão de Acervo Técnico (CAT) expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA).

- Engenharia Elétrica: A empresa deverá ser registrada e habilitada no CREA, nessa área de competência, possuindo profissionais qualificados na abordagem e no tratamento de questões de competência elétrica.

- Prova de possuir no seu quadro técnico ou através de declaração de disponibilidade, na data da Concorrência Pública, engenheiro eletricitista detentor de certidão(ões) ou atestado(s), fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado de certidão(ões) de acervo técnico (CAT) expedida(s) pelo CREA, demonstrando sua aptidão por já haver sido responsável técnico por atividade pertinente e compatíveis em característica com o objeto da Concorrência Pública limitada as parcelas e maior relevância.

**Quanto à capacitação técnico-operacional:** apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, constando a LICITANTE como executora, relativo à **manutenção preventiva e corretiva dos sistemas de iluminação pública** compatível em características e prazos com o objeto da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância, que são:

**a)** Serviços de manutenção preventiva e corretiva de sistemas de iluminação pública com substituição de lâmpadas, relés, reatores e bases;

➤ Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo do serviço, a apresentação de diferentes atestados de serviços executados, pela pessoa jurídica.

➤ Caso sua comprovação técnica operacional seja feita através de atestado do responsável técnico, deve demonstrar que a LICITANTE, pessoa jurídica, executou/prestou o serviço/obra, caso contrário somente comprova a capacidade técnica profissional.

**Quanto à capacitação técnico-profissional:** mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de

Responsabilidade Técnica - ART relativo à **manutenção preventiva e corretiva**, compatível em características com o objeto da presente licitação.

- Será admitida a comprovação da aptidão por meio de certidões ou atestados de obras e serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalentes ou superiores;

Atestados emitidos por signatários que não sejam contratantes titulares deverão estar acompanhados da cópia autenticada do correspondente contrato de subcontratação entre as partes. Neste caso, a proponente deverá anexar cópias autenticadas de notas fiscais/faturas/recibos ou do documento de cobrança equivalente referentes ao período da execução do serviço objeto da comprovação.

Entende-se por CONTRATANTE titular, a pessoa jurídica destinatária do objeto contratado. Os atestados deverão conter:

- a) Identificação da pessoa jurídica emitente;
- b) Nome e cargo do signatário;
- c) Endereço completo do emitente;
- d) Período de vigência do contrato;
- e) Objeto contratual; e
- f) Outras informações técnicas necessárias e suficientes para a avaliação das experiências referenciadas pela Comissão Permanente de Licitação.

## 6. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE CABO FRIO

A COMSERCAF (Companhia de Serviços de Cabo Frio) é a responsável pela manutenção do Sistema de Iluminação Pública do município de Cabo Frio, exercendo essencialmente o planejamento e o controle dos serviços pertinentes a manutenção, em particular as atividades de fiscalização dos trabalhos prestados pelas empresas contratadas, e de inspeções de operação e manutenção de materiais.

Todos os materiais empregados são previamente aprovados e seguem especificações técnicas próprias para garantir a durabilidade e a facilidade de instalação e manutenção.

A COMSERCAF além de atuar no sentido de manter e ampliar o Sistema de Iluminação Pública municipal procura estar atento a projetos que podem proporcionar desenvolvimento tecnológico e ações que visam aumentar a eficiência do parque

instalado, promovendo o aumento da luminosidade conjugado com a redução no consumo de energia.

A COMSERCAF possui uma estrutura administrativa definida pela sua Lei de Criação;

A fiscalização, bem como os serviços que irão compor a operacionalização deste Estudo, será efetuada pela Diretoria de Operações, podendo sofrer alterações de acordo com modificações na Estrutura Administrativa da Autarquia.

## 6.1.ÁREA DE ABRANGÊNCIA

Em função da extensão territorial e do parque instalado, a cidade foi dividida em 6 macro áreas para a gestão georreferenciadas destes serviços de iluminação pública, identificadas numericamente e formadas por conjuntos de bairros, conforme tabela a seguir:

Tabela 4 – Distribuição por macro-area

MACRO-AREA	LOCALIZAÇÃO
1	Centro e Adjacências
2	Grande Jardim Esperança
3	Peró e Adjacências
4	Porto do Carro, Monte Alegre I e II, Jacaré, Gamboa
5	Tamoios
6	Botafogo, Maria Joaquina, Campos Novos

## 6.2.Corredores Viários

Para efeito de parâmetro dos serviços a serem executados constantes deste Projeto, consideram-se os principais corredores viários, pontes e complexos viários em função de suas classificações viárias – via de trânsito rápido, ou seja, baixo trânsito de pedestre e alto trânsito de veículos (conforme o Código de Trânsito Brasileiro), que demanda rotineira verificação dos níveis de luminância e manutenção da rede por

suas características urbanas e diversidade construtiva, como tipo de poste predominante, prédios, arborização ou quaisquer componentes que possam interferir na iluminação pública, considerando o arranjo do posteamento, seja unilateral, bilateral alternado e/ou oposto e o empregado em vias com canteiro central adaptado às normas da ABNT vigente.

## 6.3 DAS CARACTERÍSTICAS:

### 6.3.1 Específicas

Rede aérea com poste de concreto, de diversas bitolas, altura oscilando de 09 a 17 metros;

- Rede Subterrânea em dutos;
- Condutores: Braço em aço carbono com projeção média de 2 metros;
- Relé fotoelétrico de 1000 w / 220 v;
- Luminárias abertas e fechadas, com lâmpadas de vapor de sódio, mercúrio e metálico, com potências de 11 a 2000 w;
- Postes metálicos simples e duplos e de concreto com alturas oscilando de 09 a 17 metros;

Para dados analíticos ver especificações técnicas em Anexos.

## 7. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Executar todos os serviços de manutenção preventiva e corretiva para o sistema de iluminação pública, incluindo o fornecimento de materiais, de acordo com as especificações e critérios estabelecidos no presente Projeto Básico, a partir das referências constadas na planilha em anexo dos pontos de iluminação, distribuídos em ruas, pontes, avenidas, passagens subterrâneas e ainda a iluminação de destaque de fachadas de patrimônio urbano.

### SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO

Os serviços a serem prestados no âmbito da presente licitação abrange as atividades de Manutenção em todo o Sistema de Iluminação Pública do Município.

A execução dos serviços de manutenção, de toda a extensão do parque de iluminação pública, deverá ocorrer por planejamento e controle, por constatação de

problemas, por solicitação de munícipes, via Serviço de Teleatendimento, SAC, internet ou outros canais de comunicação que serão realizados pela COMSERCAF em setores específicos, que passará todas as demandas para a empresa contratada.

Os serviços de manutenção são classificados em:

- Serviços de Manutenção Preventiva;
- Serviços de Manutenção Corretiva;

## MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Os serviços de manutenção preventiva cuja estratégia envolve restaurar ou substituir um dispositivo em intervalos fixos de tempo, previamente programados cujo maior indicador é a vida útil da lâmpada e seus materiais que permeiam a sua instalação, antes da ocorrência da redução da capacidade de desempenho de um equipamento abaixo de um valor mínimo tolerável, ou mesmo da parada do mesmo.

A partir da evolução temporal da magnitude do parâmetro monitorado (vida útil), toma-se a decisão de intervir no equipamento, visando a restauração ou substituição do dispositivo que está apresentando evolução da falha.

A Contratada deverá executar a manutenção preventiva com base nos dados dos anexos deste Projeto Básico e por ordens de serviço emitidos pelo setor responsável da COMSERCAF.

A Contratada deverá ter em seu quadro de funcionários até uma equipe de manutenção preventiva por macro área no período de trabalho de 07:00h às 16:00h e duas equipes no período de 14:00h às 21:59h, ou de acordo com a necessidade da Autarquia.

A Contratada deverá elaborar e implantar o planejamento das atividades de manutenção preventiva, considerando:

- A melhoria da qualidade com relação ao nível de iluminação através da limpeza de luminárias (Essa atividade constitui na limpeza interna e externa na luminária).
- A melhoria da qualidade quanto ao atendimento e segurança através da substituição de trechos de condutores com excesso de emendas, recozidos ou por bitolas maiores (quando em condições de sobrecarga).

- Recuperação de caixas de proteção: Recuperação necessária para o acendimento do ponto luminoso de caixas de proteção de qualquer tipo, inclusive substituição por outra nova, se for o caso.

Substituição de lâmpadas e materiais por conta do fim de sua vida útil, braços de postes com ferrugem, corroídos: Serviço de substituição de lâmpadas e materiais como braços postes com ferrugens ou corroídos por novos de mesmas características. A Contratada providenciará equipamento equivalente em qualidade ao utilizado, em perfeito estado de funcionamento e garantia, providenciando a atualização das informações tanto no cadastro georreferenciado que será a base de atualização do Termo de Arrolamento e Transferência de Bens. Como definido anteriormente, a Contratada não responderá pela retirada, troca ou instalação de postes da rede de distribuição da Concessionária de energia local.

## MANUTENÇÃO CORRETIVA

Os serviços de manutenção corretiva cuja atividade tem por objetivo corrigir uma falha que já tenha ocorrido, no senso comum, após a quebra.

A Contratada deverá executar a manutenção corretiva com base nas ordens de serviços emitidos pelo setor responsável da COMSERCAF.

A Contratada deverá ter em seu quadro de funcionários até uma equipe de manutenção corretiva por macro área no período de trabalho de 07:00h às 16:00h e duas equipes no período de 14:00h às 21:59h, ou de acordo com a necessidade da Autarquia.

A Contratada deverá executar todas as atividades necessárias ao acendimento do ponto luminoso durante toda a jornada de trabalho de suas equipes ou ainda aquelas necessárias para correção de mau funcionamento do ponto luminoso (apagando e acendendo intermitentemente). Dentre elas destacam-se as mais verificadas:

- Substituição de lâmpada queimada ou danificada: Substituição da lâmpada com defeito por outra de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.

- Substituição de relé: Substituição do relé com defeito por outro novo, necessariamente eletrônico, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de reatores e drivers: Substituição do reator com defeito por outro novo, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de fusíveis: Substituição dos fusíveis danificados e/ou queimados e, em caso de necessidade, recuperação ou troca da base fusível de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de condutores: Substituição de trechos e condutores (fios e cabos) com excesso de emendas ou com isolamento comprometido por curtos-circuitos ou sobrecargas, por outros de mesma bitola ou de bitola maior, quando necessário, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade, nos casos em que a situação não permita o acendimento do ponto luminoso.
  - Substituição/instalação de conectores: Substituição de conectores danificados ou instalação de novos conectores necessários ao perfeito funcionamento do ponto luminoso, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.
  - Substituição de componentes/acessórios: Substituição de componentes/acessórios danificados que impossibilitam o perfeito funcionamento do ponto luminoso, por exemplo: capacitores, soquetes, contadores, ignitores e parafuso de ajuste, de mesma característica, similar, ou de melhor qualidade, comprovada a viabilidade técnica, a melhoria do serviço e a economicidade.

Instalação, Manutenção e Retirada de lâmpadas, materiais e braços de postes exclusivos de IP (por conta do fim de sua vida útil, abalroados ou danificados por acidentes ou vandalismo): Os materiais retirados deverão ser devolvidos diretamente ao almoxarifado do órgão gestor do contrato, mediante comprovante de recebimento.

Nos casos em que os materiais serão substituídos, a Contratada providenciará equipamento equivalente em qualidade ao utilizado, em perfeito estado de funcionamento e garantia, providenciando a atualização das informações tanto no cadastro georreferenciado que será a base de atualização do Termo de Arrolamento e Transferência de Bens. Como definido anteriormente, a Contratada não responderá pela retirada, troca ou instalação de postes da rede de distribuição da Concessionária de energia local.

## ESCRITÓRIO CENTRALIZADOR DA MANUTENÇÃO

A CONTRATADA deverá estabelecer no município de Cabo Frio seu escritório, almoxarifado e estacionamento de todos os veículos. Sobre os materiais sem condições de uso, ficará à cargo da CONTRATADA o destino final dos mesmos, respeitando as normas ambientais municipais, estaduais e federais.

## OPERAÇÃO

De acordo com o tipo de estrutura implantada a contratada terá como requisitos mínimos de operação os seguintes itens:

- Horário programado para manutenções preventivas e corretivas será de segunda à sexta-feira, de acordo com turnos de trabalho, sendo estes de 07:00h às 16:00h e de 14:00h às 21:59h.
- A CONTRATADA deverá prover veículos com escadas elétricas e cesto aéreo específico de manutenção contendo os equipamentos necessários para a atividade dentro das normas vigentes.
- Vistoria noturna semanal a ser realizada pela Contratante.

## MODUS OPERANDI

A partir do recebimento da Ordem de Serviço, gerada pelo sistema da CONTRATANTE e encaminhada à CONTRATADA, a equipe, então através da CONTRATANTE, terá total conhecimento dos locais e dos prazos de atendimento relacionados ao seu caráter;

A equipe técnica cumprirá as ocorrências dentro do município de Cabo Frio, através de atendimento da Empresa Contratada e sucessivamente irá “in loco” dando



“baixa” na Ordem de Serviço, devolvendo à CONTRATANTE a Ordem de Serviço, configurando a conclusão ou não do serviço prestado;

Caso o serviço seja concluído imediatamente, a ordem emitida será preenchida pela equipe e enviada para a central com todos os dados referentes ao serviço realizado, a CONTRATADA deverá comunicar à CONTRATANTE sobre a conclusão da Ordem de Serviço. Nestes serviços estão inclusos lâmpadas e/ou reatores;

Em caso de a Ordem de Serviço não ser concluída, a equipe deverá enviar o relatório da não conclusão especificando claramente o motivo e a previsão mais rápida para retorno (dentro do prazo) configurando como atendimento prioritário.

Deverá ser encaminhada diariamente ao setor responsável da CONTRATANTE planilha contendo a produtividade diária de cada equipe operacional, contendo endereço de cada intervenção, serviço prestado e material utilizado, assim como fotografia por meio digital contendo o endereço e coordenadas, de cada intervenção realizada.

#### Meio-Ambiente – Destinação dos Materiais Retirados.

Atendendo à legislação ambiental, nos termos da Política Nacional dos Resíduos Sólidos PNRS Lei nº12305/2010 todo material e equipamentos refugados e agressivos ao meio ambiente, deverão ser embalados e descartados adequadamente pela CONTRATADA.

A formalização dessas retiradas será por meios fiscais tanto para baixa no almoxarifado como para contabilidade ambiental da empresa gestora, devendo o descarte cumprir todas as exigências e determinações previstas na legislação:

Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

O descarte de lâmpadas segue os direcionamentos da Norma NBR 10.004, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. O mercúrio, pelo seu potencial de migrar para o ambiente, é classificado como Resíduo.

Classe I – Perigoso. É uma substância tóxica, Anexo F – listagem no. 6, código de substância 151.

Em junho de 1.999, o Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA publicou a Resolução no. 257 que trata do descarte e pilhas e baterias contendo mercúrio. No âmbito estadual também foram publicadas leis que tratam do descarte de produtos que utilizam mercúrio.

## **11. RECURSOS HUMANOS E A CADEIA DE SUPRIMENTOS**

### **RECURSOS HUMANOS**

Dentre os trabalhos de administração do contrato, a Contratada deverá manter preposto responsável pela execução contínua dos serviços, o qual deverá atender imediatamente às solicitações da Contratante. O referido preposto deverá comparecer semanalmente nos escritórios da Contratante, para prestar e/ou providenciar os esclarecimentos necessários. Para os pedidos, que deverão ser atendidos no prazo de 24 horas, a COMSERCAF por meio do setor responsável comunicará à Contratada por meio de e-mail ou telefone.

#### **Recursos Humanos – Administração Local**

A Contratada deverá ter o quantitativo mínimo de 38 funcionários conforme orientação nos Anexos, ou, conforme necessidade da Autarquia.

### **CADEIA DE SUPRIMENTOS**

#### **Fornecimento de materiais**

Todos os materiais necessários à execução dos serviços objeto do presente Projeto Básico serão fornecidos pela Contratada, inclusive os de uso corrente tais como: fitas em geral, e ferramental e EPI's conforme lista de material nos Anexos.

Os materiais específicos de sustentação das unidades de patrimônio público, serão fornecidos pela COMSERCAF através de setor responsável.

## Aquisição dos Materiais

Os materiais que serão utilizados na execução dos serviços deverão ser adquiridos em conformidade com as “Especificações Técnicas de Materiais” nos Anexos.

A COMSERCAF se reserva o direito, durante a vigência do Contrato, de alterar as Especificações Técnicas de Materiais, bem como incluir novos materiais, desde que aprovados pelo seu Departamento Técnico, tendo a Contratada até 60 (sessenta) dias para se adequar, obedecendo ao equilíbrio econômico-financeiro do Contrato.

Os materiais constantes da Tabela de Especificações Técnicas de Materiais – Anexos, estarão disponíveis à Contratada, quando necessário, para verificação no setor responsável da COMSERCAF, Est. Nelore 200, Monte Alegre.

### . Identificação

Além das identificações previstas nas Especificações Técnicas, os materiais deverão possuir uma identificação durável, legível e indelével com o nome da empresa ou Contratada.

Excluem-se desta exigência: cabos, fios e materiais de dimensões reduzidas (ex.: parafuso, porca, arruela, etc.).

Para as lâmpadas, o controle será feito pela série de fabricação da lâmpada, que será anotado na inspeção no fabricante.

### Inspeção de Aquisição

A aquisição de materiais pela Contratada deverá ser dimensionada e planejada de forma que todos os materiais sejam inspecionados pela Contratada e ou a qualquer momento a critério único e exclusivo da COMSERCAF.

Para tanto, deverá a Contratada protocolar junto a COMSERCAF a solicitação para inspeção sempre acompanhada dos seguintes documentos:

- cópia do pedido junto ao fabricante/fornecedor;

- cópia do aceite do pedido da Contratada pelo fabricante/fornecedor;
- carta de solidariedade do fabricante quanto ao cumprimento dos quesitos prazo de entrega, garantia e atendimento às especificações.

É vedado à Contratada ocultar quaisquer dados ou informações nos documentos acima relacionados.

Todas as despesas decorrentes das inspeções técnicas deverão ser suportadas exclusivamente pela Contratada, inclusive aquelas decorrentes de ensaio destrutivo.

## Documentos e Amostras

Toda a documentação solicitada nas etapas de Inspeção e Liberação fará parte do acervo da Contratada que ao final de cada exercício deverá enviar a COMSERCAF em arquivo digital, de forma a garantir a rastreabilidade e o controle da qualidade.

A qualquer momento a COMSERCAF poderá requisitar amostras dos produtos para a realização de ensaios para controle da qualidade. Estes ensaios serão suportados exclusivamente pela Contratada.

## Liberação

Realizada a inspeção do material adquirido pela contratada e sendo o mesmo aprovado, será emitido o “Termo de Aceitação Qualitativa” – TAQ do material, ficando liberada a sua utilização no parque de iluminação pública.

Após a liberação, a Contratada deverá enviar a COMSERCAF, num prazo máximo de 3 (três) dias corridos a contar da data da emissão do “Termo de Aceitação Qualitativa”, cópia da nota fiscal emitida pelo fabricante/fornecedor. Deverá obrigatoriamente constar nesta Nota Fiscal, o número do pedido de compra e o número do “Termo de Aceitação Qualitativa”.

Caso o material seja reprovado, o mesmo deverá ser descaracterizado ou inutilizado, total ou parcialmente, de forma a não ser reaproveitado no parque de iluminação pública, sempre na presença e sob coordenação dos responsáveis da COMSERCAF.

## Gestão de Materiais

## Almoxarifado

A Contratada deverá manter 1 (um) almoxarifado em endereço único.

Este almoxarifado será de uso exclusivo para os serviços do sistema de iluminação pública do município.

O Almoxarifado deverá estar devidamente equipado para acondicionamento e movimentação dos materiais, com prateleiras, pallets, armários, carrinho porta-pallets, balança com capacidade mínima de 1 (uma) ton., Bancada de Testes, para testes de componentes do sistema de Iluminação Pública, bem como dispor de mão de obra para os serviços de movimentação.

Dentro da área coberta deverá estar marcado e identificado o local onde estarão armazenados os materiais retirados da rede de Iluminação Pública, sendo pré-tratados pela Contratada, conforme orientação da COMSERCAF, e posteriormente triados e classificados.

Todos os materiais, novos ou retirados da rede de Iluminação Pública, deverão ser armazenados de forma adequada e de maneira a garantir a integridade, a conservação, o controle e a fiscalização dos estoques.

A fiscalização efetuará vistoria no almoxarifado da Contratada para controle das exigências requeridas neste Projeto Básico.

O acesso às dependências dos almoxarifados será livre para a Fiscalização ou prepostos da COMSERCAF.

A Contratada deverá apresentar, em até 10 (dez) dias após a Ordem de Início, a planta do almoxarifado, identificando os espaços exigidos neste item.

## Movimentação de Materiais

Toda a movimentação de materiais de iluminação pública, decorrente dos serviços originados desta contratação, ocorrerá a expensas da Contratada. Para tanto, a Contratada deverá dispor de equipamentos e veículos apropriados para esta movimentação. Este veículo não poderá ser o mesmo utilizado pelos técnicos responsáveis pelos serviços de manutenção.

Quando ocorrer a retirada de materiais por outras empresas que não a Contratada, em função da execução de serviços na rede de distribuição ou iluminação, os materiais armazenados nestas empresas deverão ser transportados pela Contratada para os seus almoxarifados, ali permanecendo até a triagem/classificação.

A Contratada, ao longo do contrato, deverá dispor de um caminhão, com no mínimo 1 motorista e 2 (dois) ajudantes, para ser utilizado na movimentação de materiais, durante 48h/mês.

## Controle de estoques dos Almoxarifados

O controle dos materiais deverá ser efetuado através de sistema informatizado, contemplando estoque existente e as movimentações relativas às entradas e saídas.

A Contratada deverá dispor de equipamentos de informática, linha telefônica e funcionário(s) habilitado(s) e com dedicação exclusiva para operar o sistema de controle de estoque e movimentação de materiais de Iluminação Pública em seu poder, franqueando, a qualquer momento, a consulta de dados pelos responsáveis da COMSERCAF.

A fiscalização do controle dos materiais de Iluminação Pública, nos locais de armazenagem, será feita pela Contratada, por seus servidores ou seus prepostos.

A Contratada deverá disponibilizar na sala de acomodação destinada à fiscalização da COMSERCAF, mesa, cadeira e computador com impressora e espaço destinado ao estacionamento de veículo.

## . Adequação e dimensionamento dos estoques

A Contratada deverá ser responsável pelo dimensionamento dos estoques e prazos de armazenagem de materiais e equipamentos, para suprir a demanda dos serviços.

A Contratada deverá apresentar à COMSERCAF a relação dos estoques mínimos dos materiais e equipamentos a serem aplicados na execução dos serviços, em até 10 (dez) dias após a Ordem de Início.

A cada medição, a Contratada deverá informar à COMSERCAF os quantitativos dos materiais estocados, bem como suas movimentações no período.

## 10. PRAZO DE EXECUÇÃO E ENTREGA DO OBJETO

A Contratada deverá seguir os prazos de execução das Ordens de Serviços conforme determinados abaixo, devendo primar pela excelência na prestação de serviço:

Tabela 10 – Gravidade da OS

GRAVIDADE	EXCELENTE	BOM	ACEITÁVEL	RUIM
OS Corretiva	12 horas	24 horas	48 horas	Acima de 48 Horas

## 11. PROCEDIMENTOS DE FISCALIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE CONTRATOS

### 11.1. PROCEDIMENTO DE FISCALIZAÇÃO

Todos os serviços executados no sistema de Iluminação Pública serão sujeitos à fiscalização por parte da Contratante e a Contratada é obrigada a permitir o acesso às dependências onde se desenvolvem os serviços do presente contrato.

A COMSERCAF manterá, para a fiscalização dos serviços contratados, engenheiros, tecnólogos e técnicos, credenciados junto à Contratada, com autoridade para exercer, em seu nome, toda e qualquer orientação geral, controle e fiscalização dos serviços.

A COMSERCAF exercerá a fiscalização sobre a execução dos serviços contratados em suas diversas fases, verificando eventuais dúvidas surgidas no decorrer dos serviços, procedendo ao acompanhamento e certificação das medições e respectivas faturas, a Contratada manterá a Administração informada quanto ao andamento dos serviços, caso se exija decisões e providências que ultrapassem a sua competência, as mesmas deverão ser solicitadas aos seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

Após a comunicação da execução e do término dos serviços, os mesmos serão conferidos para aceitação, podendo a COMSERCAF rejeitá-los no todo ou em parte

em função das inconformidades ocorridas. Neste caso, a parte rejeitada deverá ser refeita sem ônus para a COMSERCAF.

As exigências da equipe de Fiscalização da Contratante se basearão neste Projeto e seus respectivos anexos, no Contrato, nas Especificações, nas Normas a obedecer, bem como nas leis vigentes.

O serviço deverá desenvolver-se sempre em regime de estreito entendimento entre a equipe de trabalho da contratada e a equipe de fiscalização da Contratante, dispondo este de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do Contrato, e ainda compete a este:

- a) Fornecer à Contratada todos os elementos indispensáveis ao início do serviço;
- b) Esclarecer prontamente as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela Contratada;
- c) Expedir por escrito determinações e comunicações dirigidas à Contratada;
- d) Solicitar a imediata retirada do local do serviço de qualquer integrante da equipe técnica da Contratada que não corresponda técnica ou disciplinarmente, às exigências da equipe de Fiscalização da Contratante;
- e) Transmitir à Contratada, por escrito, as instruções sobre modificações de projeto, especificações, prazos e cronogramas, aprovados pelo Contratante;
- f) Comunicar à Administração, imediatamente e por escrito, ocorrências que possam levar à aplicação de penalidades ao Contratado ou à rescisão do Contrato;
- g) Rejeitar todo e qualquer serviço de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para a sua correção;
- h) Relatar oportunamente à Administração, qualquer ocorrência ou circunstância que possa acarretar dificuldades no desenvolvimento dos serviços ou inconveniências a terceiros;
- i) Solicitar ao Contratante parecer de especialistas, em caso de necessidade;
- j) Efetuar o controle dos serviços, bem como os processos de pagamentos dos serviços executados e aceitos.



- k) Termo de fiscalização mínimo 4 vezes por mês.

## 11.2. GERENCIAMENTO DE CONTRATOS

A COMSERCAF através de setor responsável irá gerir o contrato baseado no Capítulo III – DOS CONTRATOS da Lei 8666/93, e em ferramentas de gestão da qualidade e do instituto do planejamento.

## 12. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A despesa oriunda desta contratação será suportada nos seguintes dados:

- Programa/Atividade: 25.752.0042 2038 Manutenção do Programa de Iluminação Pública
- Elemento de despesa: 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica.

## 13. QUANTITATIVOS E CUSTOS ESTIMADOS

Os quantitativos descritos deverão ser considerados em suas características mínimas para efeito imediato no planejamento deste presente Projeto, caso os recursos percam a eficácia, cabe a Contratada a mensuração de recursos e submissão à Contratante de um plano de reequilíbrio econômico-financeiro nos termos do Art. 65 da Lei 8666/93, tendo como fator principal o custo versus benefício para a aprovação.

## 14. REMUNERAÇÃO MENSAL

A remuneração mensal dos serviços prestados pela CONTRATADA e de todas as atividades a eles concernentes, relativos ao Sistema de Iluminação Pública executada como disposto neste Projeto Básico será calculado pelas quantidades consumidas conforme planilhas orçamentárias nos Anexos. As Ordens de Serviço

atendidas durante o mês, multiplicado pelo preço unitário proposto pela CONTRATADA vencedora do certame.

## 14.1. ORDEM DE SERVIÇO

A Contratante deverá emitir para cada serviço ou etapa uma ordem de serviço, com a devida assinatura e identificação do colaborador de setor responsável. Esta ordem de serviço deverá conter no mínimo as seguintes informações:

- Será sequencialmente numerada
- Tipo de serviço
- Localização do ponto de iluminação
- Requerente
- Data / Hora
- Equipe de execução
- Observação

## 15. CONTRATO: VIGÊNCIA, PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÕES

Os serviços apresentados no presente Projeto possuem caráter de “Serviços Prestados de Forma Contínua”. A Instrução Normativa 05 de 26 de maio de 2017 em seu art. 15 do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão define os tipos de serviços prestados de forma contínua:

“Art. 15. Os serviços prestados de forma contínua são aqueles que, pela sua essencialidade, visam atender à necessidade pública de forma permanente e contínua, por mais de um exercício financeiro, assegurando a integridade do patrimônio público ou o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade, de modo que sua interrupção possa comprometer a prestação de um serviço público ou o cumprimento da missão institucional.

Parágrafo único. A contratação de serviços prestados de forma contínua deverá observar os prazos previstos no art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993.”

A prestação de serviço será por 12 meses, podendo ser prorrogado em até 60 meses conforme Lei 8666/93 art.57 inciso II.

Para efeitos de alteração contratual será considerado toda a “Seção III – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO” da Lei 8666/93.

## **16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente Projeto Básico e seus Anexos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT e demais especificações e normas de execução dos serviços que a COMSERCAF venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a participar de reuniões, convocadas pela COMSERCAF, mantendo-a informada permanentemente sobre o andamento dos serviços e, ainda, apresentar, se for o caso, os relatórios parciais e o final dentro dos prazos estabelecidos.

A Contratada obriga-se a comunicar à COMSERCAF, todas as circunstâncias ou ocorrência que, constituindo motivos de força maior, impeçam ou venha a impedir a correta execução dos serviços.

A Contratada deverá assumir, quanto aos materiais retirados das unidades de iluminação, a responsabilidade e o custeio pela respectiva guarda, transporte e descarga nos locais apropriados, conforme definido neste Projeto Básico.

A Contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio Municipal, objeto do presente, assumindo responsabilidades pela sua integridade, responsabilizando-se pelos seus agentes ou por terceiros.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos pela PMCF, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

A Contratada obriga-se a manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados e com EPI's cumprindo as determinações do Ministério do Trabalho por meio de suas NR's 06, 10 e 35.

A contratada deverá manter em arquivo todas as fichas de serviços executados durante a vigência do contrato.

Para o início das atividades de prestação de serviço a Contratada deverá atender todas as exigências estipuladas neste Projeto Básico e Anexos a serem constatadas pela Fiscalização da COMSERCAF.

## **17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

Efetuar os pagamentos devidos a CONTRATADA;

Designar servidor responsável para fiscalização e acompanhamento do contrato;

Fornecer à Contratada todas as informações, esclarecimentos, documentos e demais condições necessárias à execução do Contrato, notificando, se assim for o caso, eventuais imperfeições e/ou irregularidades constatadas no contrato, visando adoção de medidas corretivas necessárias.

## **18. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

O Adjudicatário, no momento da contratação, deverá prestar garantia do cumprimento integral do contrato no valor de 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação, em conformidade com o disposto no art. 56 da Lei 8.666/93, através de Carta Fiança.

A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais.

## **19. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Pelo descumprimento das obrigações assumidas o licitante estará sujeito às seguintes penalidades, assegurados o contraditório e a ampla defesa:

I - Advertência, por escrito;

II - Multa, conforme previsto no competente instrumento licitatório;

III - Suspensão temporária do direito de participar em licitações e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

IV - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública;

V - Rescisão contratual, com multa de 20% (vinte por cento), calculada sobre o valor total do contrato, sem prejuízo de perdas e danos cobráveis judicialmente.

Sem prejuízo das demais sanções contratuais cabíveis (Lei Nº 8.666/93) serão aplicadas à CONTRATADA as seguintes multas conforme citado no inciso II do subitem anterior:

10% sobre o valor total de cada tipo de serviço contratado/gerado por ordem de serviço e não executado no prazo de 48 horas;

20% sobre o valor total de cada tipo de serviço contratado/gerado por ordem de serviço reincidente, ficando isenta desta multa se observado e comprovado que o motivo da reincidência se deu por depreciação, furto, ou caso infortuito e/ou alheio às competências legais a cargo da contratada.

Fica estabelecido o prazo máximo de 72 horas para mobilização para atendimento e execução de cada serviço contratado/gerado por Ordem de Serviço, excetuada as hipóteses de prazos diferentes previstas neste Projeto.

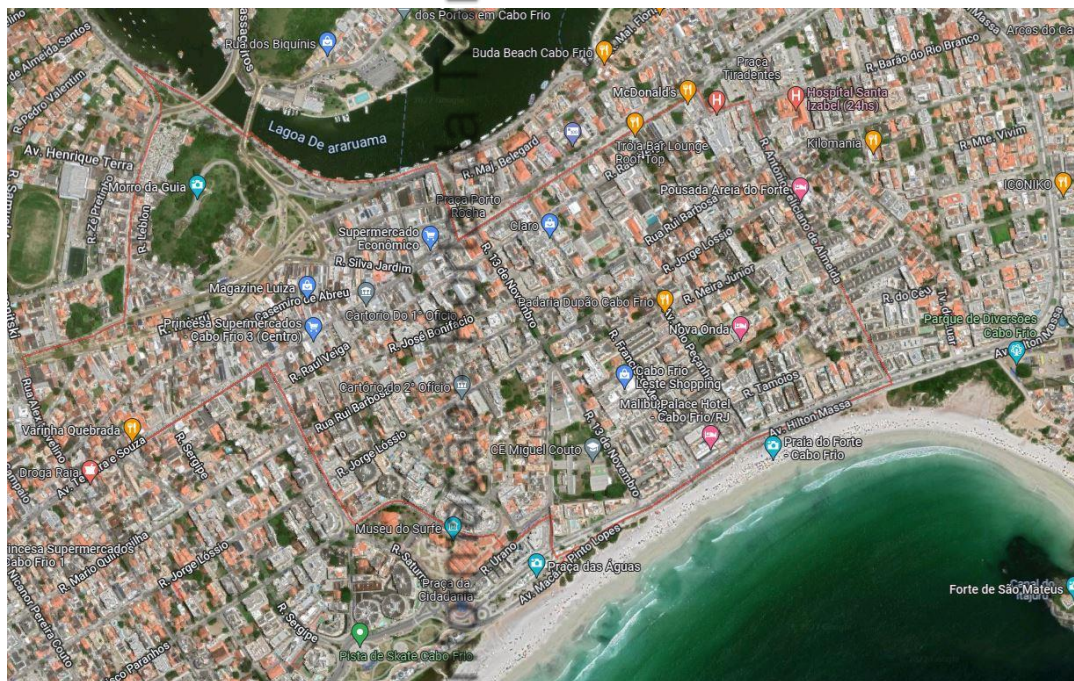
Sob o Cumprimento do que tratam os subitens anteriores, serão de responsabilidade da Companhia de Serviços Públicos de Cabo Frio, o qual deverá monitorar a sequência operacional de cada serviço contratado/gerado por ordem de serviço observados os critérios técnicos aqui dispostos, cabendo, ainda, a Contratante a produção e apresentação de relatório diário de serviço contendo toda a relação dos serviços e correspondente status, para apreciação, análise e eventuais mediadas cabíveis;

## 20. ANEXOS

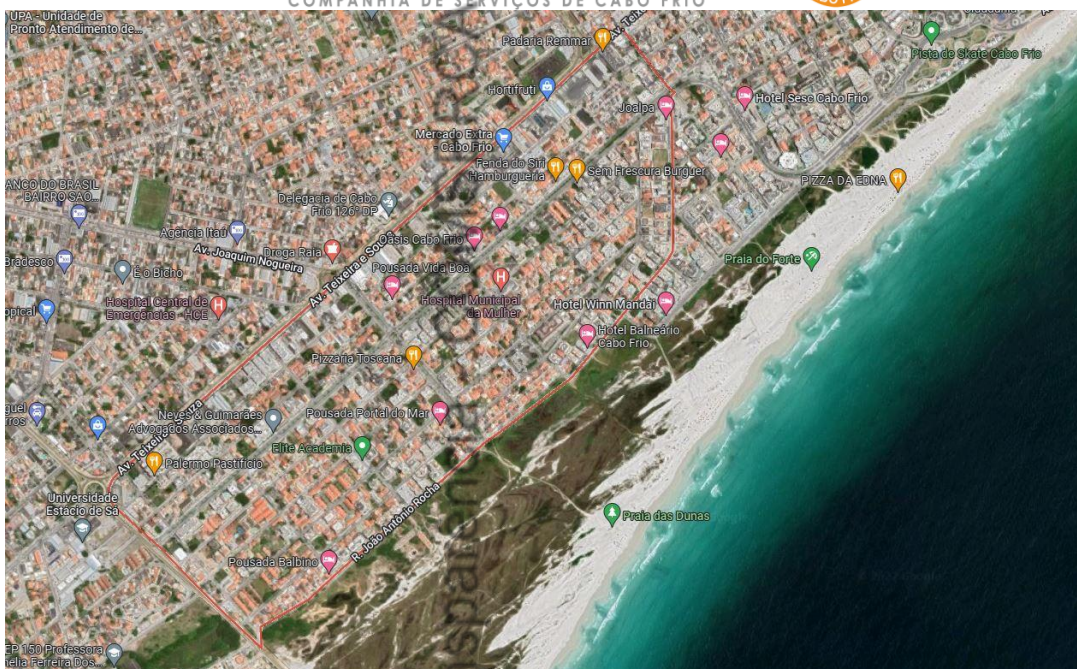
### ANEXO A –

#### Bairros – Analítico Macro-area 1

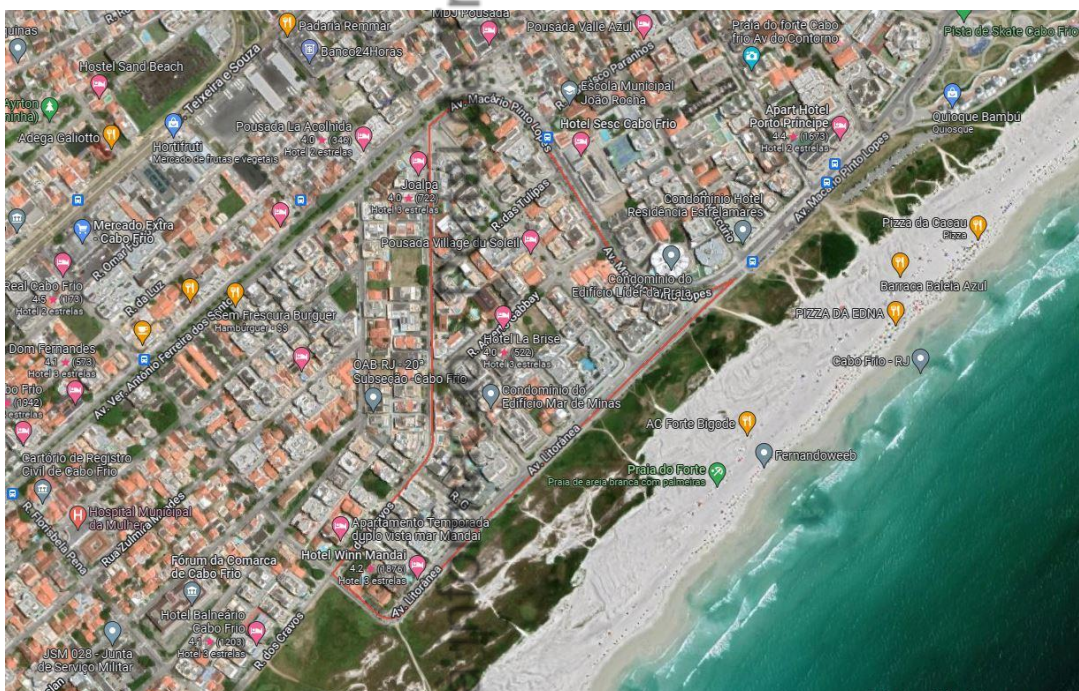
##### Centro



##### Braga

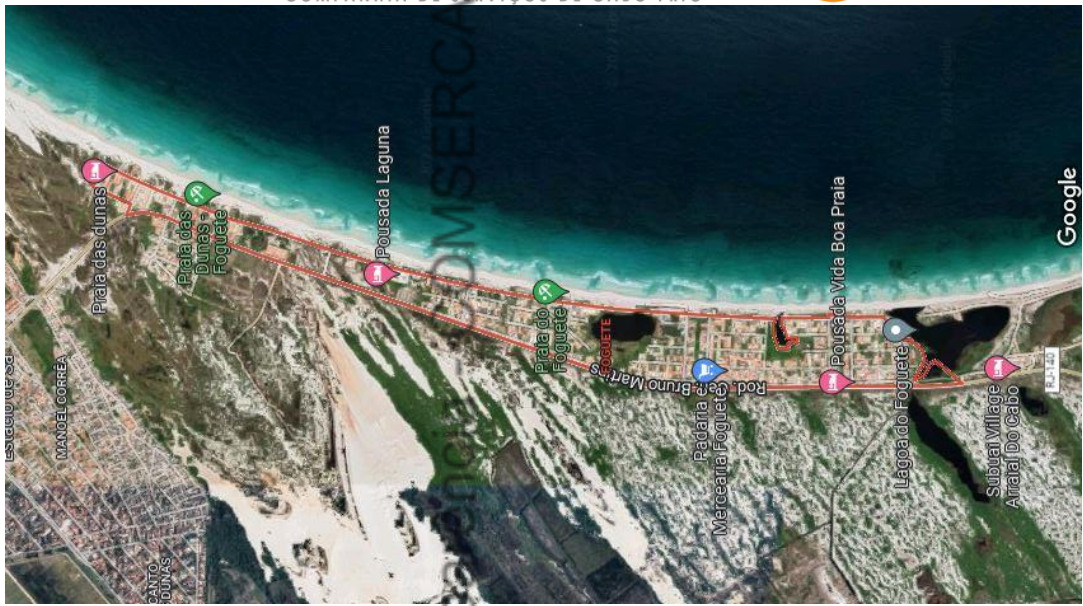


## Algodual

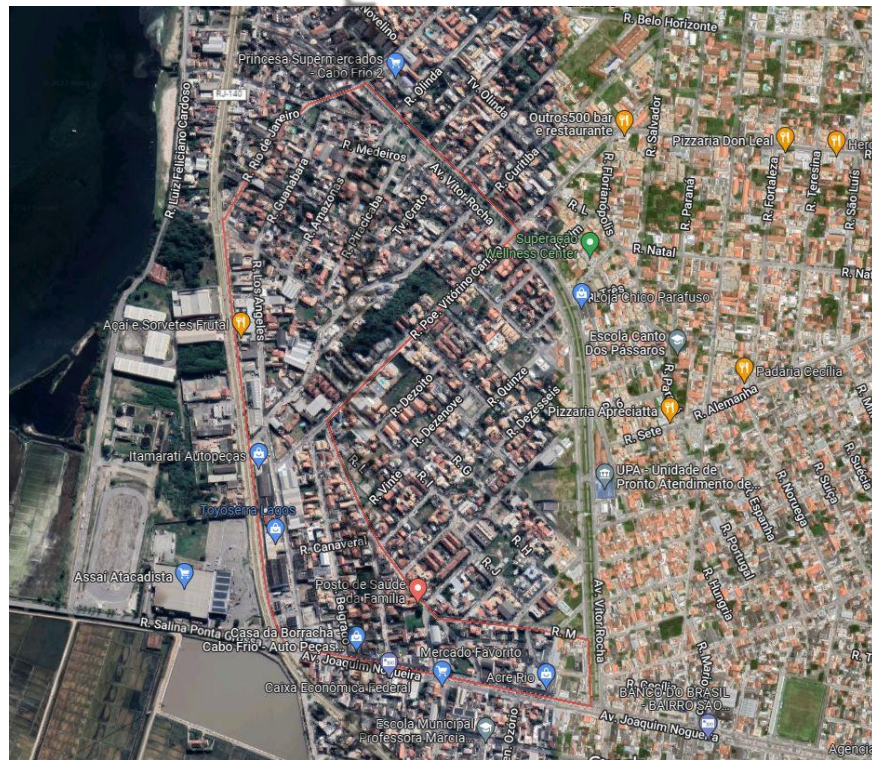


## Foguete

Lei de acesso



## Jardim Olinda



## Parque Burle

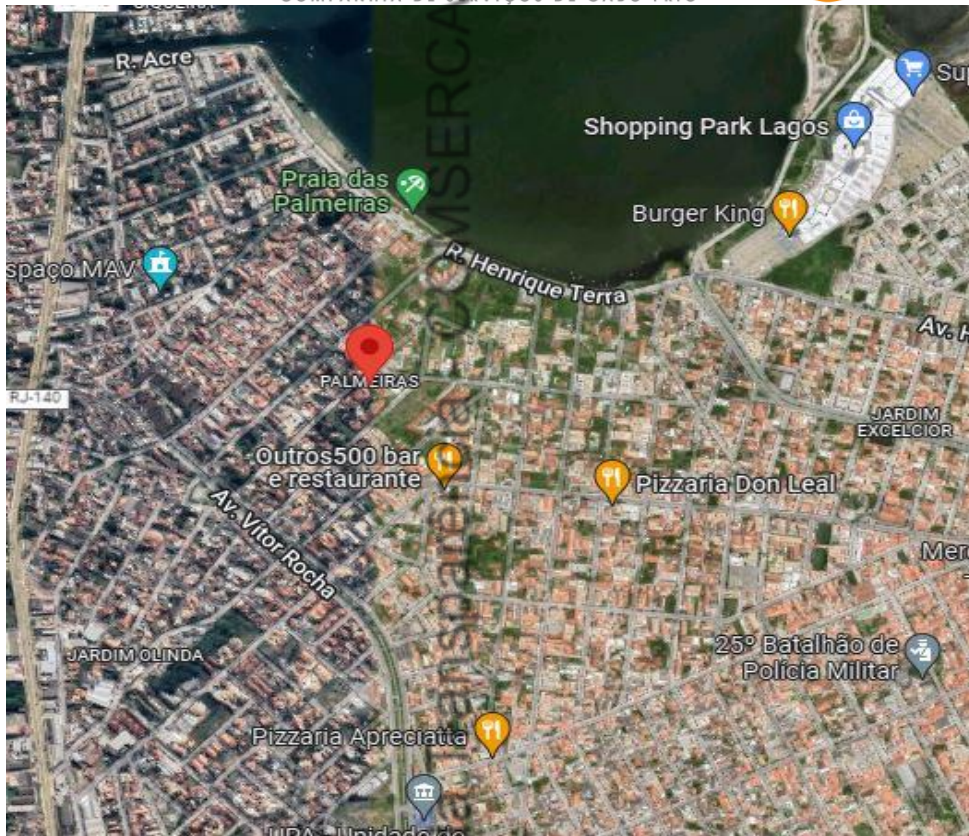




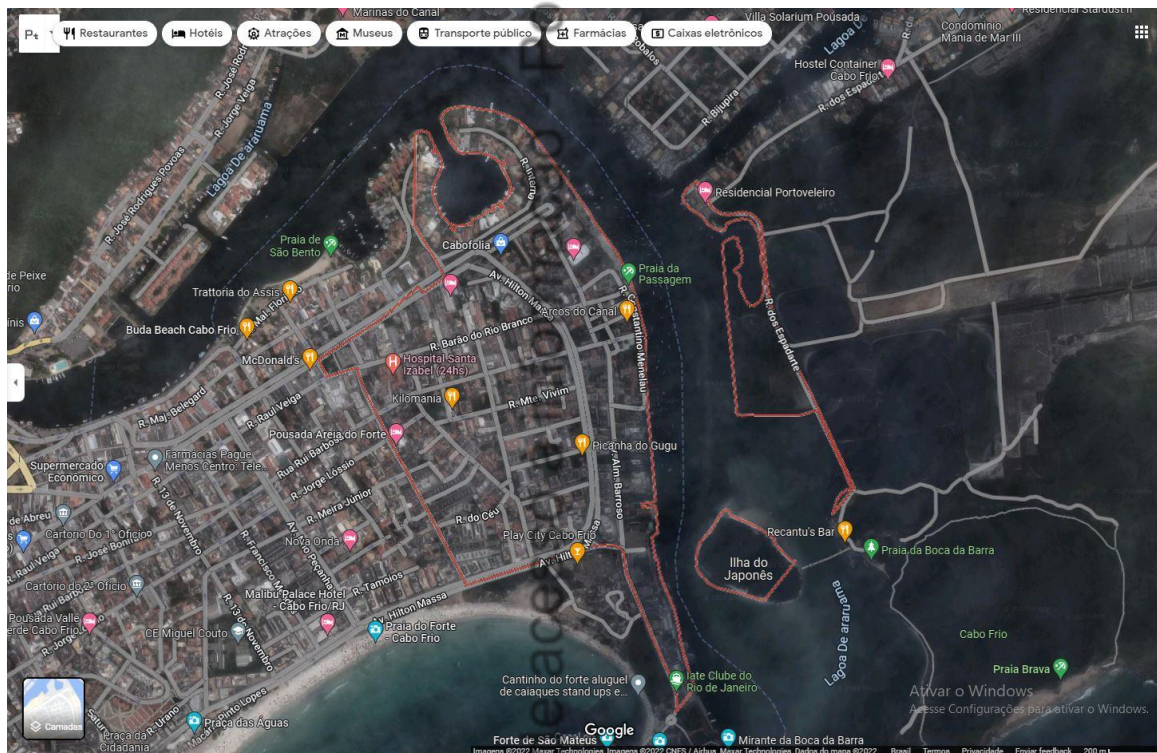
## Manoel Correa, Jardim Nautilus e Recanto das Dunas



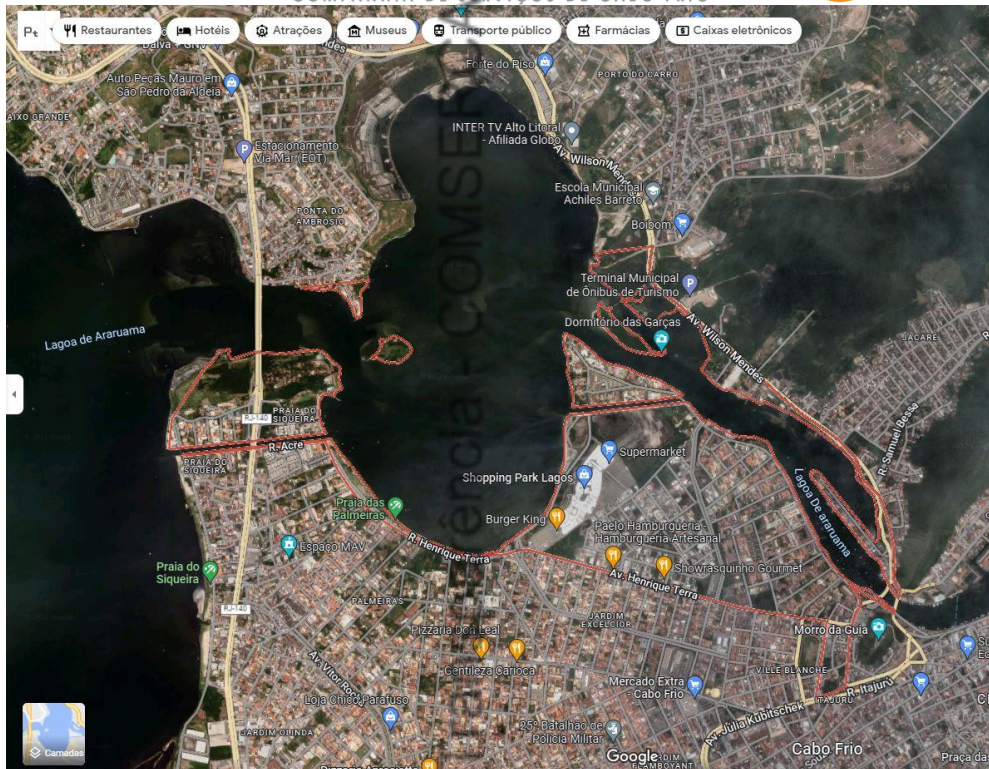
## Palmeiras



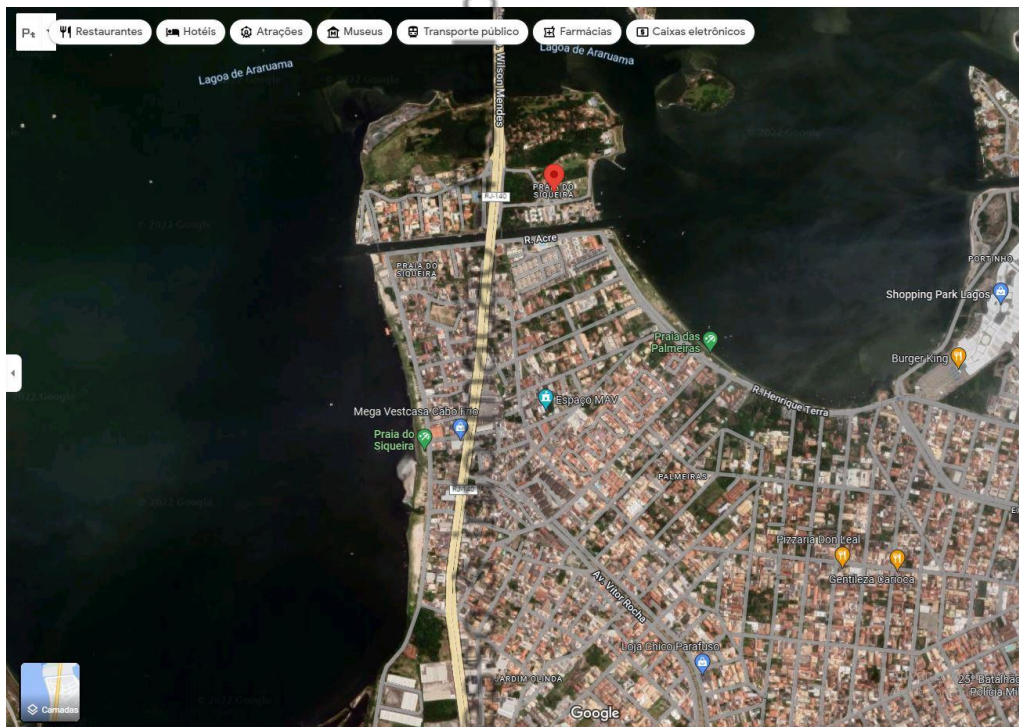
## Passagem



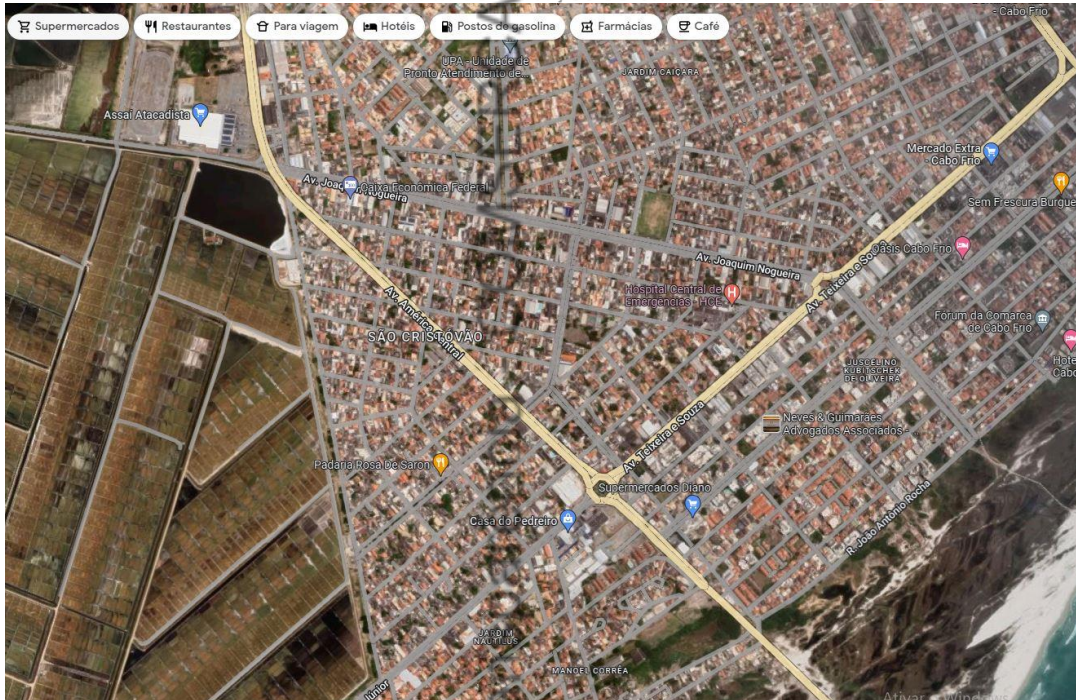
## Portinho



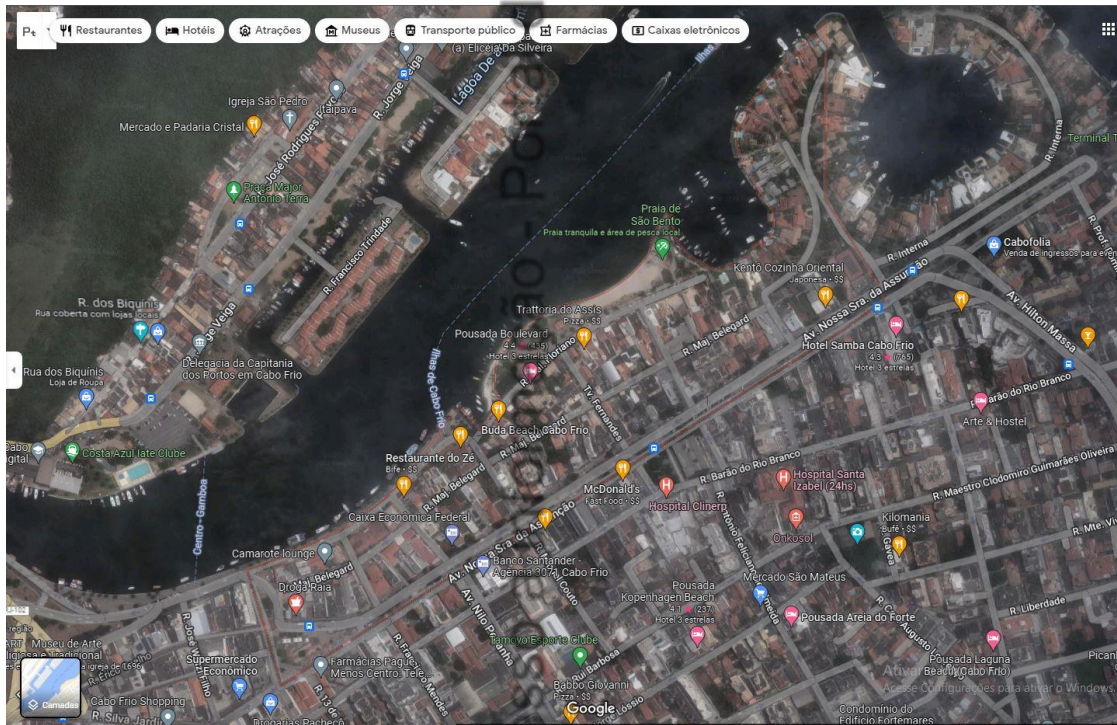
## Praia do Siqueira



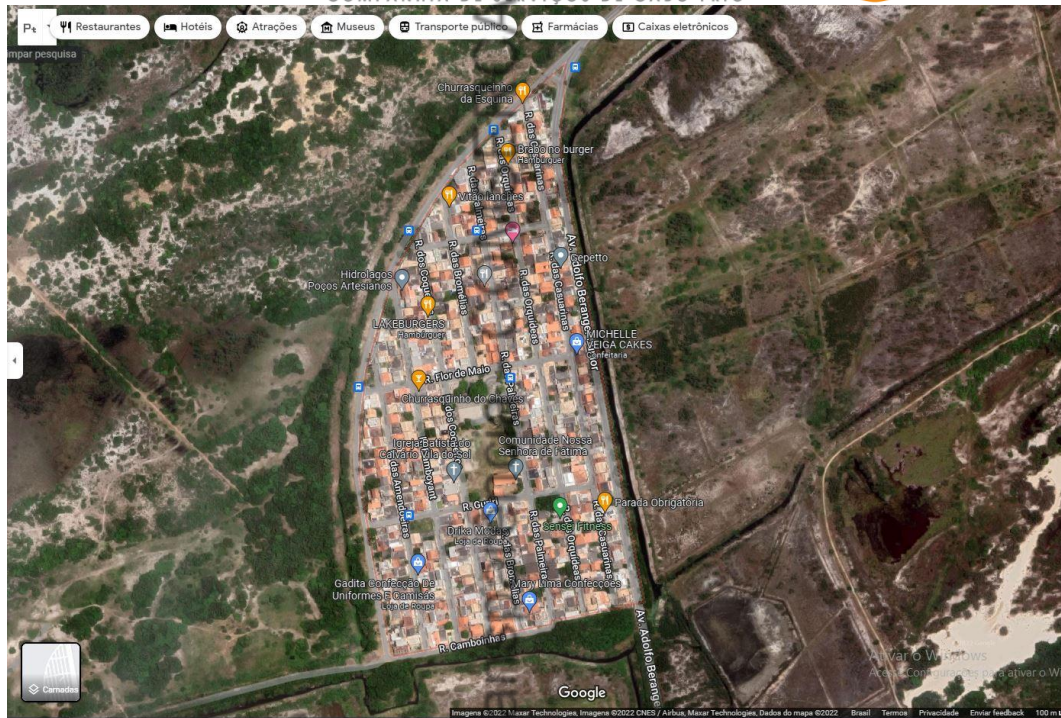
## São Cristóvão/Guarani



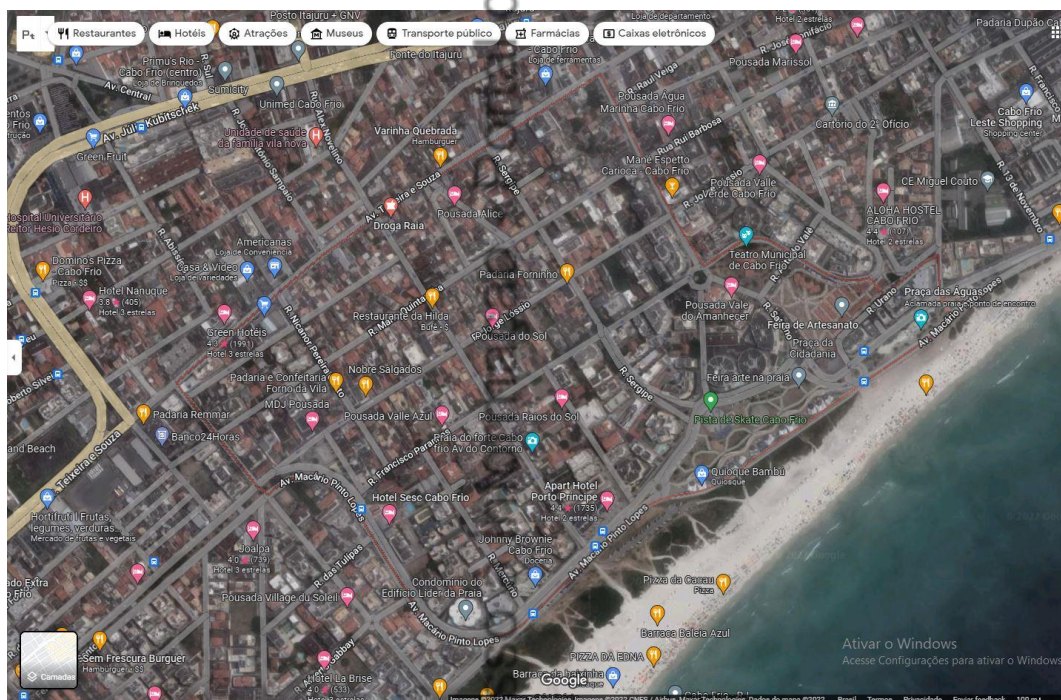
## São Bento



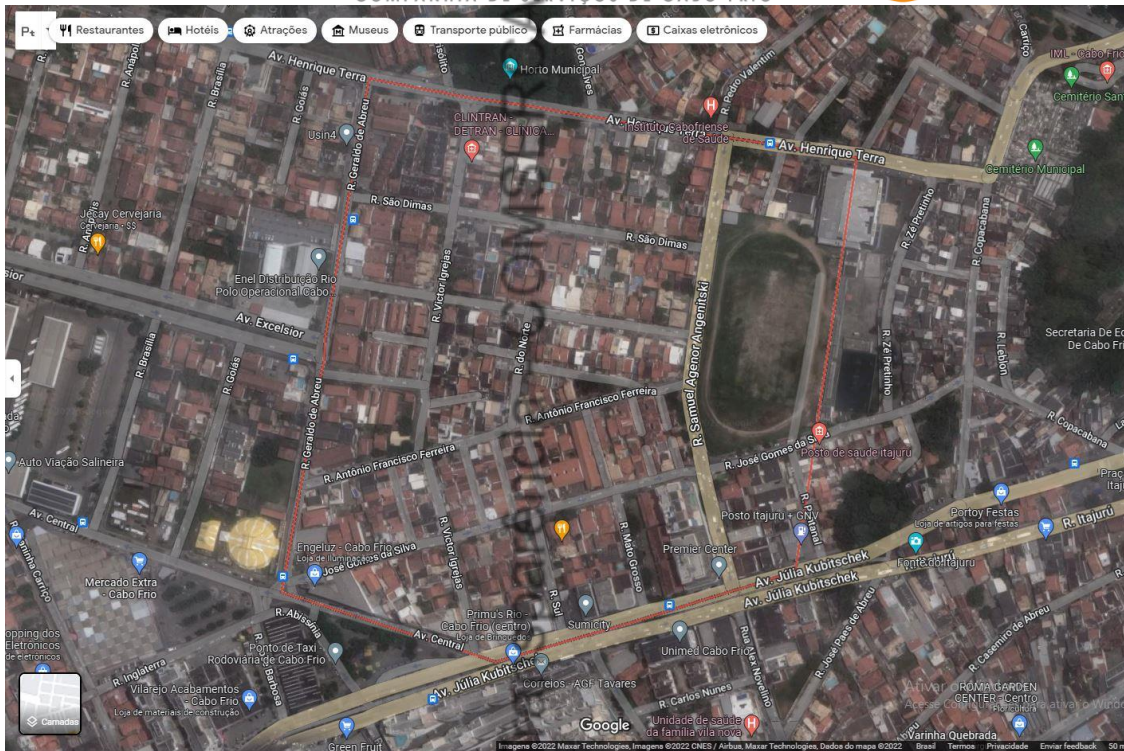
## Bairro Vila do Sol



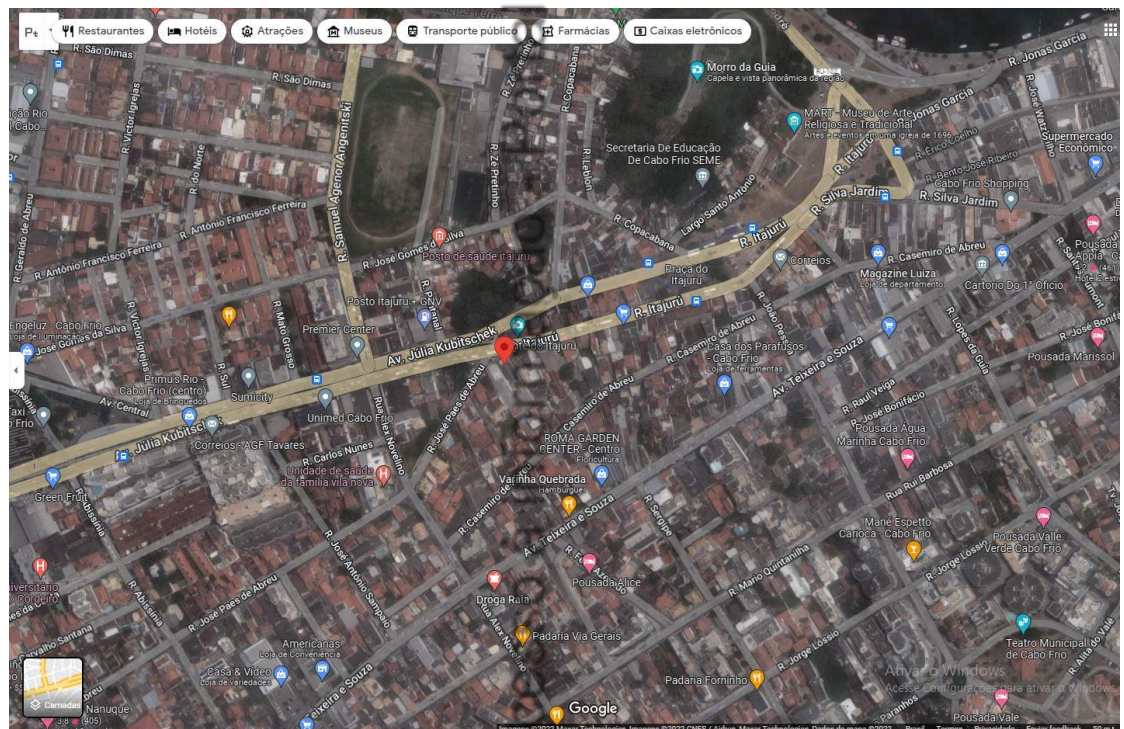
## Vila Nova



## Ville Blanche



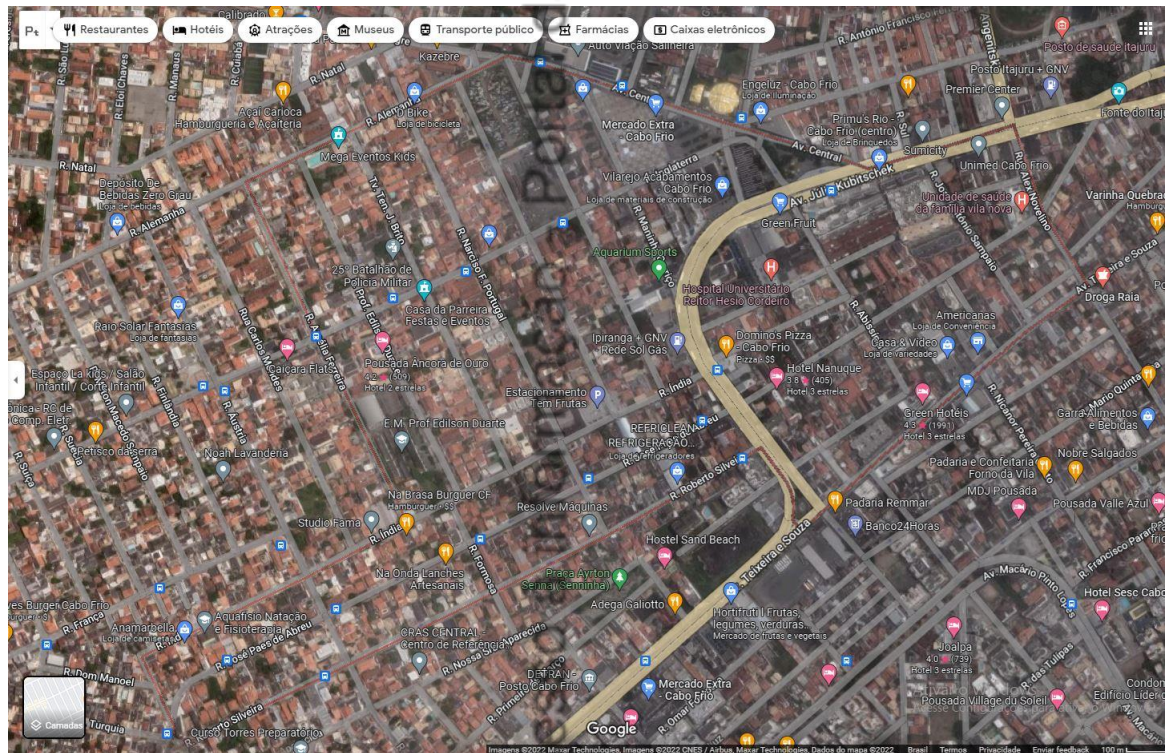
Itajuru



Jardim Caiçara

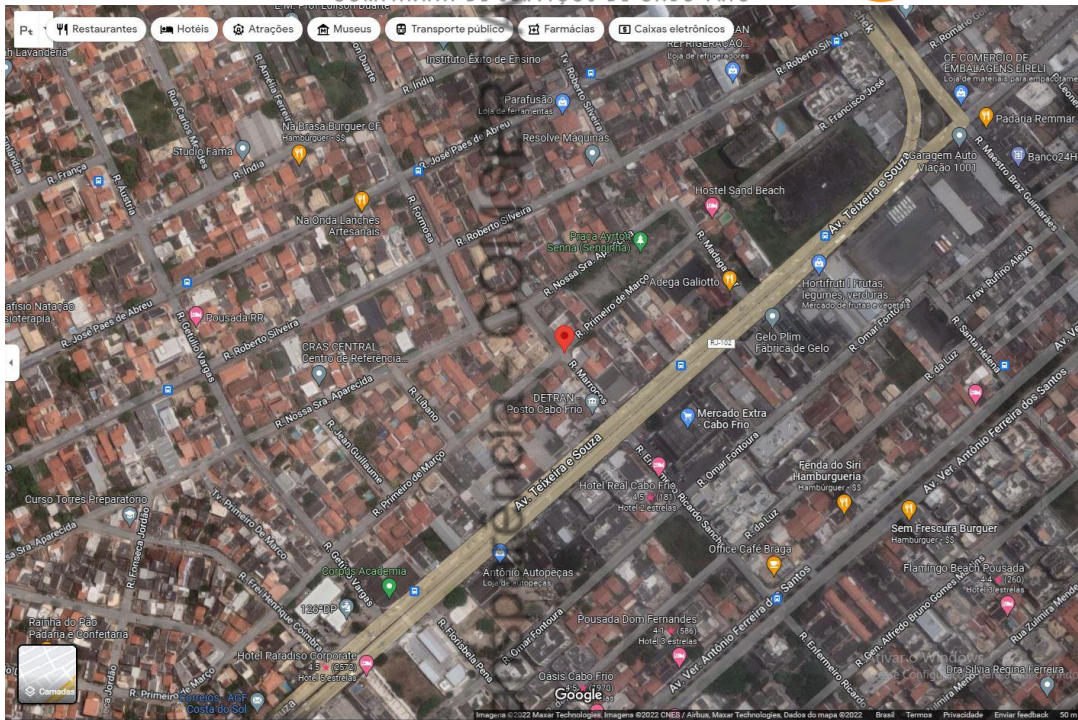


Jardim Flamboyant

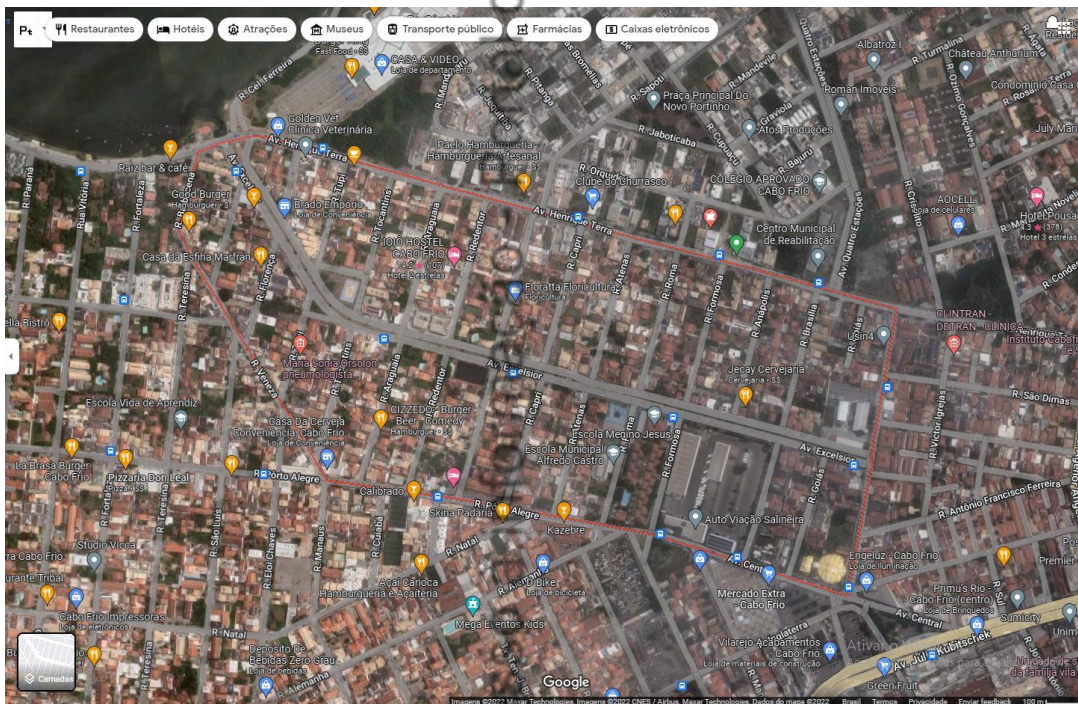


São Francisco

Lei de



## Jardim Excelsior

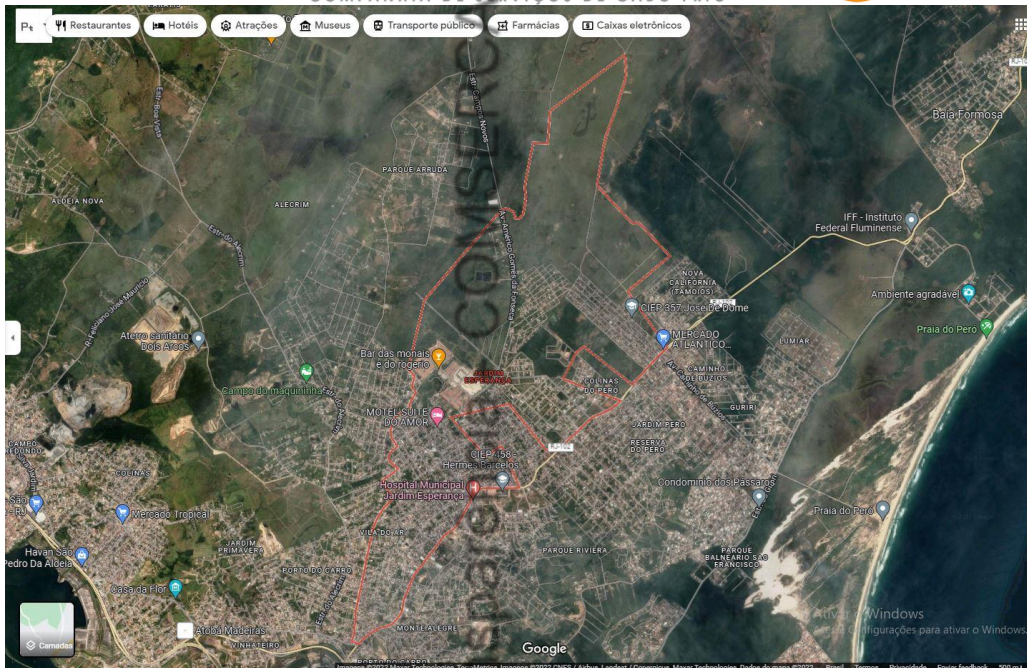


## Bairros – Analítico Macro-area 2

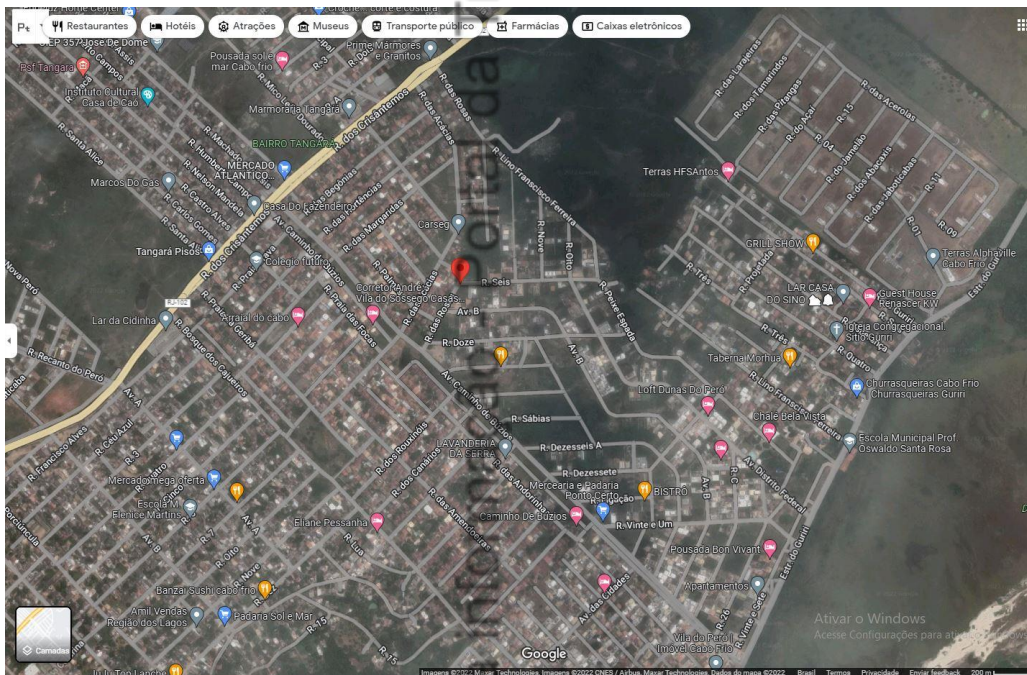
## Jardim Esperança

Lei de



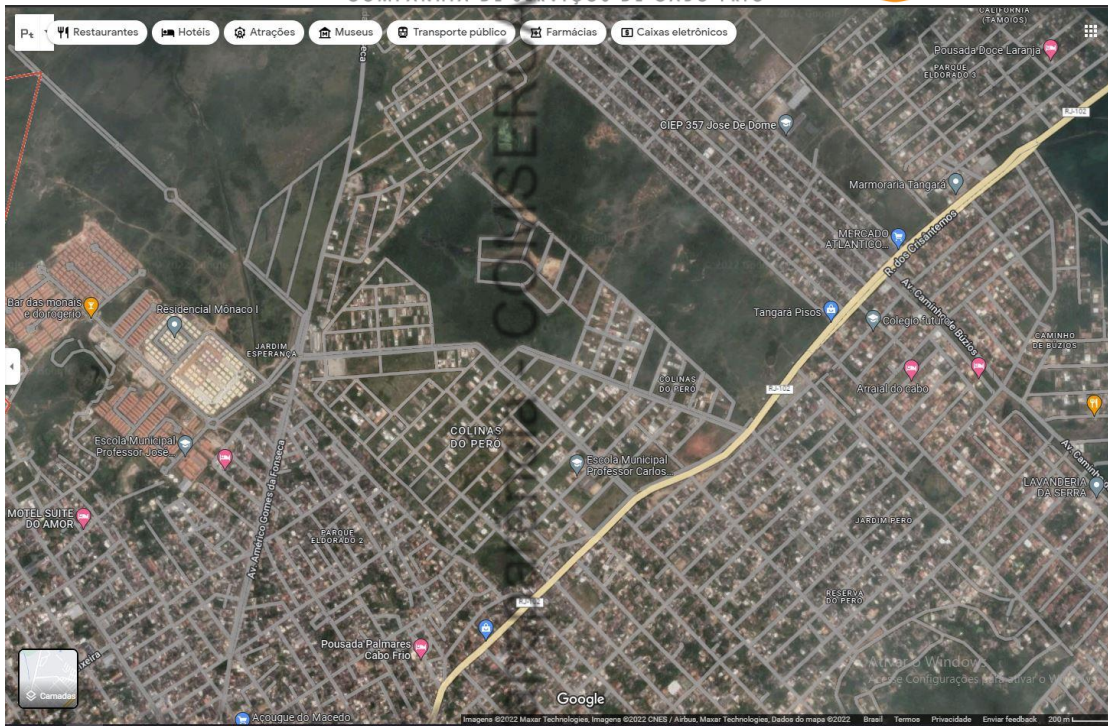


## Caminho de Búzios

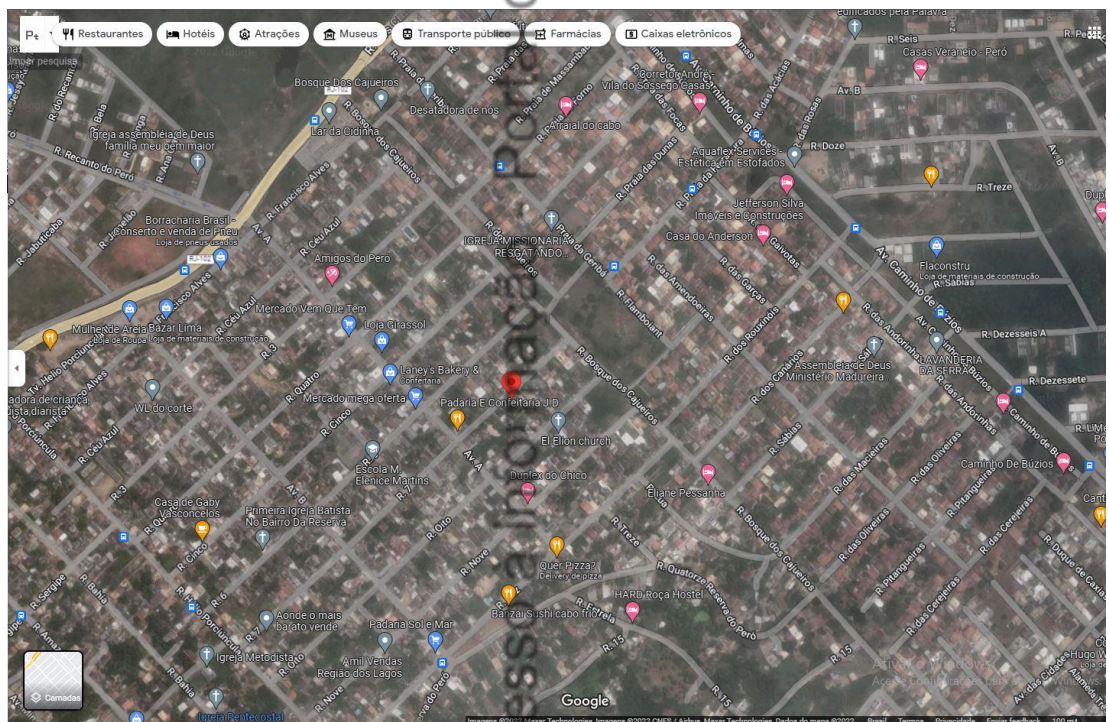


## Colinas do Peró

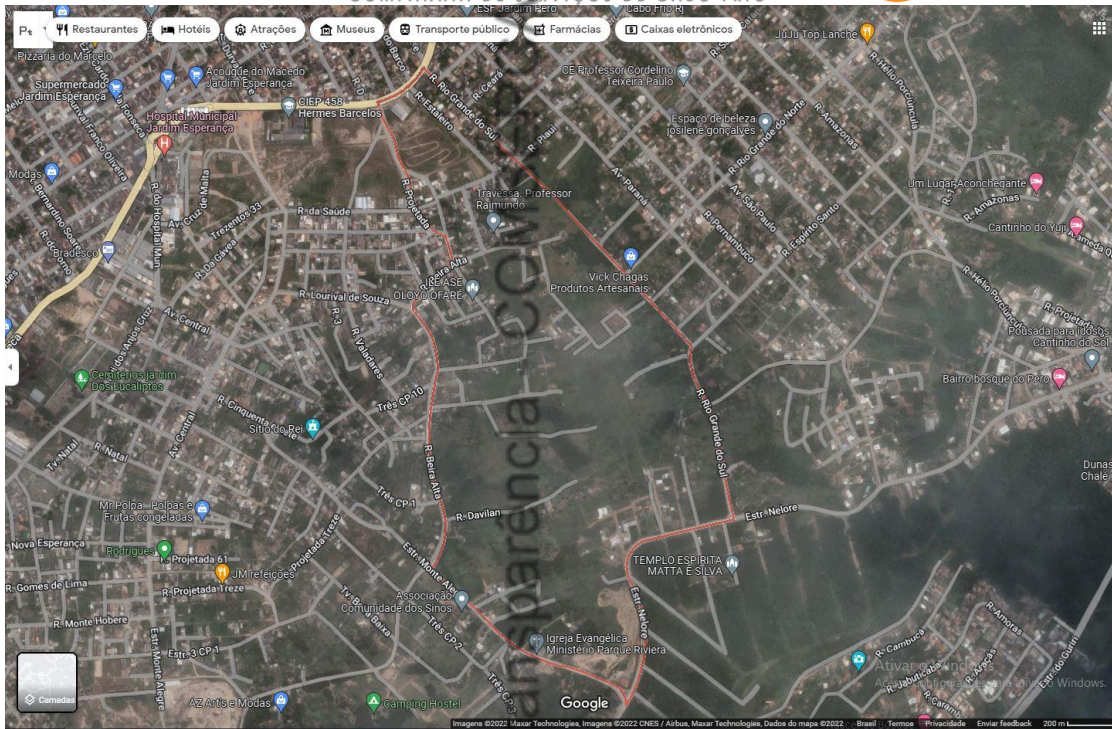
Lei de acessibilidade



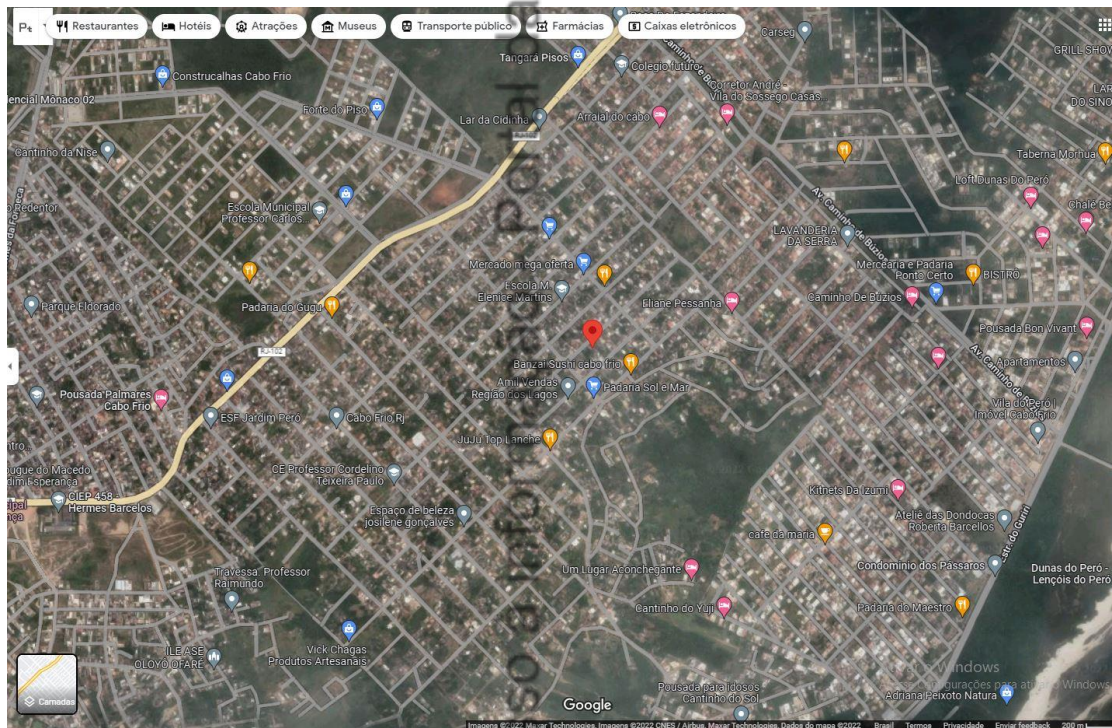
## Jardim Peró



## Parque Riviera

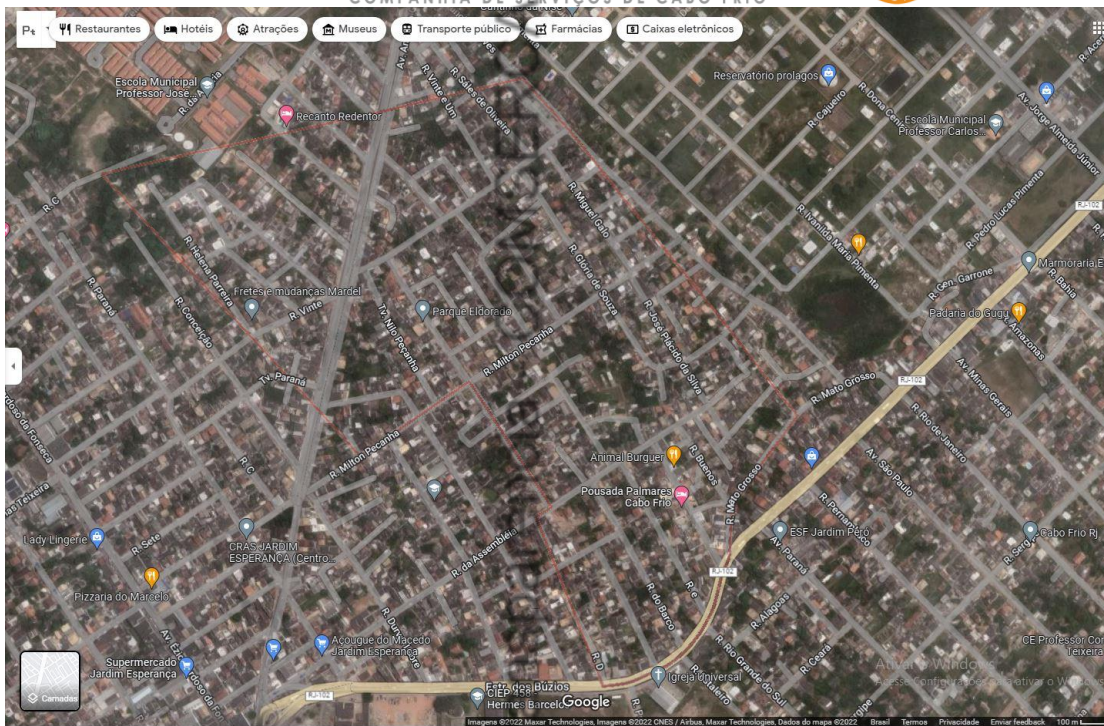


## Reserva do Peró

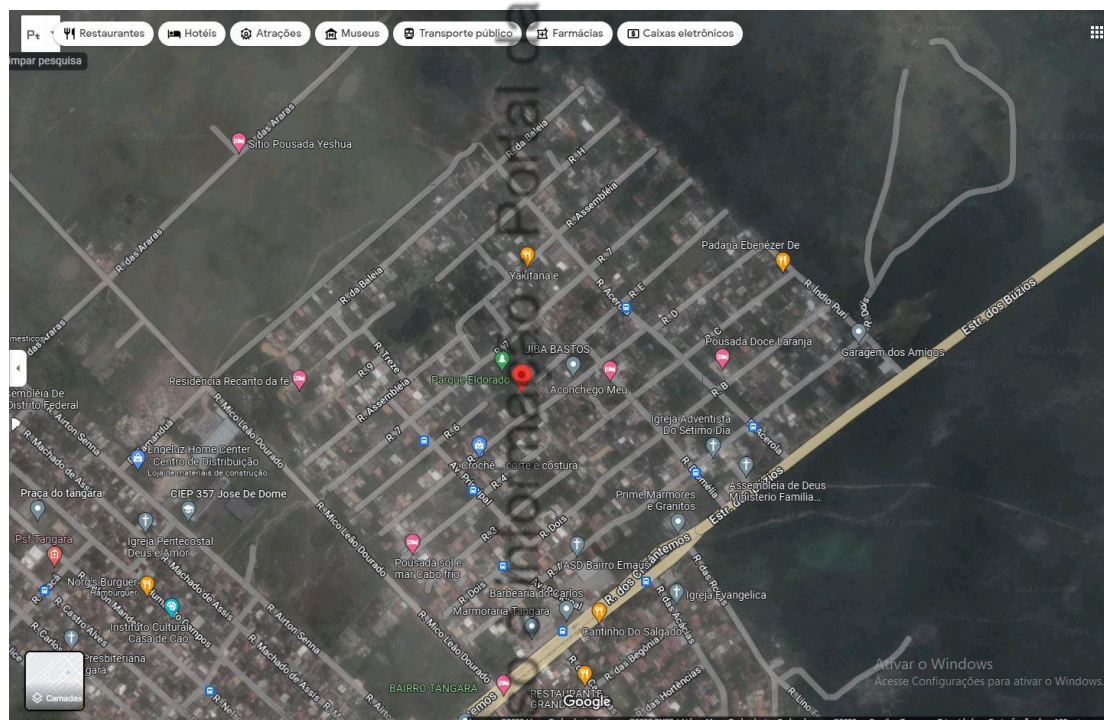


## Parque Eldorado II

Lei de acesso

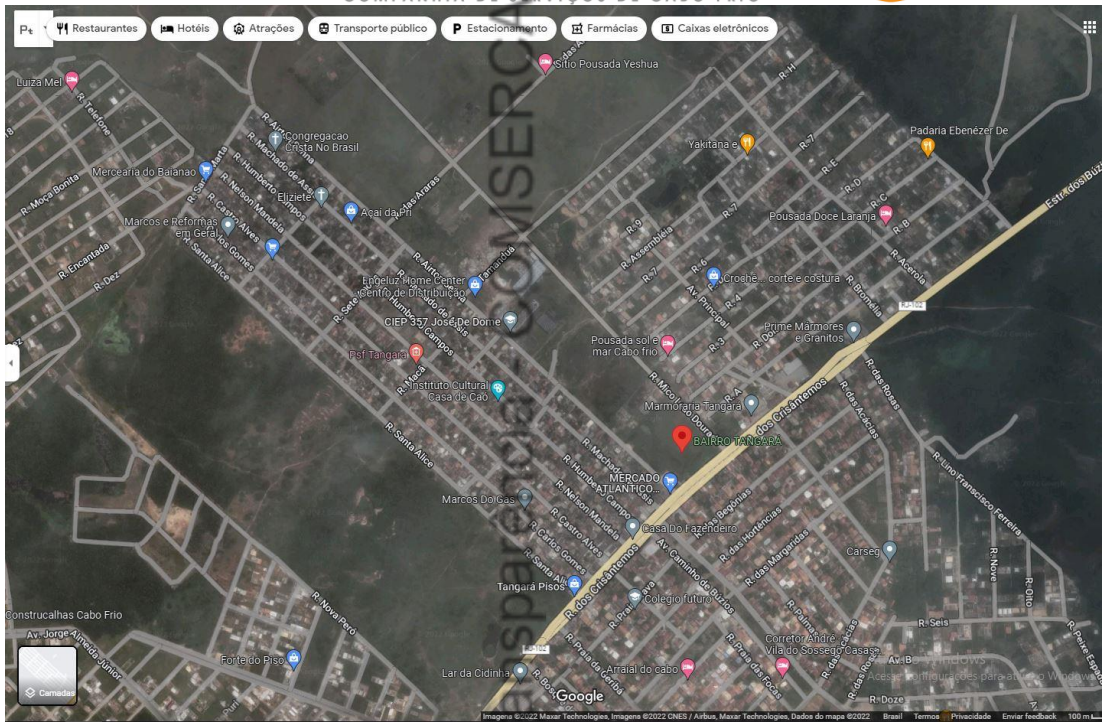


## Parque Eldorado III

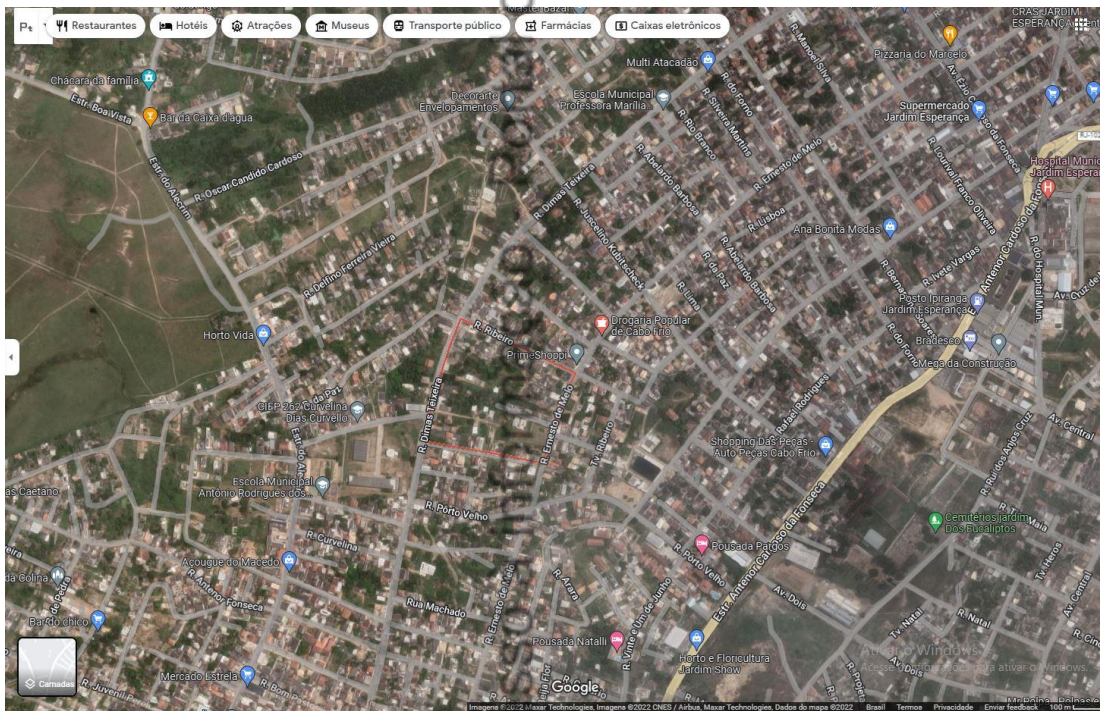


## Tangará

Lei de acesso

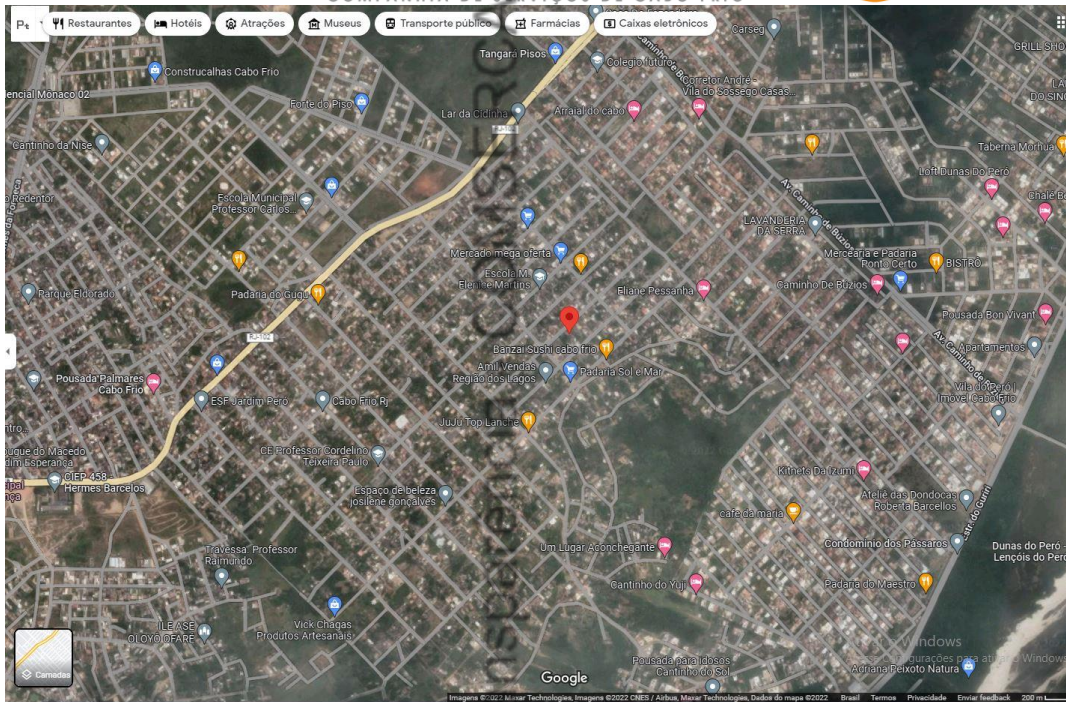


## Vila do Ar



## Bairros – Analítico Macro-area 3

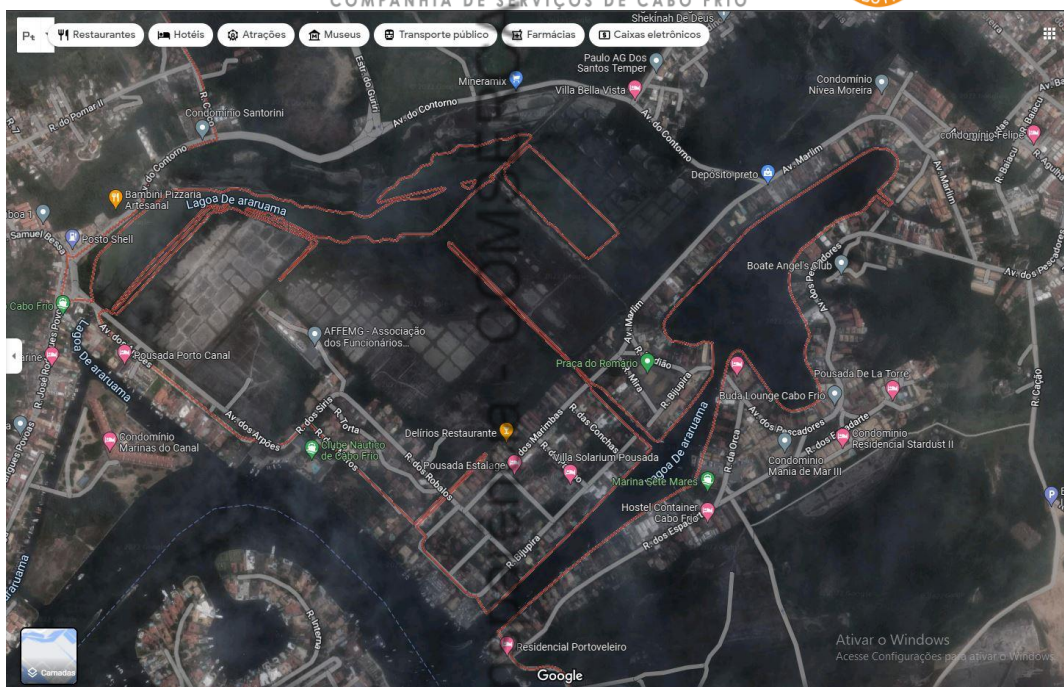
Peró



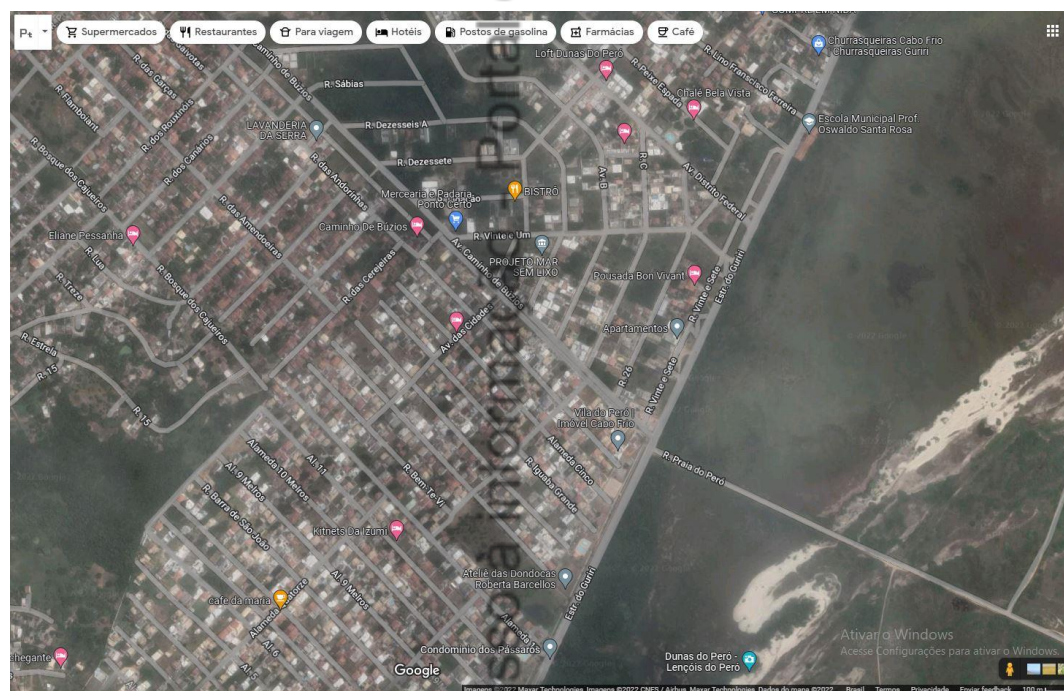
## Ogiva



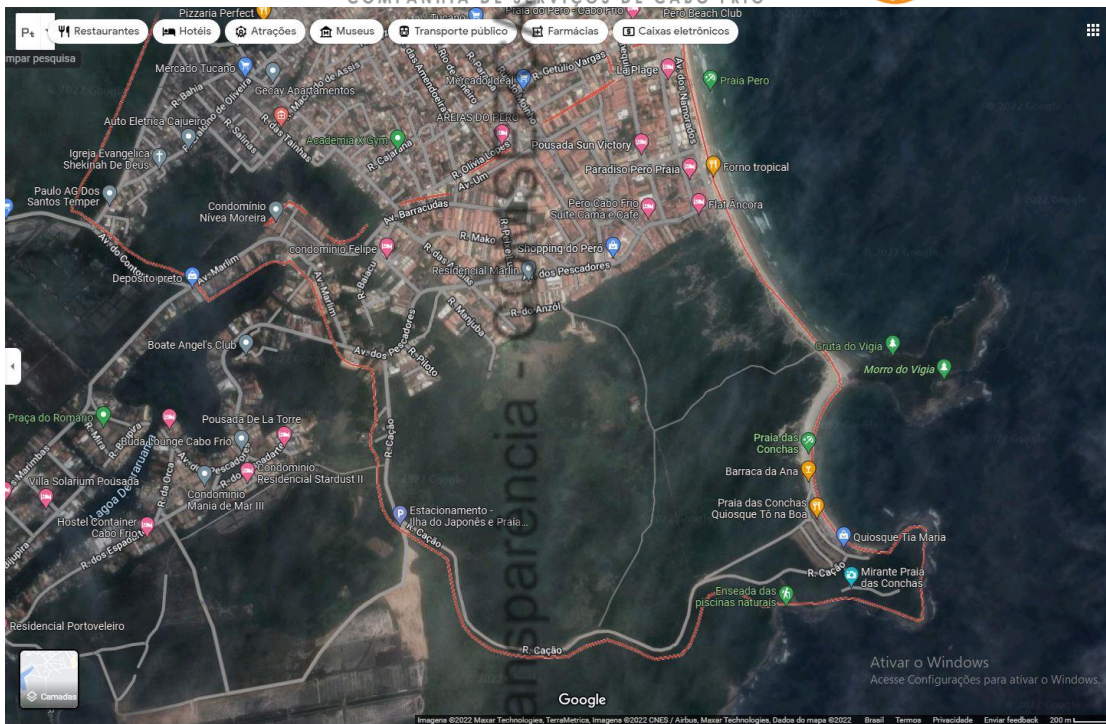
Lei de acesso à informação



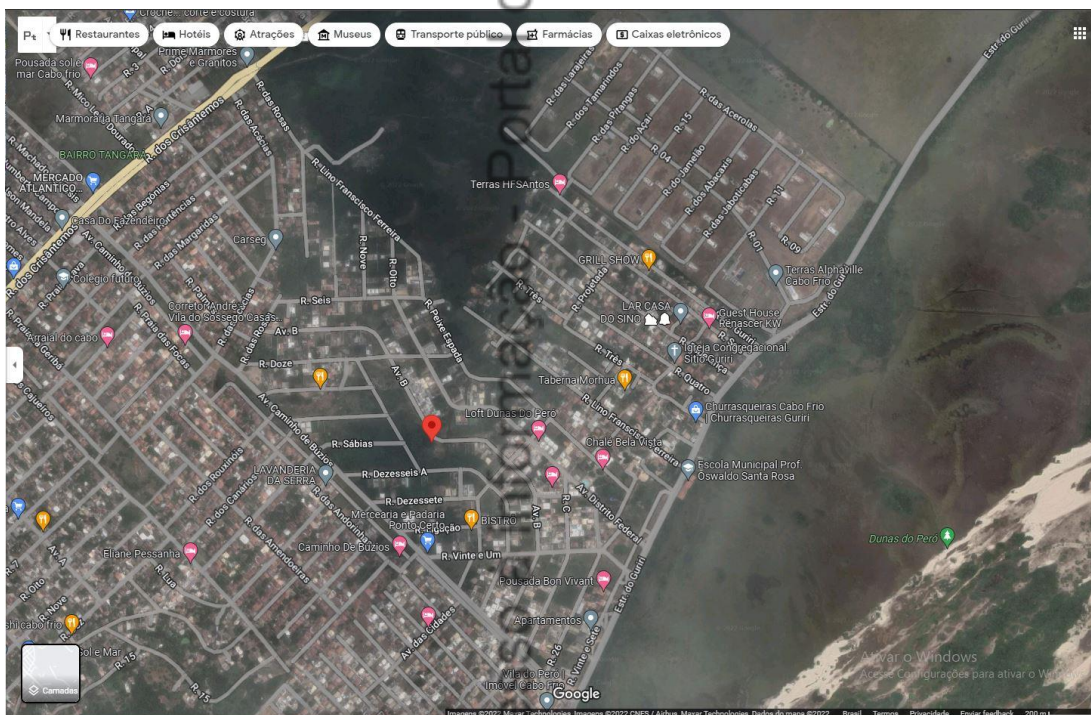
## Vila do Perú



## Cajueiro



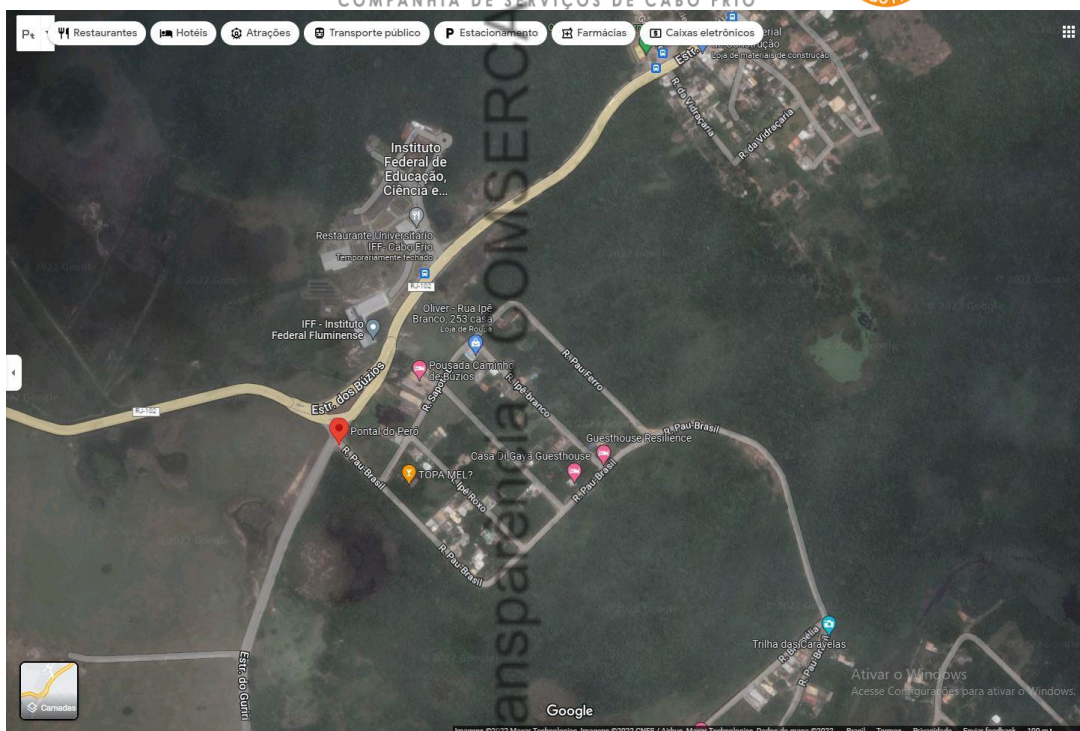
## Guriri



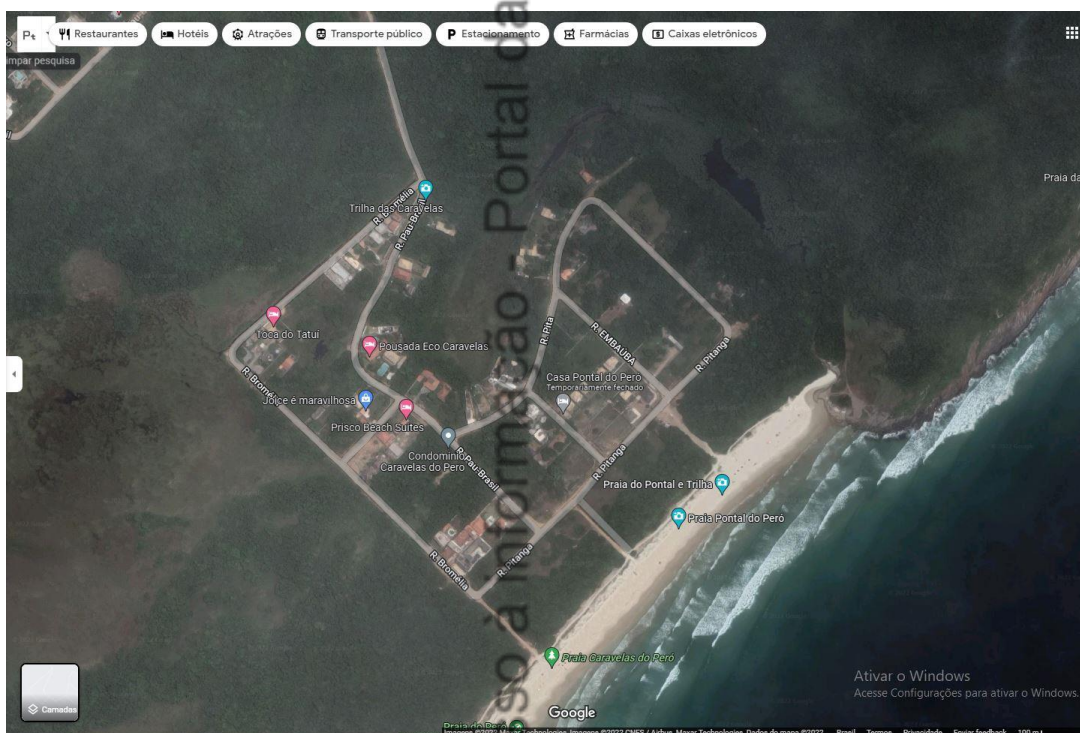
## Pontal do Però

Lei de



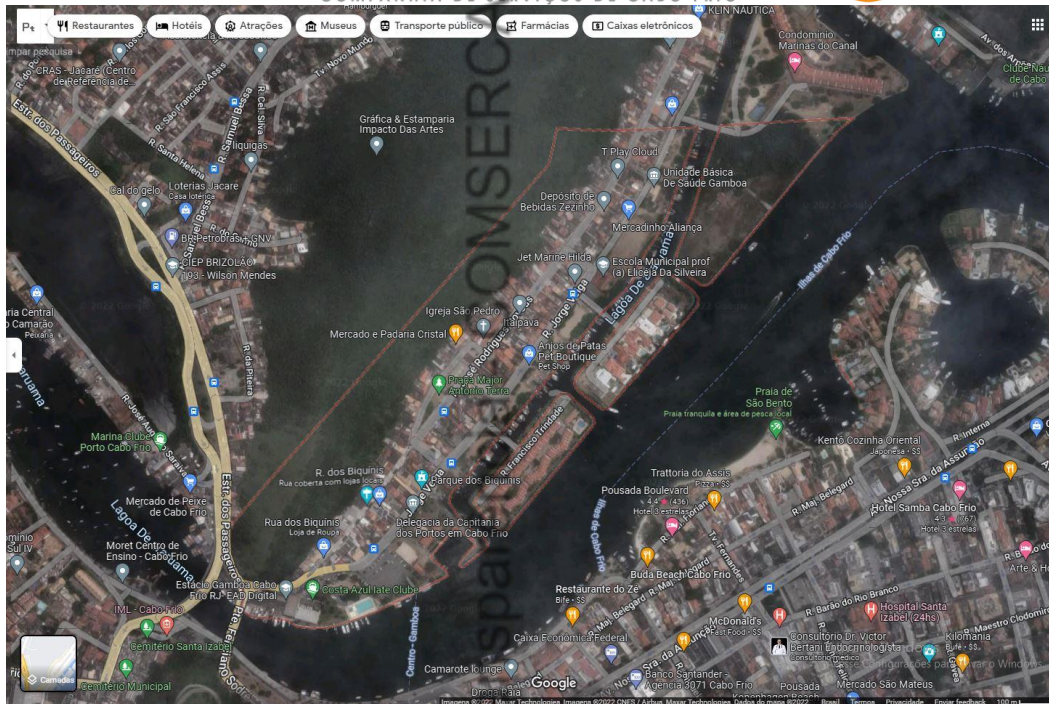


## Caravelas

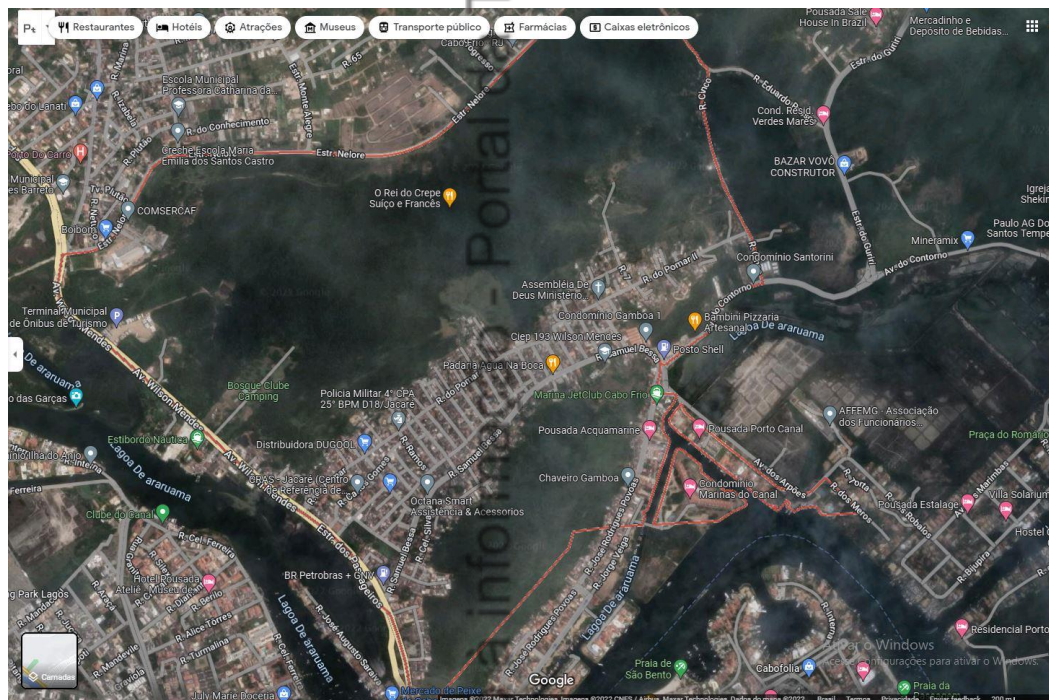


Bairros – Analítico Macro-area 4

Gamboá

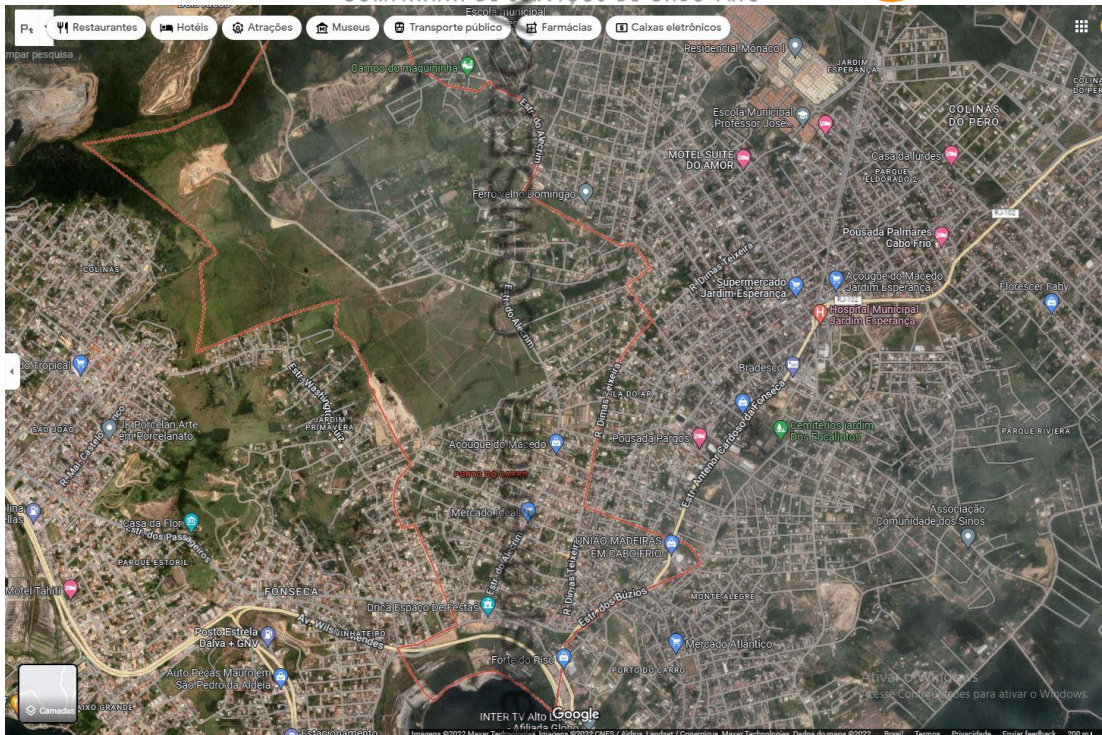


## Jacaré

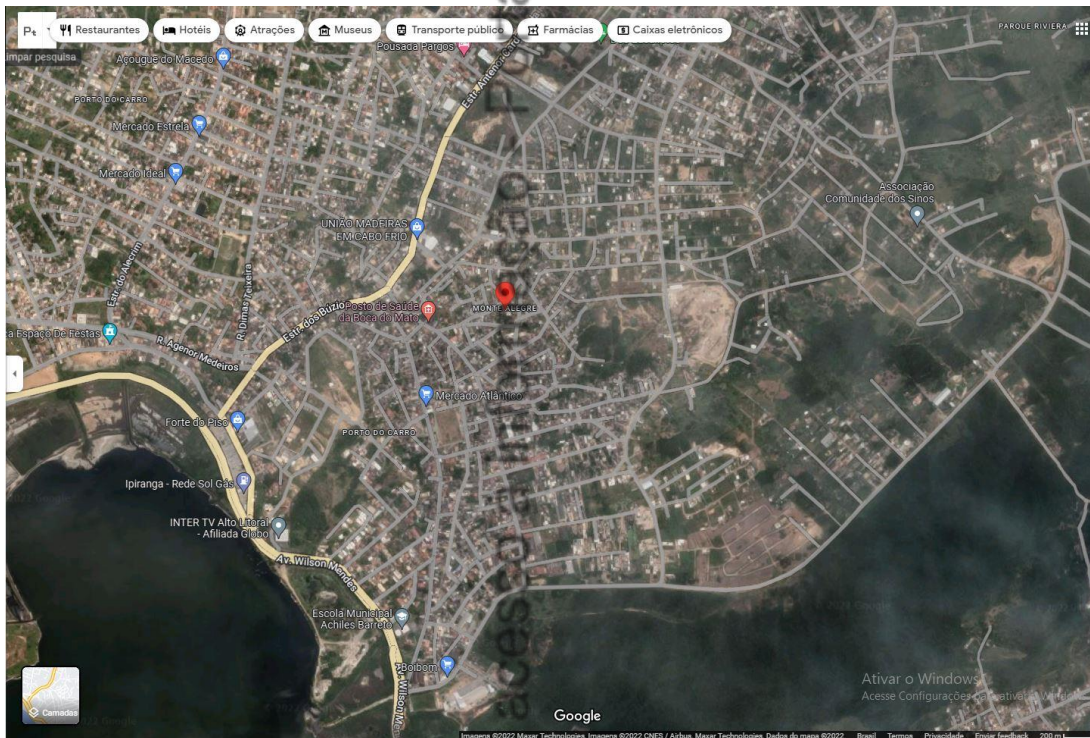


## Porto do Carro

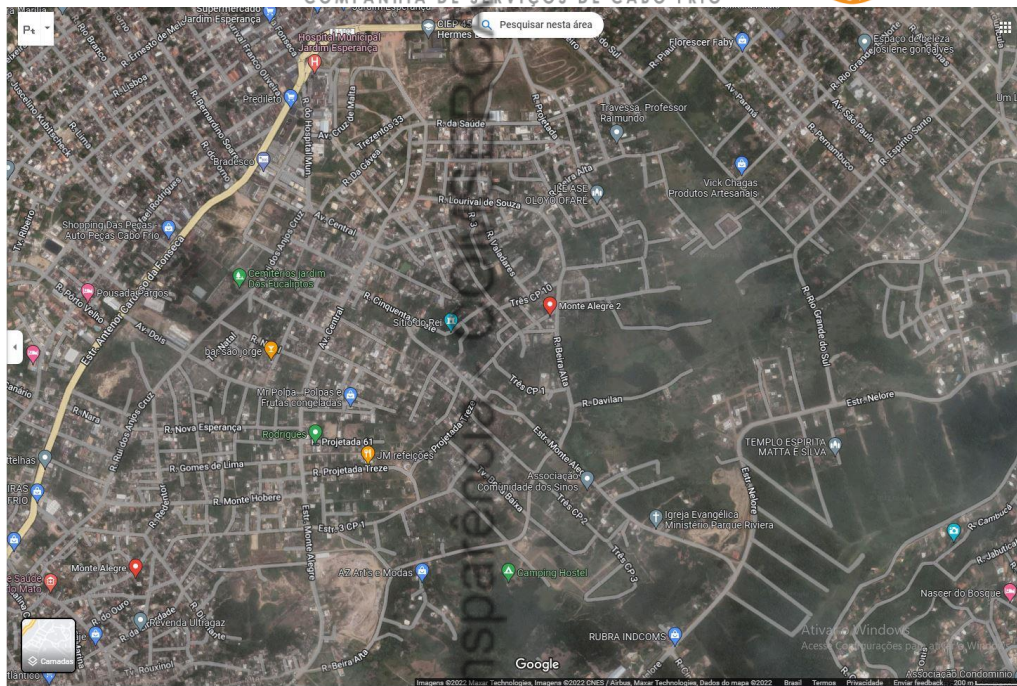
Lei de acesso



## Monte Alegre

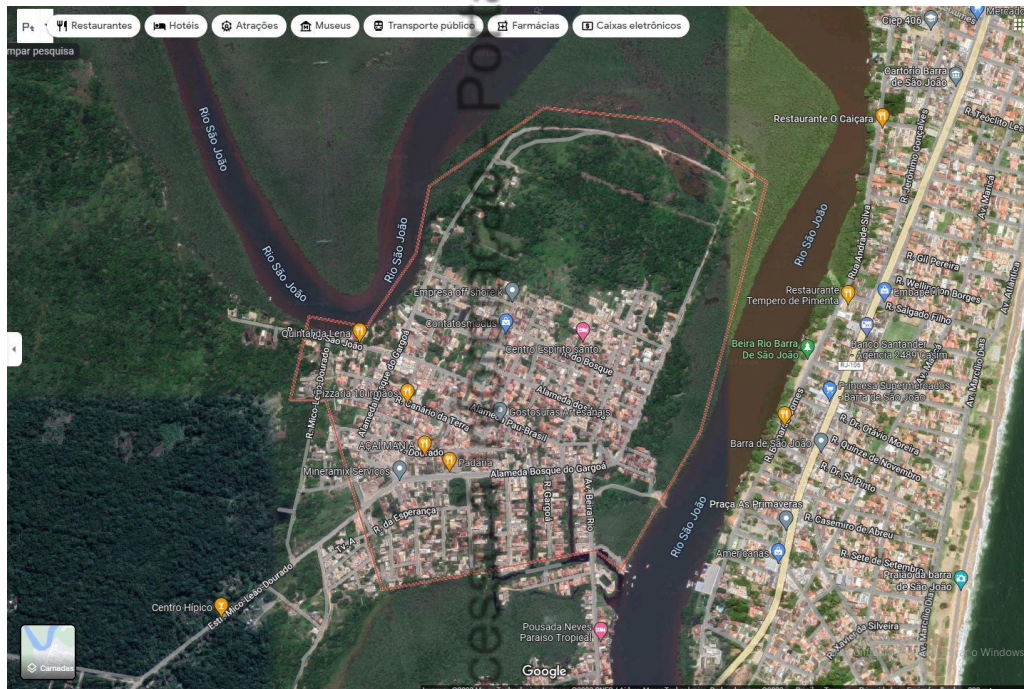


## Monte Alegre 2

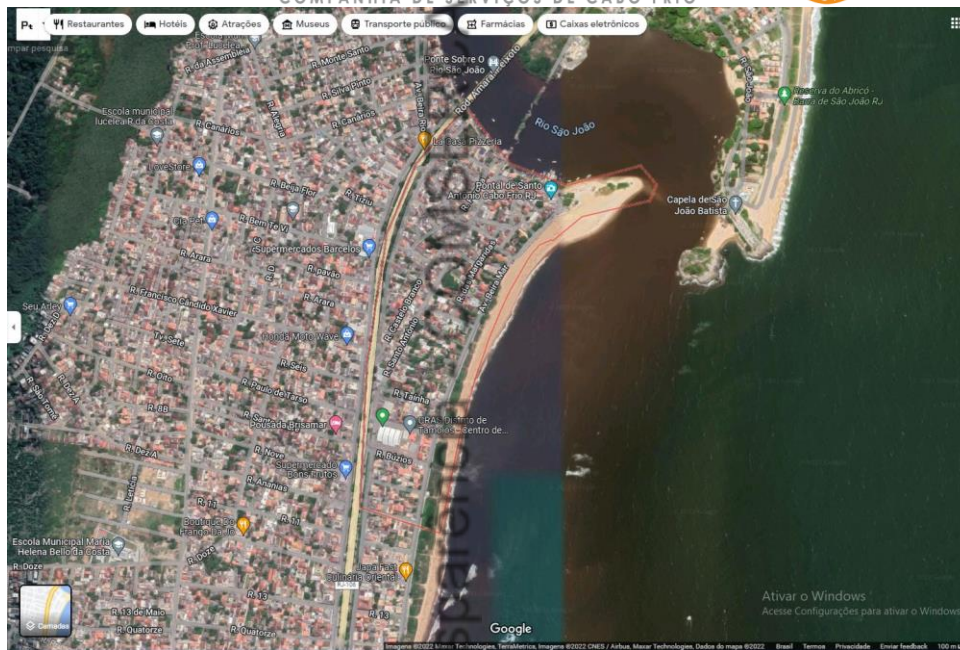


## Bairros – Analítico Macro-area 5

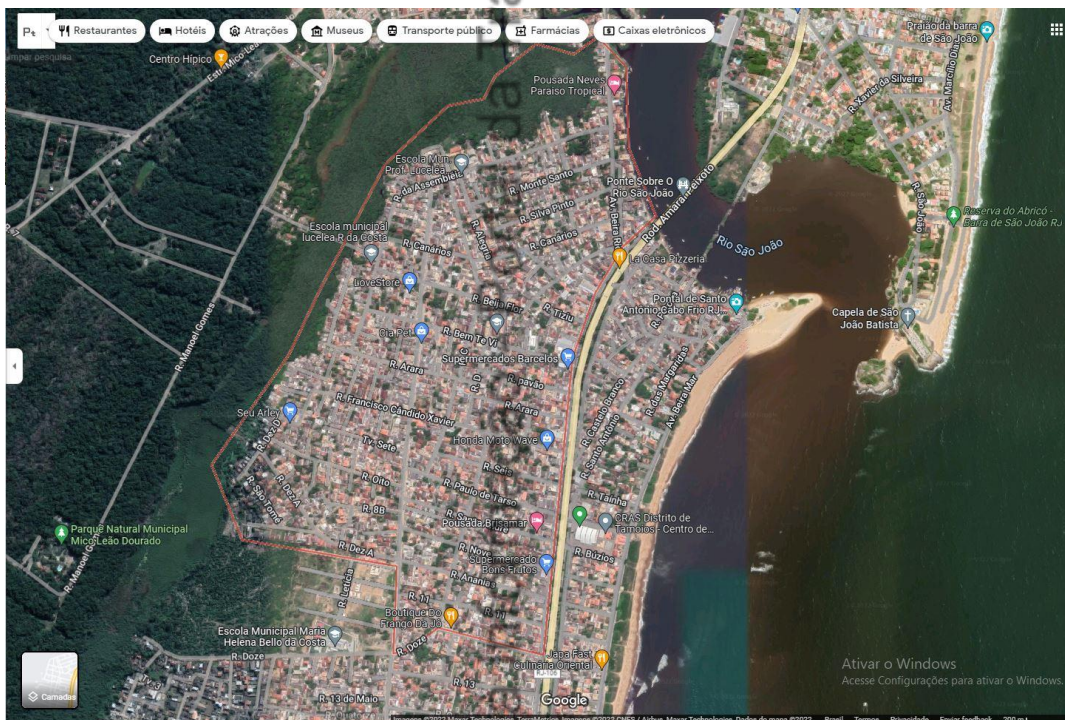
### Centro Hípico



### Santo Antônio

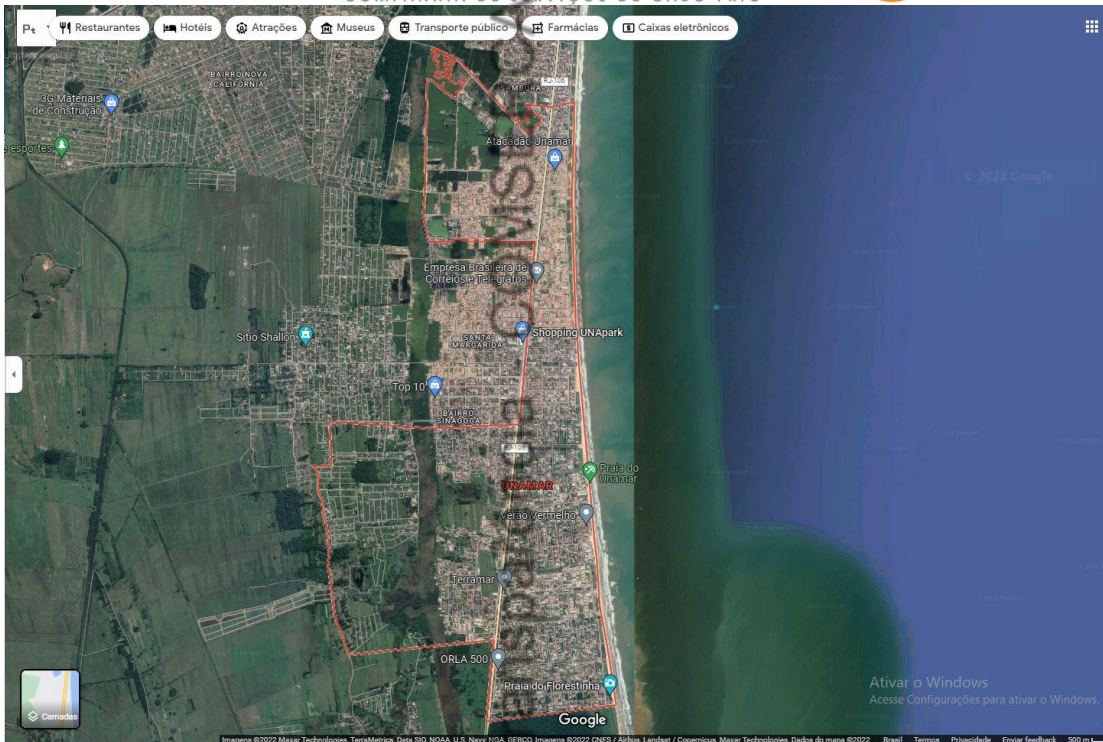


## Aquarius

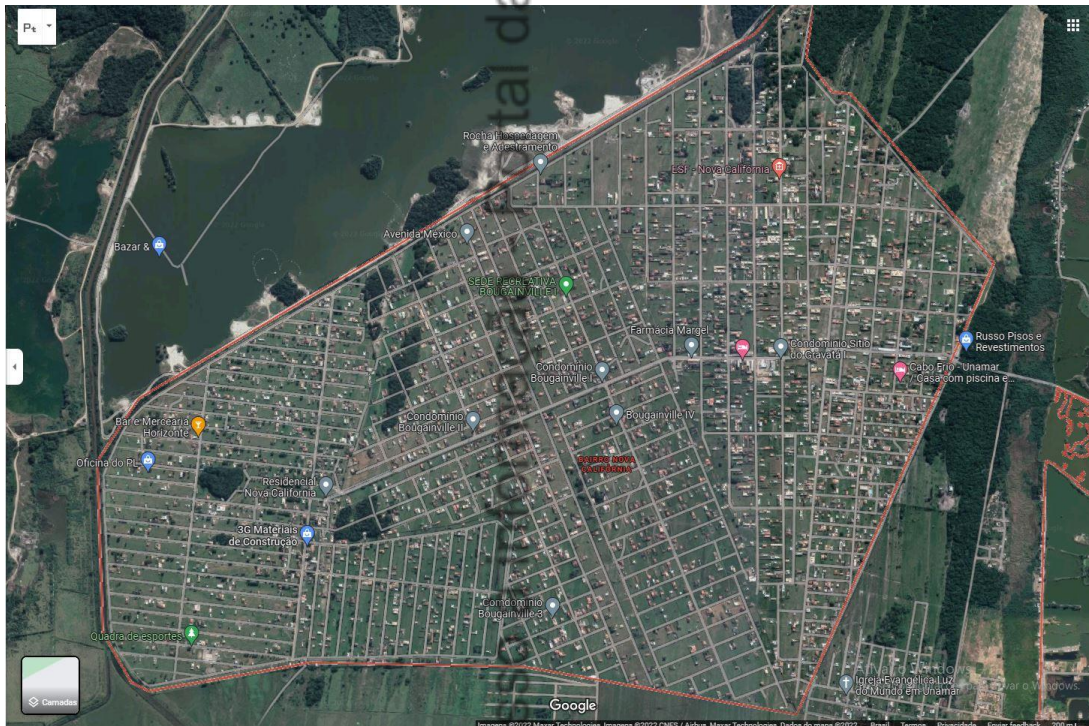


## Unamar

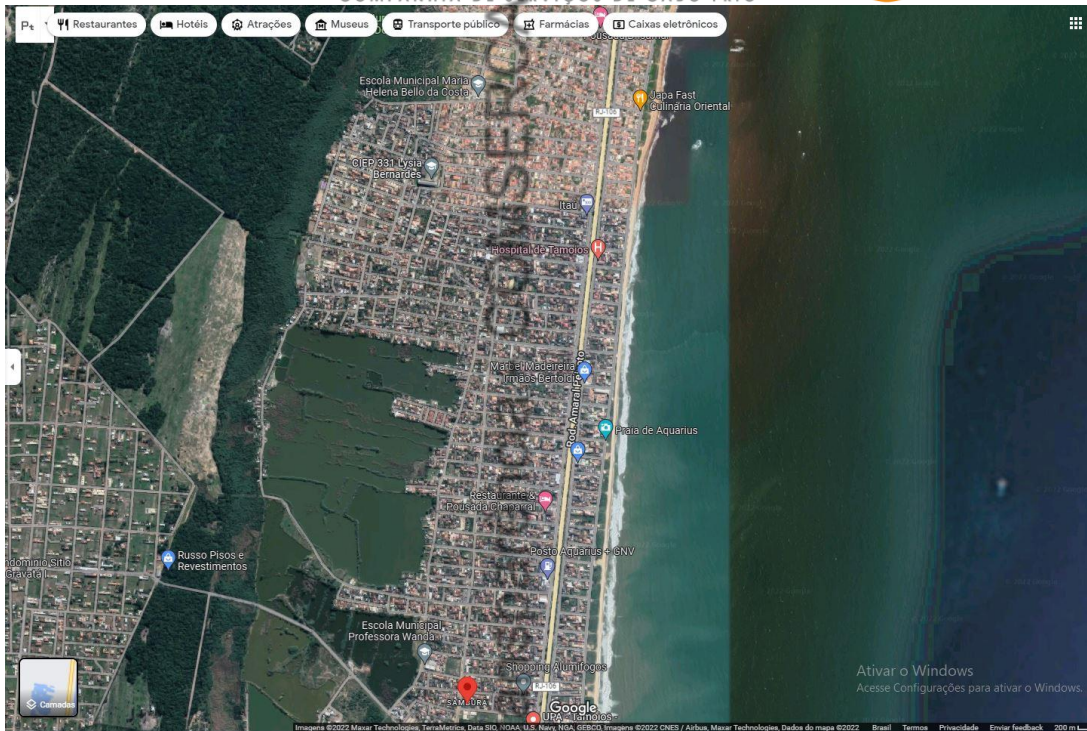
Lei de acesso



## Nova California

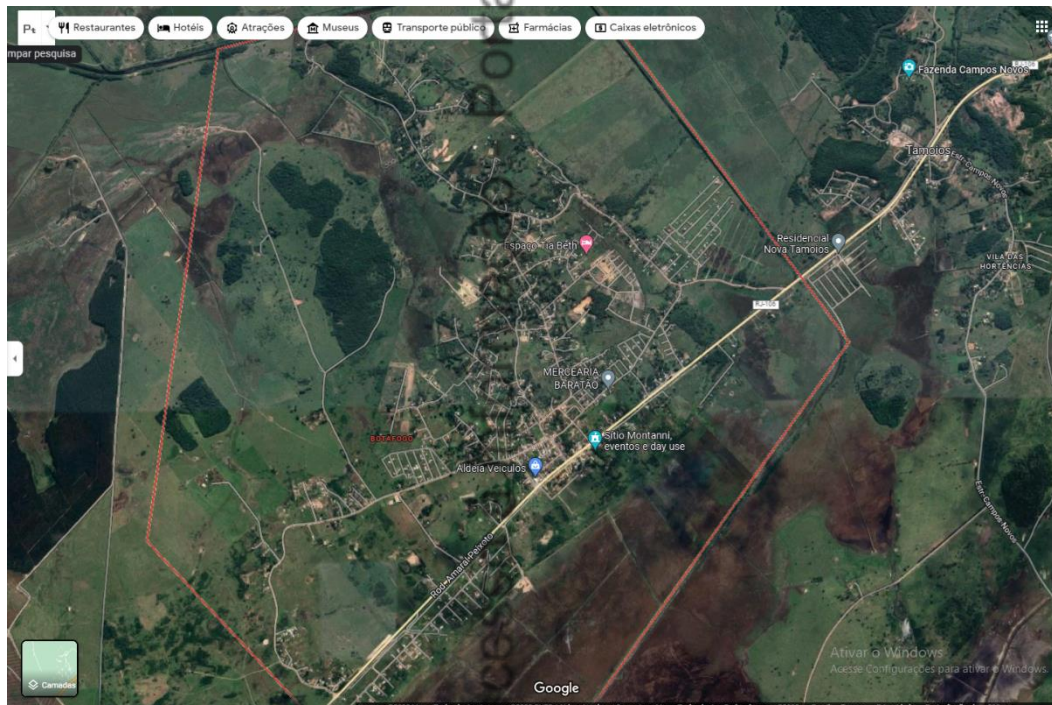


## Tamoios

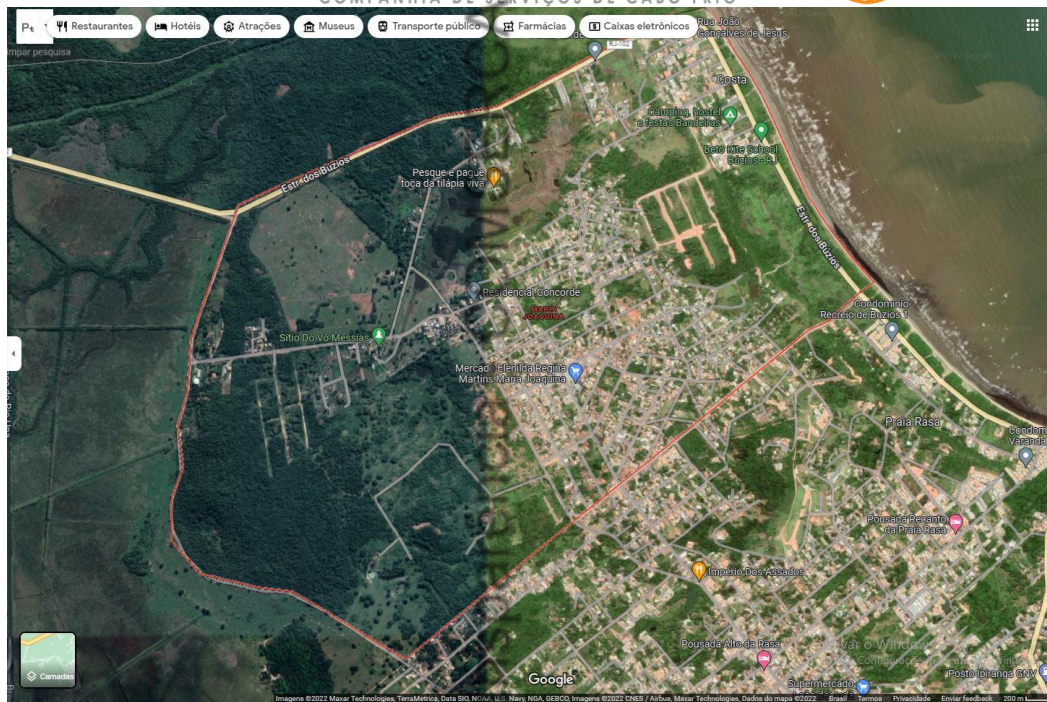


## Bairros – Analítico Macro-area 6

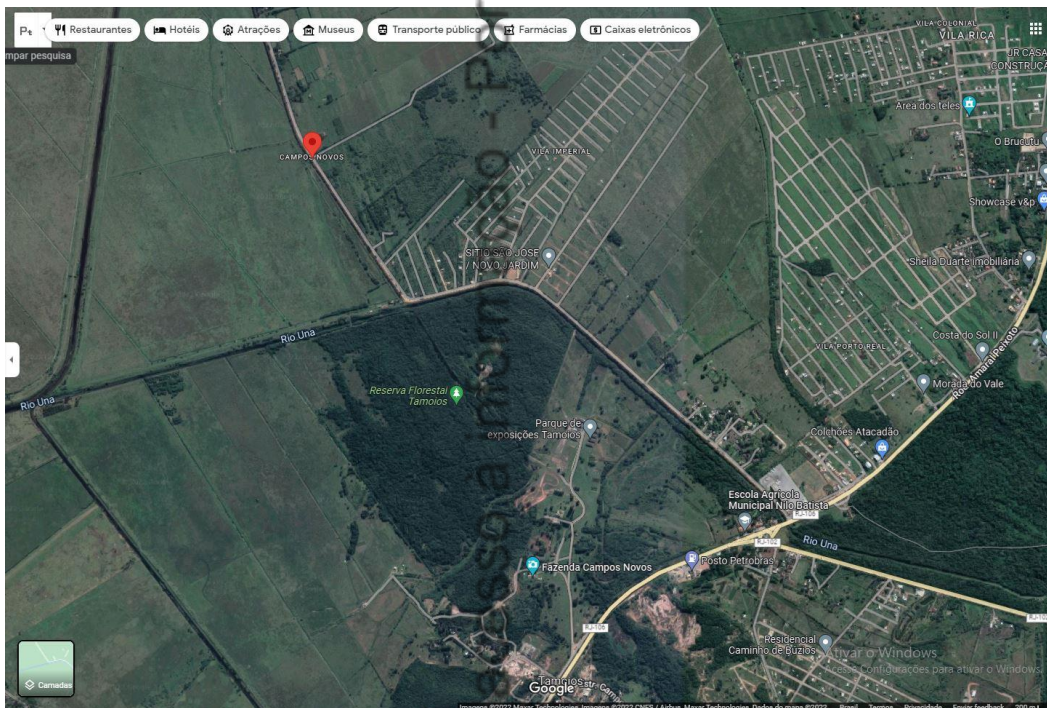
### Botafogo



### Maria Joaquina



## Campos Novos





## ANEXO B

### Especificação de Veículos, Ferramentas e Coletor de Dados com Receptor GPS

#### 1. Veículos:

Para efeito da contagem da idade dos veículos será considerado o ano de fabricação constante do respectivo certificado de registro e licenciamento, **devidamente documentado conforme determinação da resolução 25/98 do CONTRAN.**

##### 1.1 Veículo de Apoio:

Veículo de serviço, motor 1.6, com ar condicionado, direção hidráulica, radio, seguro, lubrificação, manutenção, licenciamento, quilometragem livre, com data de fabricação igual ou inferior a 05 (cinco) anos, para serviços diurno e noturno.

##### 1.2 Veículo para Equipe Pesada:

Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga de 6200KG, momento máximo de carga 11,7 TM, alcance máximo horizontal de 9,70 M, inclusive caminhão toco PBT 16.000KG, potência de 189CV, com operador Munck e carroceria, com data de fabricação igual ou inferior a 05 (cinco) anos.

Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou âmbar.

#### 2. Ferramentas:

##### Tabela 1

##### FERRAMENTAL INDIVIDUAL PARA ELETRICISTA

1	ALICATE BOMBA D'ÁGUA S/ ISOLAÇÃO	PEÇA	1
2	ALICATE DE CORTE COM ISOLAÇÃO	PEÇA	1
3	ALICATE UNIVERSAL LATERAL C/ ISOLAÇÃO	PEÇA	1
4	BALDE DE LONA	PEÇA	1
5	BLOQUEADOR SOLAR FPS 54	PEÇA	1
6	CALÇA PROFISSIONAL	PEÇA	2
7	CALÇADO DE PROTEÇÃO CANO CURTO OU LONGO	PEÇA	2
8	CAMISA PROFISSIONAL	PEÇA	2
9	CANIVETE	PEÇA	1
10	CAPA DE CHUVA	PEÇA	1
11	CAPACETE COM JUGULAR	PEÇA	1
12	COLETE REFLETIVO	PEÇA	1
13	CHAVE ALEN 16" - ISOLADA	PEÇA	1
14	CHAVE ALEN 7/32 - ISOLADA	PEÇA	1
15	CHAVE COMBINADA 15mm	PEÇA	1
16	CHAVE COMBINADA 17mm	PEÇA	1

17	CHAVE COMBINADA 19mm	PEÇA	1
18	CHAVE DE FENDA C/ ISOLAÇÃO 1/4 x 6"	PEÇA	1
19	CHAVE DE FENDA C/ ISOLAÇÃO 1/8 x 3"	PEÇA	1
20	CHAVE DE FENDA C/ ISOLAÇÃO 3/16 x 6"	PEÇA	1
21	CHAVE DE FENDA C/ ISOLAÇÃO 5/16 x 6"	PEÇA	1
22	CHAVE DE FENDA S/ ISOLAÇÃO 5/16 x 6"	PEÇA	1
23	CHAVE L 9/16"	PEÇA	1
24	CHAVE L 1/2"	PEÇA	1
25	CHAVE TESTE NEON	PEÇA	1
26	CINTO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA COM TRAVA-QUEDAS	PEÇA	1
27	CORDA DE SERVIÇO – 200m	PEÇA	1
28	CRACHÁ	PEÇA	1
29	LUVA DE PROTEÇÃO DE COURO PARA LUVA DE BORRACHA BT	PAR	1
30	LUVA DE RASPA DE COURO	PAR	1
31	LUVA DE VAQUETA	PAR	1
32	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA BT CLASSE 1 – 5Kv	PAR	1
33	MARRETA 3Kg	PEÇA	1
34	ÓCULOS DE PROTEÇÃO ESCURO C/ ESTOJO	PEÇA	1
35	ÓCULOS DE PROTEÇÃO INCOLOR C/ ESTOJO	PEÇA	1
36	PROTETOR AURICULAR	PAR	1
37	SACOLA DE LONA PARA FERRAMENTAS	PEÇA	1
38	SACOLA DE LUVAS	PEÇA	1
39	TALABARTE DE CORDA REGULÁVEL 1800mm	PEÇA	1

Tabela 2

FERRAMENTAL DE USO COLETIVO

1	ALAVANCA DE AÇO	PEÇA	2
2	ARCO DE SERRA PARA METAIS	PEÇA	1
3	ARCO DE SERRA	PEÇA	2
4	ATERRAMENTO TEMPORÁRIO DE BT FG442	CJ (?)	4
5	BANDEIROLA PARA SINALIZAÇÃO 40X30 cm (VERMELHA)	PEÇA	2
6	CAIXA PARA GUARDA DE FERRAMENTAS EM VEÍCULOS	PEÇA	#
7	CALÇO PARA VEÍCULO	PEÇA	2
8	CARRETILO ATÉ 500Kg	PEÇA	1
9	CAVADEIRA DE CORTE	PEÇA	4
10	CAVADEIRA ARTICULÁVEL (PACETA)	PEÇA	4
11	CHAVE INGLESA DE 8"	PEÇA	1
12	CHAVE INGLESA DE 10"	PEÇA	1
13	CONE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 75cm	PEÇA	12
14	CORDA DE SALVAMENTO C/ MOSQUETÃO C/ 22m	M	1
15	CORDA GUIA PARA TRAVA-QUEDAS – Poliamida trançada 12mm COM 01 MOSQUETÃO (2 unidades de 25m cada)	M	50
16	ENCERADO DE LONA 4,0 x 3,0m	PEÇA	1
17	ENXADA DE 2 LIBRAS COM CABO	PEÇA	1
18	EQUIPAMENTO PARA ANCORAGEM ICC	PEÇA	1
19	ESCADA EXTENSÃO EM FIBRA DE VIDRO 5,70 x 7,20m c/ corda para amarração	PEÇA	1
20	ESCADA SINGELA	PEÇA	1
21	FACÃO COM BAINHA	PEÇA	1
22	FAROLETE PORTÁTIL sealed-bean	PEÇA	2
23	FITA PLÁSTICA PARA ISOLAMENTO DE ÁREA rolo c/ 20m	M	2
24	GARRAFA TÉRMICA 5 LITROS	PEÇA	2
25	LANTERNA MANUAL GRANDE	PEÇA	1
26	MACHADO COM CABO	PEÇA	1
27	MANGA ISOLANTE DE BORRACHA PARA BT C/ SACOLA DE LONA	PAR	1
28	MARRETA 10kg	PEÇA	1
29	PÁ COM CABO	PEÇA	1
30	PÉ-DE-CABRA	PEÇA	1
31	PLACA SINALIZAÇÃO	PEÇA	4
32	SERROTE TIPO JAPONÊS	PEÇA	1

33	<b>VARA TELESCÓPICA TRIANGULAR C/ CABEÇOTE UNIVERSAL</b>	<b>PEÇA</b>	<b>1</b>
34	<b>VOLT-AMPERÍMETRO PARA BT – TIPO ALICATE</b>	<b>PEÇA</b>	<b>1</b>
35	<b>CAIXA DE PRIMEIROS SOCORROS, CONTENDO:</b>	<b>CAIXA</b>	<b>1</b>
35.1	<b>ÁGUA OXIGENADA</b>	<b>ml</b>	<b>100</b>
35.2	<b>ÁLCOOL IODADO</b>	<b>ml</b>	<b>100</b>
35.3	<b>ATADURA DE CREPE</b>	<b>RL</b>	<b>1</b>
35.4	<b>BAND-AID</b>	<b>CX</b>	<b>1</b>
35.5	<b>COMPRESSA DE GASE</b>	<b>RL</b>	<b>10</b>
35.6	<b>COTONETE</b>	<b>CX</b>	<b>8</b>
35.7	<b>ESPARADRAPO</b>	<b>RL</b>	<b>1</b>
35.8	<b>GARROTE</b>	<b>UM</b>	<b>1</b>
35.9	<b>IODO</b>	<b>ML</b>	<b>100</b>
35.10	<b>PINÇA PONTA LONGA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>
35.11	<b>TESOURA PONTA LONGA</b>	<b>UN</b>	<b>1</b>

## Especificações Técnicas dos Materiais

### 1 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 1.1 REATORES:

##### Reator para lâmpada Vapor de Sódio 70W

Reator para lâmpada Vapor de Sódio 70W, tensão nominal de alimentação de 220V, frequência nominal de 60Hz, elevação de temperatura do enrolamento de 65°C (Dt), temperatura máxima de operação do enrolamento do reator de 130°C {Tw}, alto fator de potência (FP > 0,92), com capacitor, ignitor do tipo conjugado com tensão de pico de pulso até 2,3kV, perda máxima de 12W, uso integrado com luminária, configurado como kit removível, composto de reator eletromagnético de núcleo aberto com resina poliamida, capacitor e ignitor. A conformidade deve ser verificada de acordo com as normas ABNT NBR13593.

##### Reator para lâmpada Vapor de Sódio 100W

Reator para lâmpada Vapor de Sódio 100W, tensão nominal de alimentação de 220V, frequência nominal de 60Hz, elevação de temperatura do enrolamento de 65°C (Dt), temperatura máxima de operação do enrolamento do reator de 130C (Tw), alto fator de potência (FP > 0,92), com capacitor, ignitor do tipo conjugado com tensão de pico de pulso até 4,5kV, perda máxima de 14W, uso integrado com luminária, configurado como kit removível, composto de reator eletromagnético de núcleo aberto com resina poliamida, capacitor e ignitor. A conformidade deve ser verificada de acordo com as normas ABNT NBR13593.

##### Reator para lâmpada Vapor de Sódio 150W

Reator para lâmpada Vapor de Sódio 150W, tensão nominal de alimentação de 220V, frequência nominal de 60 Hz, elevação de temperatura do enrolamento de 65°C (Dt), temperatura máxima de operação do enrolamento do reator de 130°C (Tw), alto fator de potência (FP > 0,92), com capacitor, ignitor do tipo conjugado com tensão de pico de pulso até 4,5 kV, perda máxima de 18W, uso integrado com luminária, configurado como kit removível, composto de reator eletromagnético de núcleo aberto com resina poliamida, capacitor e ignitor. A conformidade deve ser verificada de acordo com as normas ABNT NBR13593.

##### Reator para lâmpada Vapor de Sódio 250W

Reator para lâmpada Vapor de Sódio 250W, tensão nominal de alimentação de 220V, frequência nominal de 60 Hz, elevação de temperatura do enrolamento de 65°C (Dt), temperatura máxima de operação do enrolamento do reator de 130°C (Tw), alto fator de potência (FP > 0,92), com capacitor, ignitor do tipo conjugado com tensão de pico de pulso até 4,5 kV, perda máxima de 24W, uso integrado com luminária, configurado como kit removível, composto de reator eletromagnético de núcleo aberto com resina poliamida, capacitor e ignitor. A conformidade deve ser verificada de acordo com as normas ABNT NBR13593.

##### Reatores para lâmpadas Vapor Metálico de 70W a 400W

Reator para lâmpada Vapor Metálico, tensão nominal de alimentação de 220V, frequência nominal de 60 Hz, elevação de temperatura do enrolamento de 65°C (Dt), temperatura máxima de operação do enrolamento do reator de 130° C (Tw), alto fator de potência (FP > 0,92), com capacitor, ignitor do tipo conjugado, perdas máximas de acordo com a Norma ENCE, uso integrado com luminária, configurado como kit removível, composto de reator eletromagnético de núcleo aberto com resina poliamida, capacitor e ignitor. A conformidade deve ser verificada de acordo com a norma ABNT NBR14305.

## 1.2 LÂMPADAS:

**Lâmpadas de Multivapor Metálico potência nominal 70W**, bulbo externo tubular claro ou ovoide, base padrão G-12 ou E-27, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 6.600 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor de 4.000K a 4.400K; Vida Mediana de 12.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 90%. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 61167 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico potência nominal 100W**, bulbo externo tubular claro, base padrão G-12 ou E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 7.700 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor de 4.000K a 4.400K; Vida Mediana de 12.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 90%. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 61167 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico com tubo de descarga cerâmico, potência nominal 150W**, bulbo externo tubular claro, base padrão G-12 ou E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 12.000 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor de 4.000K a 4.400K; Vida Mediana de 12.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 90%. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 61157 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico com tubo de descarga de quartzo, potência nominal 250W**, bulbo externo tubular claro, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 20.000 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor de 5.000K a 5.400K; Vida Mediana de 12.000h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 90%. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 61167 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico com tubo de descarga de quartzo, potência nominal 400W**, bulbo externo tubular claro, base padrão E-40, posição de funcionamento p 45. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 38.000 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor de 5.000K a 5.400K; Vida Mediana de 12.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 65%. Demais características de acordo com as Normas NBR EC 61167 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico, potência nominal 1.500W**, bulbo externo tubular claro, base padrão E-40. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 170.000 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 4.000K; Vida Mediana de 12.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 65%. Demais características de acordo com as Normas NBR EC 61167 da ABNT.

**Lâmpadas de Multivapor Metálico, potência nominal 2.000W**, bulbo externo tubular claro, base padrão E-40. Características fotométricas mínimas: Fluxo Luminoso mínimo de 18.900 lumens, medidos após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 4.600K; Vida Mediana de 20.000 h e Índice de Reprodução de Cores igual ou superior a 65%. Demais características de acordo com as Normas NBR EC 61167 da ABNT.

**Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal 70W**, base padrão E-27, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 5.600 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 2000K; Vida Média 24.000h e Índice de Reprodução de Cores 20. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 662 / IEC 60652 e NBR IEC 62035/ IEC 62035.

**Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal 100W**, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 9.500 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 2000k; Vida Média 24.000h e Índice de Reprodução de Cores 20. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 662 / IEC 60662 e NBR IEC 62035 / IEC 62035.

**Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal 150W**, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 15.000 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 2.000K; Vida Média 24.000h e Índice de Reprodução de Cores 20. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 662/ IEC 60662 E NBR IEC 62035/ IEC 62035.

**Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal 250W**, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 28.000 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 2.000K, Vida Média 24.000h e Índice de Reprodução de Cores 20. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 662 / IEC 60662 e NBR IEC 62035 / IEC 62035.

**Lâmpada vapor de sódio de alta pressão, potência nominal 400W**, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 4.000 lúmens, medido após 100 horas

de funcionamento; Temperatura de Cor 2.000K; Vida Média 24.000h e Índice de Reprodução de Cores 20. Demais características de acordo com as Normas NBR IEC 662/IEC 60662 e NBR IEC 62035 / IEC 62035.

**Lâmpada mista, potência nominal 160w**, bulbo ovoide, base padrão E-27, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 3150 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 3600K; Vida Média 9.000h e Índice de Reprodução de Cores 61.

**Lâmpada mista, potência nominal 250w**, bulbo ovoide, base padrão E-27, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 5600 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 3800K; Vida Média 10.000h e Índice de Reprodução de Cores 63.

**Lâmpada mista, potência nominal 400w**, bulbo ovoide, base padrão E-40, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 22000 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; Temperatura de Cor 3900K; Vida Média 16.000h e Índice de Reprodução de Cores 40.

**Lâmpada halógena, potência nominal 70w**, base E-27, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 1200 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; vida média 1000h.

**Lâmpada halógena, potência nominal 150w**, base R7s, posição de funcionamento universal. Características fotométricas mínimas: fluxo luminoso mínimo de 3900 lúmens, medido após 100 horas de funcionamento; temperatura da cor 3000k, IRC 100, vida média 2000h.

### 1.3 LUMINÁRIAS:

**Luminárias 70W a 150W (MVM):** Luminária fechada, injetado em liga de alumínio de alta pressão com espessura média de 2,5 mm; alta resistência a impactos mecânicos, acabamento regular sem porosidades com tratamento anticorrosivo por cromatização; base para relé fotoeletrônico embutida na parte superior do corpo, formando um conjunto único, com seus dispositivos de fixação permitindo rotação de  $\pm 180^\circ$ , em torno de seu eixo longitudinal, partes não condutoras em baquelite ou poliamida com fibra de vidro e os contatos em latão estanhado. Pintura poliéster pelo sistema eletrostático em cor a ser definida. Corpo refletor estampado em chapa de alumínio abrihantado, anodizado e selado; Refratar em vidro curvo temperado com elevada resistência térmica mecânica (IK 08) selado à tampa, sem amarelecimento por raios UV, fixado ao corpo, a tampa refratora bácia em torno de duas charneiras integradas que permanece suspensa do corpo e dispositivos em aço inox para travamento, as juntas de vedação deverão ser em perfil de silicone; Possibilidade de instalação em ponta de braço de 25 a 48mm por dois parafusos M8 em aço galvanizado; Acesso ao equipamento elétrico e à lâmpada sem necessidade de uso de ferramentas; Adequada para lâmpada Multi Vapor Metálico de 70 a 150W, soquete G12 ou E27 ou E40; Grau de Proteção tanto para corpo óptico quanto para alojamento para equipamentos auxiliares: IP65. **Deve possuir rendimento fotométrico mínimo de 75% para lâmpadas tubulares de 70W a 150W.** A luminária deverá permitir o uso de reator integrado, o qual, juntamente com o capacitor e o ignitor, será fixado à placa de equipamentos auxiliares própria pré-zincada. Conforme normas NBR 15.129, 5101 e NBR IEC 60.598.

**Luminária 250W (MVM):** Luminária fechada, integrada, corpo único injetado em liga de alumínio de alta pressão, para lâmpada Multivapor Metálico de 250W ou vapor de sódio de 250W, soquete E-40, alta resistência a impactos mecânicos, com alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoeletrônico), acabamento regular e sem porosidades com tratamento anticorrosivo por cromatização e posterior pintura eletrostática em poliéster em pó com aditivos contra raios UV em cor a ser definida. A tampa deverá ser articulada através de suportes ou dobradiças e a abertura deverá ser feita através de dois fechos traseiros em aço inox, embutido no próprio corpo da luminária. O acesso ao alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoeletrônico) e a lâmpada deverá ser realizado pela parte superior, devendo possuir ainda um dispositivo para manter a tampa aberta através de um braço e não permitir o fechamento involuntário, proporcionando acesso seguro aos acessórios elétricos e à lâmpada, resultando assim numa operação de manutenção confortável para o operador. De igual modo, este sistema deverá eliminar totalmente a possibilidade de queda por gravidade dos acessórios elétricos. O refletor deverá ser estampado em única peça em chapa de alumínio com grau de pureza de 99,5% abrihantado, anodizado e selado com camada mínima de 5 microns. O refletor e o difusor devem ser colados de forma permanente por meio de silicone, possuindo ainda um sistema de acesso a seu interior para instalação ou substituição da lâmpada. Difusor em vidro plano temperado com elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). Deverá possuir sistema de fixação lateral da luminária para tubos de até 60mm de diâmetro. Grau de Proteção: tanto para corpo óptico quanto para o alojamento para equipamentos elétricos IP66. A luminária deverá permitir o uso de reator integrado, o qual, juntamente com o capacitor e o ignitor, será fixado a chassi próprio pré-zincado. Deverá possuir rendimento fotométrico no mínimo de 75% (lâmpadas tubulares). Conforme normas NBR 15.129, 5101 e NBR IEC 60.598.

**Luminárias 70W (VS):** Luminária fechada integrada com corpo único em liga de alumínio injetado a alta pressão, com dimensões e pesos reduzidos, para uso com lâmpadas Vapor de Sódio Tubular a Alta Pressão de 70W, soquete

E-27, com alojamento para equipamentos auxiliares, base para relé fotoeletrônico embutida na parte superior do corpo, formando um conjunto único, com seus dispositivos de fixação permitindo rotação de  $\pm 180^\circ$  em torno de seu eixo longitudinal, partes não condutoras em baquelite ou poliamida com fibra de vidro e os contatos em latão estanhado, acabamento regular, sem porosidades e posterior pintura eletrostática com aditivos contra raios UV em cor a ser definida, conjunto ótico composto de refletor de alto rendimento, em chapa de alumínio com teor de pureza mínimo de 99,5%, polido quimicamente e anodizado, selada a fim de prevenir a perda de brilho e eficiência, refrator em policarbonato injetado a alta pressão ou vidro temperado, coeficiente de transparência de no mínimo 80%, estabilizado para resistir à radiação ultravioleta, resistente a choques mecânicos e não deve apresentar impurezas, porosidades, sulcos, diferença em sua espessura ou bolhas de qualquer espécie, a abertura deverá ser feita através de fecho único frontal em aço inox embutido no próprio corpo da luminária, junta de silicone devidamente dimensionada, instalada na borda do corpo, garantindo um perfeito ajuste entre o mesmo e o protetor, assegurando vedação do conjunto e grau de proteção IP 65 total (corpo ótico e alojamento para equipamentos auxiliares), este sistema permite ainda a abertura e fechamento sem auxílio de ferramentas. A luminária deverá permitir o uso de reator integrado, o qual, juntamente com o capacitor e o ignitor, será fixado à placa de equipamentos auxiliares própria pré-zincada. Deverá possuir rendimento fotométrico superior a 75% (lâmpadas tubulares). Conforme normas NBR 15.129, 5101 e NBR IEC 60.598.

**Luminária 100W a 250W (VS):** Luminária fechada, integrada com corpo único em liga de alumínio injetado a alta pressão, com dimensões e pesos reduzidos, para uso com lâmpadas Vapor de Sódio Tubular a Alta Pressão de 100W a 250W, soquete E-40, com alojamento para equipamentos auxiliares, base para relé fotoeletrônico embutida na parte superior do corpo, formando um conjunto único, com seus dispositivos de fixação permitindo rotação de  $\pm 180^\circ$  em torno de seu eixo longitudinal, partes não condutoras em baquelite ou poliamida com fibra de vidro e os contatos em latão estanhado, acabamento regular, sem porosidades e posterior pintura eletrostática com aditivos contra raios UV em cor a ser definida, conjunto ótico composto de refletor de alto rendimento, em chapa de alumínio com teor de pureza mínima de 99,5%, polido quimicamente e anodizado, selada a fim de prevenir a perda de brilho e eficiência, refrator em policarbonato injetado a alta pressão ou vidro temperado, coeficiente de transparência de no mínimo 80%, estabilizado para resistir à radiação ultravioleta, resistente a choques mecânicos e não deve apresentar impurezas, porosidades, sulcos, diferença em sua espessura ou bolhas de qualquer espécie, a abertura deverá ser feita através de fecho único frontal em aço inox embutido no próprio corpo da luminária, junta de silicone devidamente dimensionada, instalada na borda do corpo, garantindo um perfeito ajuste entre o mesmo e o protetor, assegurando vedação do conjunto e grau de proteção IP 65 Total (corpo ótico e alojamento para equipamentos auxiliares), este sistema permite ainda a abertura e fechamento sem auxílio de ferramentas. A luminária deverá permitir o uso de reator integrado, o qual, juntamente com o capacitor e o ignitor, será fixado a placa de equipamentos auxiliares própria pré-zincada. Deverá possuir rendimento fotométrico superior a 75% (lâmpadas tubulares). Conforme normas NBR 15.129, 5101 e NBR IEC 60.598.

**Luminária 400W (VS) / 400W (MVM):** Luminária fechada, integrada, corpo único injetado em liga de alumínio de alta pressão, para lâmpada Multivapor Metálico de 400W ou vapor de sódio de 400W, soquete E-40, alta resistência a impactos mecânicos, com alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoeletrônico), acabamento regular e sem porosidades com tratamento anticorrosivo por cromatização e posterior pintura eletrostática em poliéster em pó com aditivos contra raios UV em cor a ser definida. A tampa deverá ser articulada através de suportes ou dobradiças e a abertura deverá ser feita através de dois fechos traseiros em aço inox, embutido no próprio corpo da luminária. O acesso ao alojamento para equipamentos auxiliares (reator, capacitor, ignitor e base para relé fotoeletrônico) e a lâmpada deverá ser realizado pela parte superior, devendo possuir ainda um dispositivo para manter a tampa aberta através de um braço e não permitir o fechamento involuntário, proporcionando acesso seguro aos acessórios elétricos e a lâmpada, resultando assim numa operação de manutenção confortável para o operador. De igual modo, este sistema deverá eliminar totalmente a possibilidade de queda por gravidade dos acessórios elétricos. O refletor deverá ser estampado em única peça em chapa de alumínio com grau de pureza de 99,5% abrihantado, anodizado e selado com camada mínima de 5 micron. O refletor e o difusor devem ser colados de forma permanente por meio de silicone, possuindo ainda um sistema de acesso a seu interior para instalação ou substituição da lâmpada. Difusor em vidro plano temperado com elevada resistência térmica e mecânica (IK 08). Deverá possuir sistema de fixação lateral da luminária para tubos de até 60 mm de diâmetro. Grau de Proteção tanto para corpo ótico quanto para o alojamento para equipamentos elétricos IP66. A luminária deverá permitir o uso de reator integrado, o qual, juntamente com o capacitor e o ignitor, será fixado a chassi próprio pré-zincado. Deverá possuir rendimento fotométrico no mínimo de 75% (lâmpadas tubulares). Conforme normas NBR 15.129, 5101 e NBR IEC 60.598.

## 1.5 RELÉS FOTOELETRÔNICOS:

Relé Fotoeletrônico para comando individual tipo NF com tensão de alimentação entre 185V e 305V - frequência 60 Hz (fase-fase e fase-neutro), Grau de Proteção IP67 (invólucro), Vida útil: deverá atingir, no mínimo, 10.000 ciclos de operação, Consumo menor que 1,2W medido em 220V com carga nominal 1800VA, Capacidade de

comutação de 1800VA para lâmpadas de descarga, com fator de potência menor que 1 (um), Tipo fail-off: (em caso de falha, a carga fica desligada), Tampa em policarbonato estabilizado contra os efeitos da radiação ultravioletas, alta resistência a impactos e agentes atmosféricos. Base em policarbonato. A junção entre a tampa e a base deve ser por meio de soldagem por ultrassom; Possuir circuito comparador capaz de monitorar a tensão sobre os contatos de chaveamento, só permitindo a comutação (ligação do circuito de iluminação) quando a diferença de potencial (tensão) for igual a "zero", ou próximo de "zero", sobre os referidos contatos, com desvio máximo de + ou - 800us em relação ao cruzamento de zero entre carga e rede, Ligar com nível de iluminação 15 lux  $\pm$  25% e desligamento em máximo 10 lux  $\pm$  25%, Desligamento entre 2 e 5 segundos de retardo, Protegido contra surtos na rede; Deve possuir como sensor, um fototransistor ou fotodiodo em silício encapsulado e comando de acionamento eletrônico, o sensor deve ser disposto de forma zenital (olhando para cima) ou lateral; Capacidade de descarregar o capacitor existente no reator (pare correção do Fator de Potência) em 5 minutos a um nível inferior à 50V; Na condição acionado, o relé não deve apresentar falhas momentâneas ou permanentes quando submetido a afundamentos de tensão (Sag/Dip) entre 0,9 pu (por unidade) e 0,1 pu, com duração entre 2 a 30 ciclos de rede, pinos de latão estanhados; Garantia de 10 anos - contra defeitos de fabricação e/ou funcionamento; Base de conexão/fixação e demais características conforme a norma NBR 5123/98.

## 1.7 KIT INSTALAÇÃO:

**Cabo flexível** de cobre isolado, tempera mole, bitola 2,5mm<sup>2</sup>, formação 22 fios, classe 04, Isolamento de composto termoplástico (PVC) 70°C, antichama, 750V, conforme normas NBR- 6880 e NBR-6148.

**Ferragens:** Todas as ferragens, tais como braçadeiras, parafusos, arruelas e porcas devem ser em aço carbono SAE 1010-1020 (Society Automobile Engineering), laminado, zincadas por imersão a quente, camada maior que 70 microns, conforme NBR-8158 e NBR-8159.

As cintas instaladas devem resistir a um esforço de tração F de 5000 daN, no mínimo, sem apresentar ruptura.

**Fita Isolante**, por dorso de PVC e adesivo de borracha sensível a pressão, alta durabilidade, excelente resistência elétrica, na cor preta, resistência a propagação de chama, classe temperatura 90°.

**Conector perfurante** para ligação de cabos isolados de bitolas de 1,5 - 6,0mm<sup>2</sup> no lado de derivação e de 10-70mm<sup>2</sup> no lado principal.

**Conector perfurante** para ligação de cabos isolados de bitolas de 1,5 — 6,0mm<sup>2</sup> no lado de derivação e de 25 - 120mm' no lado principal.

## 1.8 BRAÇOS:

Em aço galvanizado a fogo interna e externamente, em aço carbono SAE 1010-1020 (Society Automobile Engineering), com ou sem costura, conforme NBR 8158 e 8159, nas seguintes dimensões:

- Diâmetro: 48mm - projeção horizontal de 2.369mm - espessura da parede: 2,25mm, para as luminárias de 100W a 150W; altura de montagem mínimo da luminária de 6 metros;

## 1.9 SUPORTES:

Suporte Simples para topo de poste para 1 (urna) luminária, base com diâmetro de 60mm, de aço carbono do tipo SAE 1010-1020 (Society Automobile Engineering), 2,0mm de espessura, zincado por imerso a quente, 3 parafusos de aço zincado soldado por processo contínuo e braço com Ø 48mm x 250mm.

Suporte Duplo para topo de poste para 2 (duas) luminárias, para as lâmpadas VS 150 e 250W, a 180°, base com diâmetro de 60mm, de aço carbono do tipo SAE 1010-1020 (Society Automobile Engineering), 2,0mm de espessura; zincado por imersão a quente, 3 parafusos de aço zincado soldado por processo contínuo e braços com Ø 48mm x 250mm, conforme desenho abaixo:

## 1.10 POSTE:

### Poste Reto - 7,0m (altura útil) + Cruzeta Para Fixação de 2 e 3 projetores

Poste reto com altura útil de 7 metros para engastar diretamente ao solo com furo para enfição de 35 milímetros de diâmetro a 300mm abaixo no nível de engastar, construído com tubo de seção circular em aço ABNT 1010/20, segundo norma ABNT de perfis tubulares NBR 8261/83 em único diâmetro de 60,32 milímetros. Sem janela para inspeção. Acabamento superficial com revestimento de zinco por imersão a quente segundo norma NBR 6323/90. Após a zincagem, a superfície externa do poste será lixada e desengraxada para receber, em uma demão, pintura com tinta pó em resina de poliéster carregada com aditivo contra UV aplicada pelo processo eletrostático e curada em estufa a 200°C, galvanizado a fogo. Projetado para velocidade básica de vento de 40 m/s, sendo o fator local de 0,74 e adotado para fatores topográfico e estatístico igual a 1, com uma categoria de rugosidade do terreno igual a Classe "V" Classe A, para uma área máxima frontal efetiva exposta ao vento de 28,9 dm<sup>2</sup>, para uma flecha máxima admissível de 4,0% da altura útil e para um esforço máximo admissível de 27,6 kgf aplicado a 200 milímetros do topo do poste. O dimensionamento segue obrigatoriamente as seguintes normas da ABNT NBR 14.744/01 de postes de aço para iluminação. NBR 6123/88 de forças devido ao vento em edificações, NBR 8800

de projetos e execução de estruturas de aço de edifícios - método dos estados limites e tolerâncias dimensionais não especificadas segundo DIN 7168 com Grau de Precisão Super Grosso.

### **1.11 Timer ON / OFF 0 a 24h:**

Temporização de luminárias e projetores. Timer Switch com acionamento liga/desliga até 7 opções de horário por 24 horas, operando em 120V ou 220V.

### **1.12 Chaves e Comandos:**

Contactoras tripolar 220V/60Hz corrente máxima de 32A.

## **2 DOS RELATÓRIOS DE ENSAIOS DOS MATERIAIS:**

**2.1** O licitante vencedor deverá entregar relatórios e atestados de ensaios abaixo para aprovação dos produtos a serem instalados.

**2.1.1** Das Luminárias LISTADAS NO ITEM 1.3 (exceto as ornamentais) e especificadas neste Anexo, bem como ensaios realizados em laboratório independente de reconhecimento nacional/internacional devidamente credenciado no INMETRO:

- Ensaio de grau de proteção (conjunto óptico e compartimento elétrico);
- Ensaio de fotometria com rendimento;
- Ensaio de elevação de temperatura ou mapeamento térmico;
- Ensaio de resistência mecânica (IK08).

**2.1.2** Dos Reatores com ignitor e capacitor, LISTADOS NO ITEM 1.1 e indicados na condição deste Anexo, bem como ensaios realizados em laboratório independente de reconhecimento nacional/internacional devidamente credenciado no INMETRO:

- Ensaio de Potência e corrente sob tensão nominal;
- Ensaio de Corrente de curto-circuito;
- Ensaio de Fator de potência;
- Ensaio de Corrente e potência de alimentação;
- Ensaio de Potência fornecida à lâmpada;
- Ensaio de Perda elétrica e rendimento do reator;
- Ensaio de Elevação de temperatura;
- Ensaio de Resistência de isolamento;
- Ensaio de Tensão aplicada ao dielétrico.

Observação: os ensaios solicitados acima, para os reatores, deverão atender aos requisitos da CERTIFICAÇÃO PROCEL/INMETRO.

**2.1.3** Dos Relés fotoeletrônicos (item 1.6) indicados na condição deste Anexo, bem como ensaios realizados em laboratório independente de reconhecimento nacional/internacional devidamente credenciado no INMETRO:

- Ensaio de Limite de funcionamento;
- Ensaio de comportamento a 70°C;
- Ensaio de durabilidade;
- Ensaio de impulso de tensão (10KV);
- Ensaio de capacidade de fechamento dos contatos;
- Ensaio de resistência mecânica;
- Ensaio de resistência a corrosão;
- Ensaio de resistência a radiação ultravioleta;
- Ensaio de impacto;
- Ensaio de grau de proteção;
- Ensaio de aderência da gaxeta;
- Ensaio de afundamento de tensão.

**2.1.4** As Lâmpadas Vapor de Sódio indicadas neste Anexo (item 1.2) deverão ser de fornecedores que tenham laboratórios próprios no Brasil tendo equipamentos padrões (fotômetros) para realizar medições de fluxo em lâmpadas de iluminação pública além de ter capacidade para realização de ensaios, inspeções e testes previstos nas Normas NBR IEC 662 / IEC 60662 e NBR IEC 62035 / IEC 62035.

- Ensaio de fluxo luminoso e normas que o produto atende;
- Certificado de qualidade ISO 9001 e ambiental ISO 1400;
- Garantia mínima de 2 anos.

Observação: deverá ser apresentada declaração assinada pelo fabricante atestando a vida útil e demais características luminotécnicas das lâmpadas ofertadas.

Somente serão aceitos laudos em laboratórios dos próprios fabricantes, desde que seja apresentada comprovação de que os mesmos sejam reconhecidos por entidades certificadoras de reconhecimento nacional e/ou internacional.



Em hipótese alguma serão aceitos laudos de inspeções realizadas por concessionárias de energia e/ou prefeituras nos próprios laboratórios dos fabricantes das marcas/modelos ofertados. Aplicável para os subitens 2.1.1 ao 2.1.4. **2.1.5** Os Ensaios para reatores de lâmpadas multivapor metálico, que tratam os itens 2.1.2 e 2.1.4 são dispensáveis uma vez que os fabricantes ainda não providenciaram esses ensaios por não serem padrões adotados em concessionária.

## ANEXO D

### Atribuições dos Membros da Equipe

---

#### ATRIBUIÇÕES DOS PROFISSIONAIS

O acompanhamento técnico composto por profissionais de coordenação, supervisão, equipe de campo e de apoio direto e indireto às equipes de campo, tem as atribuições a seguir:

##### ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição:

- Representar a CONTRATADA junto a CONTRATANTE;
- Assinar todos os relatórios da CONTRATADA, bem como toda correspondência enviada à CONTRATANTE;
- Elaborar estatísticas de acompanhamento das Obras executadas;
- Manter contatos permanente com a CONTRATANTE, visando resolver os problemas originários na rede que compõe o Sistema de Iluminação Pública;
- Fiscalizar juntamente com a PM o serviço de execução de Obras de Implantação do Sistema de Eficiência Energética;
- Executar as burocracias inerentes ao serviço e responder perante a CONTRATANTE;
- Supervisionar o cumprimento das normas de segurança do trabalho.

##### ALMOXARIFE

Atribuição:

- Receber e conferir o material e equipamento adquirido;
- Receber e conferir o material e equipamento retirado ou substituído;
- Estocar os materiais, equipamentos e ferramentas;
- Controlar a entrada e saída dos materiais, equipamentos e ferramentas para a execução dos serviços através de requisições de materiais;
- Emitir relatórios mensais do estoque de materiais, equipamentos e ferramentas;
- Controlar os materiais novos que apresentaram defeito para que sejam trocados em garantia.

##### ELETROTÉCNICO (SUPERVISOR)

Atribuição:

- Acompanhar, quando solicitado, a fiscalização da CONTRATANTE para que, juntas, inspecionem e fiscalizem as turmas e os serviços a serem executados, incluindo a contagem dos pontos apagados ou acesos;
- Operar o software de gestão e atuar como despachante das ordens de serviço;
- Inspeccionar toda a rede de IP sob sua responsabilidade;
- Fazer relatório diário dos defeitos encontrados;
- Manter contato permanente com a CONTRATANTE, a fim de atualizar as tarefas de cada um dos componentes, participando diretamente das mesmas;
- Supervisionar todos os serviços que estão sendo executados;
- Condução de trabalho técnico;
- Condução de equipe de instalação, montagem, reparo ou manutenção;
- Supervisão de instalação, montagem e reparos;
- Controle e operação dos equipamentos;
- Interpretação e conferência do desenho técnico e elaboração de "As-built";
- Executar as burocracias inerentes ao serviço e responder perante o GESTOR DA CONTRATADA e FISCALIZAÇÃO DA CONTRATANTE;
- Fazer cumprir as normas de segurança do trabalho.

##### ELETRICISTA

Atribuição:

- Fazer montagem de ferragens e instalações de redes elétricas em postes, em Sistemas de IP;



- Fazer a instalação de redes elétricas em dutos para redes subterrâneas de IP;
- Fazer emendas em redes aéreas de IP;
- Fazer muflas para emendas em redes subterrâneas;
- Fazer a instalação e substituição de luminárias, projetores, lâmpadas, reatores, relés, etc.;
- Fazer montagem de ferragens e instalações de redes elétricas em postes, nos Sistemas de IP;
- Outros serviços determinados pelo encarregado.

## **AJUDANTE DE ELETRICISTA**

### Atribuição:

- Auxiliar o eletricista no posicionamento da escada;
- Carregar e descarregar veículos em geral;
- Transportar e arrumar equipamentos e materiais;
- Abrir e aterrar valas;
- Efetuar serviços de capina, de remoção de detritos e outros;
- Auxiliar na implantação, retirada e substituição de postes, materiais e equipamentos de iluminação;
- Preparar argamassa;
- Preparar estacas, piquetes, etc;
- Executar o rompimento de pavimentação;
- Retirar os detritos para a calçada e removê-los para veículos de transporte, cooperando na preservação da limpeza das vias públicas;
- Zelar pela conservação das ferramentas, caçambas e viaturas;
- Executar outras tarefas semelhantes que sejam inerentes ao cargo.

## **MOTORISTA**

### Atribuição

- Dirigir, devidamente habilitado conforme legislação, veículos tais como: automóveis, caminhonetes, furgões, caminhões e semelhantes, utilizados no transporte de passageiros e carga;
- Operar equipamentos tais como: guindastes e caçambas elevatórias;
- Carregar e descarregar veículos em geral;
- Ajudar a transportar e arrumar equipamentos e materiais;
- Zelar pela conservação das ferramentas, caçambas e viaturas;
- Manter a viatura limpa;
- Executar outras tarefas semelhantes que sejam inerentes ao cargo;
- Outros serviços determinados pelo encarregado.



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
01.			CUSTOS DIRETOS - RECURSOS MATERIAIS						
			ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
01.01			MANUTENÇÃO						
<b>01.01.01</b>			<b>LÂMPADAS</b>					<b>R\$ 811.619,50</b>	<b>R\$ 891.239,38</b>
01.01.01.01	ELEM EMOP	7983	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 70W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	64	R\$ 25,96	R\$ 28,51	R\$ 1.661,44	R\$ 1.824,43
01.01.01.06	ELEM EMOP	11729	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 100W-110/220V.FORNECIMENTO	UN	60	R\$ 39,77	R\$ 43,67	R\$ 2.386,20	R\$ 2.620,29
01.01.01.11	SCO RJ	IP 50.25.0902 (/)	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, POTENCIA DE 150W, ALTA PRESSAO, BASE E-40, BULBO TUBULAR, CORRENTE NA LAMPADA 1,8A, TENSAO DE LAMPADA 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,0KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >= 14.500LM, TEMPERATURA DE COR >= 1950K, VIDA MEDIA >= 24000 HS, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL. EM-RIOLUZ NO 57 NBR IEC 662. FORNECIMENTO.	UN	680	R\$ 50,30	R\$ 55,23	R\$ 34.204,00	R\$ 37.559,41
01.01.01.16	SCO RJ	IP 50.25.0903 (/)	LAMPADA A VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, POTENCIA DE 250W, BASE E-40, BULBO TUBULAR, CLARO, CORRENTE 3A, TENSAO 100V, PULSO DE ACENDIMENTO 2,8 A 4,5KV, FLUXO LUMINOSO NOMINAL >=25000 LM, TEMPERATURA DE COR >= 20000 K, VIDA MEDIA >= 24000HS, POSICAO DE FUNCIONAMENTO UNIVERSAL A NBR - 662 E EM-RIOLUZ NO 57. FORNECIMENTO.	UN	404	R\$ 72,80	R\$ 79,94	R\$ 29.411,20	R\$ 32.296,44
01.01.01.21	ELEM EMOP	7090	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO, ALTA PRESSAO, BASE E-40. BULBO TUBULAR, DE 400W	UN	184	R\$ 64,52	R\$ 70,85	R\$ 11.871,68	R\$ 13.036,29
01.01.01.41	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO\, FREQUÊNCIA:60 HZ\, TIPO BASE:E-40\, FORMATO:TUBULAR-ROSCA\, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:COM REATOR CAPACITOR E IGNITOR\, TENSÃO NOMINAL:220 V\, POTÊNCIA NOMINAL:1000 W\, NORMAS TÉCNICAS:NBRIEC 61167\, TIPO DESCARGA:ALTA PRESSÃO\, FATOR POTÊNCIA:0\,96	UN	216	R\$ 164,89	R\$ 181,07	R\$ 35.616,24	R\$ 39.110,19

e acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF



01.01.01.51	EMOP	11720	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V/E-27.FORNECIMENTO	UN	1.714	R\$ 49,90	R\$ 54,80	R\$ 85.528,60	R\$ 93.918,96
01.01.01.56	SINAPI	39376	LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E40. FORNECIMENTO	UN	1.714	R\$ 56,37	R\$ 61,90	R\$ 96.618,18	R\$ 106.096,42
01.01.01.61	EMOP	11721	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W,4000/4600\$K,PULSO DE 0,58/0,75KV.FORNECIMENTO	UN	4.230	R\$ 42,53	R\$ 46,70	R\$ 179.901,90	R\$ 197.550,28
01.01.01.66	EMOP	21.045.0090-0	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000\$K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20\$ OU QUALQUER.FORNECIMENTO	UN	6.298	R\$ 47,28	R\$ 51,92	R\$ 297.769,44	R\$ 326.980,62
01.01.01.76	EMOP	12767	LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 2000W-220V.FORNECIMENTO	UN	60	R\$ 311,70	R\$ 342,28	R\$ 18.702,00	R\$ 20.536,67
01.01.01.104	ELEM EMOP	7088	LAMPADA MISTA,DE 160W.FORNECIMENTO	UN	824	R\$ 20,27	R\$ 22,26	R\$ 16.702,48	R\$ 18.340,99
<b>01.01.02</b>			<b>REATORES INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>R\$ 1.686.760,41</b>	<b>R\$ 1.852.231,61</b>
01.01.02.01	ELEM. EMOP	11730	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 100W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	100	R\$ 56,65	R\$ 62,21	R\$ 5.665,00	R\$ 6.220,74
01.01.02.06	ELEM. EMOP	11741	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.771	R\$ 134,61	R\$ 147,82	R\$ 373.004,31	R\$ 409.596,03
01.01.02.11	ELEM. EMOP	11742	REATOR INTERNO PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	3.434	R\$ 140,77	R\$ 154,58	R\$ 483.404,18	R\$ 530.826,13
01.01.02.16	<i>PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA</i>	<i>PAINEL DE PREÇOS - MINISTÉRIO DA ECONOMIA</i>	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 1000W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	216	R\$ 169,82	R\$ 186,48	R\$ 36.681,12	R\$ 40.279,54
01.01.02.26	ELEM. EMOP	14872	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 250W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	2.771	R\$ 95,16	R\$ 104,50	R\$ 263.688,36	R\$ 289.556,19
01.01.02.31	ELEM. EMOP	14873	REATOR INTERNO PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO DE 400W, COM IGNITOR E COM CAPACITOR, ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO	UN	3.434	R\$ 108,36	R\$ 118,99	R\$ 372.108,24	R\$ 408.612,06



01.01.02.41	EMOP	11733	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/MVM 150W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 1,8A,TENSÃO NA LAMPADA 100V,EM-RIOLUZ-30,NBR-13593/13594,IEC-662.FORNECIMENTO	UN	1.260	R\$ 90,92	R\$ 99,84	R\$ 114.559,20	R\$ 125.797,46
01.01.02.46	COTAÇÃO	COTAÇÃO	REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA TUBULAR VAPOR METÁLICO 2000W 380V ALTO FATOR DE POTÊNCIA. FORNECIMENTO	UN	60	R\$ 627,50	R\$ 689,06	R\$ 37.650,00	R\$ 41.343,47
<b>01.01.03</b>	<b>EMOP</b>		<b>RELÉS FOTOELETRÔNICOS E BASES DE RELÉ</b>					<b>R\$ 218.243,56</b>	<b>R\$ 239.653,25</b>
01.01.03.01	ELEM EMOP	7062	RELE FOTOELETRICO,PARA COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA,NA TENSÃO DE 220V E CARGA MAXIMA DE 1.000W.FORNECIMENTO	UN	8.108	R\$ 22,56	R\$ 24,77	R\$ 182.916,48	R\$ 200.860,59
01.01.03.02	ELEM EMOP	11658	BASE EXTERNA PARA RELE FOTOELETRICO.FORNECIMENTO	UN	3.572	R\$ 9,89	R\$ 10,86	R\$ 35.327,08	R\$ 38.792,67
<b>01.01.04</b>			<b>DISPOSITIVOS DE COMANDO E PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 362.880,00</b>	<b>R\$ 398.478,53</b>
01.01.04.01	SCO-RJ	IP 34.15.0200	COMANDO EM GRUPO CRJ-05/220V, TRIFÁSICO, CAPACIDADE DE 140A. FORNECIMENTO.	UN	20	R\$ 7.452,00	R\$ 8.183,04	R\$ 149.040,00	R\$ 163.660,82
01.01.04.02	SCO-RJ	IP 34.15.0050	COMANDO PARA IP, COM CAIXA TRIFASICO, CAPACIDADE DE 85A, TIPO CRJ-04, 220/127V. FORNECIMENTO.	UN	30	R\$ 6.486,00	R\$ 7.122,28	R\$ 194.580,00	R\$ 213.668,30
01.01.04.05	ELEM EMOP	21.030.0105-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 100A.FORNECIMENTO	UN	10	R\$ 134,39	R\$ 147,57	R\$ 1.343,90	R\$ 1.475,74
01.01.04.06	ELEM EMOP	21.030.0100-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 40A.FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 39,32	R\$ 43,18	R\$ 589,80	R\$ 647,66
01.01.04.07	ELEM EMOP	21.030.0090-0	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR DE 20A.FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 33,11	R\$ 36,36	R\$ 496,65	R\$ 545,37
01.01.04.08	ELEM EMOP	2432	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 125 A 160A, 50KA, MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	5	R\$ 350,20	R\$ 384,55	R\$ 1.751,00	R\$ 1.922,77
01.01.04.09	ELEM EMOP	2431	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 180A A 225A, 50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	5	R\$ 350,20	R\$ 384,55	R\$ 1.751,00	R\$ 1.922,77



01.01.04.10	ELEM EMOP	2435	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 300 A 400A, 65KA, M ODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	5	R\$ 893,94	R\$ 981,64	R\$ 4.469,70	R\$ 4.908,18
01.01.04.11	ELEM EMOP	807	DISJUNTOR, TRIPOLAR, 500A, 65KA, MODELOCAIXA MOLDADA, TIPO C	UN	5	R\$ 1.771,59	R\$ 1.945,38	R\$ 8.857,95	R\$ 9.726,91
<b>01.01.05</b>			<b>CONECTORES PERFORANTE E TIPO CUNHA</b>					<b>R\$ 65.394,66</b>	<b>R\$ 71.809,88</b>
01.01.05.01	EMOP	21.028.0140-0	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-65,P/CABOS:PRINCIPAL:6MM2-185MM2 E DERIVACAO:1,5MM2-10MM2.FORNECIMENTO	UN	1.820	R\$ 12,89	R\$ 14,15	R\$ 23.459,80	R\$ 25.761,21
01.01.05.02	EMOP	21.028.0145-0	CONECTOR PERFORANTE P/REDE SUBTERRANEA,TENSAO DE APLICACAO:0,6/1KV,CORPO ISOLADO RESISTENTE AO AMBIENTE DO SUBSOLO,NAS CORES BRANCA OU BEGE CLARO,CONTATO DENTADO:LIGA DE ALUMINIO ESTANHADO,C/CAMADA DE ESPESSURA MINIMA 8MM E CONDUTIVIDADE ELETRICA MINIMA 98% IACS A 20°C,GRAU DE PROTECAO:IP-68,P/CABOS:PRINCIPAL:35MM2-120MM2 E DERIVACAO:25MM2-50MM2.FORNECIMENTO	UN	468	R\$ 28,12	R\$ 30,88	R\$ 13.160,16	R\$ 14.451,17
01.01.05.03	EMOP	11541	CONECTOR LIGA COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS TIPO G	UN	1.240	R\$ 7,42	R\$ 8,15	R\$ 9.200,80	R\$ 10.103,40
01.01.05.04	EMOP	11543	CONECTOR EM LIGA DE COBRE ESTANHADO, TIPO C E CUNHA, INTEGRADOS, REMOVIVEIS, TIPO K	UN	1.564	R\$ 9,30	R\$ 10,21	R\$ 14.545,20	R\$ 15.972,08
01.01.05.05	EMOP	8022	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 035MM2	UN	250	R\$ 9,75	R\$ 10,71	R\$ 2.437,50	R\$ 2.676,62
01.01.05.06	EMOP	8020	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO, TIPO SPLIT BOLT, FABRICADO EM COBRE, PARA CABO DE 016MM2	UN	395	R\$ 6,56	R\$ 7,20	R\$ 2.591,20	R\$ 2.845,40
<b>01.01.06</b>			<b>CABOS DE COBRE E DE ALUMÍNIO</b>					<b>R\$ 570.474,25</b>	<b>R\$ 632.761,08</b>
01.01.06.01	ELEM. EMOP	4284	CABO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇÃO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,600/1.000V.FORNECIMENTO	M	1.350	R\$ 7,16	R\$ 7,86	R\$ 9.666,00	R\$ 10.614,23
01.01.06.03	ELEM. EMOP	21.026.0080-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X16,0MM2,PVC/70Ø.FORNECIMENTO	M	3.220	R\$ 53,93	R\$ 59,22	R\$ 173.654,60	R\$ 190.690,12



01.01.06.04	ELEM. EMOP	21.026.0075-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 1X16,0MM2,PVC/70ø.FORNECIMENTO	M	2.745	R\$ 10,96	R\$ 12,04	R\$ 30.085,20	R\$ 33.036,56
01.01.06.05	ELEM. EMOP	21.026.0020-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 3X2,5MM2,PVC/70øC.FORNECIMENTO	M	2.290	R\$ 7,18	R\$ 7,88	R\$ 16.442,20	R\$ 18.055,18
01.01.06.06	ELEM. EMOP	21.026.0012-0	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 750V,SECAO DE 2X1,5MM2,PVC/70øC.FORNECIMENTO	M	2.000	R\$ 3,15	R\$ 3,46	R\$ 6.300,00	R\$ 6.918,03
01.01.06.07	ELEM. EMOP	21.027.0060-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 35MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE)OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,NBR 7286,NBR 7287 EESPECIFICACAO RIOLUZ EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	3.100	R\$ 6,11	R\$ 6,71	R\$ 18.941,00	R\$ 20.799,11
01.01.06.09	ELEM. EMOP	21.027.0050-0	CABO DE ALUMINIO,SECAO DE 16MM2,FORMADO POR CONDUTORES EM FIOS DE ALUMINIO NU,ENCORDAMENTO CLASSE 2,ISOLAMENTO PARA 1KV,EM POLIETILENO RETICULADO(XLPE) OU ETILENO PROPILENO(EPR),COM CAPA DE COBERTURA EM PVC NA COR PRETA,CONFORME ABNT NBR 7286,ABNT NBR 7287 E ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ-74.FORNECIMENTO	M	6.360	R\$ 3,27	R\$ 3,59	R\$ 20.797,20	R\$ 22.837,41
01.01.06.18	ELEM. EMOP	4256	CONDUITE FLEXIVEL GALVANIZADO,COM DIAMETRO DE 63MM(2.1/2"),PARA ACABAMENTO.	M	6.200	R\$ 42,57	R\$ 46,75	R\$ 263.934,00	R\$ 289.825,93
01.01.06.20	EMOP	21.015.0188-0	CONJUNTO PARA FIXACAO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,HORIZONTAL,POSTE AO CENTRO,PARA PEQUENOS ANGULOS,PADRAO MADEIRA,MONTAGEMNORMAL,TIPO 13N2.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30	R\$ 1.014,05	R\$ 1.113,53	R\$ 30.421,50	R\$ 33.405,85



01.01.07							R\$	1.469.764,72	R\$	1.613.948,64
<b>LUMINÁRIAS E PROJETORES</b>										
01.01.07.01	SCO RJ	21.042.0065-0	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-20 PARA LAMPADA MULTIVAPOR METALICO 100W,SEMI ESFERICA,C/EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO INSTALADO EM BANDEJA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADO,ARO E CARCACA EMALUMINIO INJETADO DE ALTA PRESSAO,GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-55,ACABAMENTO C/TRATAMENTO DE FOSFATACAO E PINTURA POLIESTER,PARAFUSOS DE ACO INOX RECEPTACULO E-27.FORNECIMENTO	UN	280	R\$ 1.075,34	R\$ 1.180,83	R\$ 301.095,20	R\$ 330.632,64	
01.01.07.03	SCO RJ	IP 49.05.0166	Luminaria LRJ-36/1 p/ lampada VS/MVM de 150 W, c/ equipamento auxiliar integrado, tensao 220V, encaixe em tubo com diametro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de aluminio de alta pureza, grau de protecao minima IP-65, receptaculo E-40, especificacao EM-RIOLUZ no 106. Fornecimento	UN	350	R\$ 594,00	R\$ 652,27	R\$ 207.900,00	R\$ 228.294,99	
01.01.07.04	ELEM. EMOP	IP 49.05.0253	Luminaria em aluminio injetado, LRJ-33, (1xVS/MVM 250W), grau de protecao IP-66, vidro curvado, refletor em chapa de aluminio, para encaixe em tubo de 60,5cm, com equipamento auxiliar integrado	UN	280	R\$ 840,00	R\$ 922,40	R\$ 235.200,00	R\$ 258.273,12	
01.01.07.05	ELEM. EMOP	IP 50.05.0303	Luminaria LRJ-32 para lampada vapor de sodio ou multivapor metalico de 400W, IP-66, vidro curvo, corpo em aluminio injetado, para encaixe em tubo com diametro de 60,3mm, com equipamento auxiliar integrado (EM-RIOLUZ no 30), refletor em chapa de aluminio 99,85% conforme especificacao EM-RIOLUZ no 62. Fornecimento.	UN	390	R\$ 860,00	R\$ 944,37	R\$ 335.400,00	R\$ 368.302,74	
01.01.07.11	ELEM. EMOP	IP 50.15.0409	Projeto PRJ-01, modelo IP-67, para lampada a vapor de sodio ou multivapor metalico de 250/400W tubular, em liga de aluminio fundido tipo ASTM-SG-70A ou SAE 323, visor de vidro plano, incolor, temperado, resistente a impactos e choque termico, grau de protecao minimo=IP67, suporte tipo "U", em ferro galvanizado por imersao a quente, conforme especificacao EM-RIOLUZ no 20. Fornecimento.	UN	120	R\$ 660,00	R\$ 724,75	R\$ 79.200,00	R\$ 86.969,52	
01.01.07.17	ELEM. EMOP	21.042.0165-0	PROJETOR PRJ-08,MODELO 1,P/LAMPADA A VAPOR DE SODIO 1000W,MULTIVAPOR METALICO DE 1000/2000W OVOIDE OU TUBULAR,EM LIGA DEALUMINIO FUNDIDO TIPO ASTM-SG-70A OU SAE 323,DEFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ALTA PUREZA(99,85%AL),VISOR DE VIDRO PLANO,INCOLOR,TEMPERADO,SUPORTE TIPO "U",CONFORME DESENHO A4-1625-PDE ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ N\$20.FORNECIMENTO	UN	96	R\$ 3.190,00	R\$ 3.502,94	R\$ 306.240,00	R\$ 336.282,14	





01.01.08				BRAÇOS E SUPORTES				R\$	1.146.251,22	R\$	1.258.698,46		
01.01.08.01	SCO-RJ	IP 49.20.0128	Nucleo duplo para luminarias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento	UN	60	R\$	188,99	R\$	207,53	R\$	11.339,40	R\$	12.451,80
01.01.08.02	SCO-RJ	IP 49.20.0270	Núcleo quadruplo para luminarias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento	UN	85	R\$	305,00	R\$	334,92	R\$	25.925,00	R\$	28.468,24
01.01.08.03	ELEM. EMOP	5803	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO TIPO LONGO. PROJEÇÃO 2530MM, TUBO DE 60MM	UN	1.500	R\$	517,31	R\$	568,06	R\$	775.966,80	R\$	852.089,14
01.01.08.04	ELEM. EMOP	5509	BRACO P/ILUMINACAO PUBLICA, CONSTR.EM TUBO DE ACO GALVANIZ.A FOGO, DIAM. 48,20MM, PROJ.HORIZ.2500MM, PROJ.VERT. 1600MM	UN	1.500	R\$	221,45	R\$	243,17	R\$	332.175,00	R\$	364.761,37
01.01.08.17	ELEM. EMOP	510	RECEPTACULO DE PORCELANA P/LAMPADA, BASE E-27	UN	334	R\$	2,53	R\$	2,78	R\$	845,02	R\$	927,92
01.01.09				INSFRAESTRUTURA ELÉTRICA				R\$	81.422,10	R\$	89.409,61		
01.01.09.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMP,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	12	R\$	520,90	R\$	572,00	R\$	6.250,80	R\$	6.864,00
01.01.09.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMP,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6	R\$	920,57	R\$	1.010,88	R\$	5.523,44	R\$	6.065,29
01.01.09.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMP DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	6	R\$	606,32	R\$	665,80	R\$	3.637,94	R\$	3.994,82



01.01.09.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM	UN	6	R\$ 1.043,94	R\$ 1.146,35	R\$ 6.263,62	R\$ 6.878,08
01.01.09.05	EMOP	COMPOSIÇÃO	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1.000	R\$ 10,55	R\$ 11,58	R\$ 10.547,00	R\$ 11.581,66
01.01.09.06	EMOP	11943	CAIXA POLIMERICA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO COM DIAMETRO SUPERIOR APROX. DE 23CM E ALTURA APROX. DE 25CM, COM TAMPA	UN	300	R\$ 11,69	R\$ 12,84	R\$ 3.507,00	R\$ 3.851,04
01.01.09.07	EMOP	7081	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, T.PRIM.13,8KV, T.SEC.220/127V. REFR.OLEO MINERAL DE 0030KVA	UN	2	R\$ 9.346,15	R\$ 10.263,01	R\$ 18.692,30	R\$ 20.526,01
01.01.09.08	EMOP	4344	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, TRIFASICO, 60HZ, CLASSE 15KV, TENSAO PRIM. 13,8KV, T.SEC.220/127V, REFR.OLEO MIN.0075KVA	UN	2	R\$ 13.500,00	R\$ 14.824,35	R\$ 27.000,00	R\$ 29.648,70



01.01.10							POSTES DE CONCRETO		R\$	650.164,50	R\$	713.945,64
01.01.10.01	EMOP	456	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 7,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	50	R\$ 671,90	R\$ 737,81	R\$ 33.595,00	R\$ 36.890,67			
01.01.10.02	EMOP	2415	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 9,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	50	R\$ 1.320,00	R\$ 1.449,49	R\$ 66.000,00	R\$ 72.474,60			
01.01.10.03	EMOP	2481	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,COM 11,00M DE COMPRIMENTO E CARGA NOMINAL HORIZONTAL NO TOPO DE 200KG,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	50	R\$ 1.621,63	R\$ 1.780,71	R\$ 81.081,50	R\$ 89.035,60			
01.01.10.04	EMOP	11448	POSTE DE CONCRETO,COM SECAO CIRCULAR,RETO,COM 17,00M DE COMPRIMENTO,CONICIDADE REDUZIDA,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UN	100	R\$ 4.694,88	R\$ 5.155,45	R\$ 469.488,00	R\$ 515.544,77			
01.01.11							POSTES DE AÇO		R\$	464.000,00	R\$	509.518,40
01.01.11.01	EMOP	21.003.0056-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO,ALTURA DE 9,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	100	R\$ 3.470,00	R\$ 3.810,41	R\$ 347.000,00	R\$ 381.040,70			
01.01.11.02	EMOP	21.003.0085-0	POSTE DE AÇO,RETO,CONICO CONTINUO OU ESCALONADO,ALTURA DE 7,00M,SEM SAPATA.FORNECIMENTO	UN	50	R\$ 2.340,00	R\$ 2.569,55	R\$ 117.000,00	R\$ 128.477,70			



01.01.12							FERRAGENS E FIXAÇÃO		R\$	155.016,27	R\$	170.223,37
01.01.12.01	ELEM. EMOP	5264	ARMAÇÃO SECUNDARIA, COMPLETA, PARA 2 LINHAS	UN	300	R\$ 25,81	R\$ 28,34	R\$ 7.743,00	R\$ 8.502,59			
01.01.12.02	ELEM. EMOP	11744	CRUZETA Nº 2 DE 2 PINOS. FORNECIMENTO	UN	150	R\$ 102,00	R\$ 112,01	R\$ 15.300,00	R\$ 16.800,93			
01.01.12.03	ELEM. EMOP	11746	CRUZETA Nº 3 DE 6 PINOS. FORNECIMENTO	UN	150	R\$ 167,89	R\$ 184,36	R\$ 25.183,50	R\$ 27.654,00			
01.01.12.10	ELEM. EMOP	21.050.0055-0	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMADAMENTE 150MM.FORNECIMENTO	UN	460	R\$ 42,98	R\$ 47,20	R\$ 19.770,80	R\$ 21.710,32			
01.01.12.11	ELEM. EMOP	21.050.0060-0	CINTA CIRCULAR DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS,DE APROXIMADAMENTE 210MM.FORNECIMENTO	UN	750	R\$ 58,11	R\$ 63,81	R\$ 43.582,50	R\$ 47.857,94			
01.01.12.12	ELEM. EMOP	21.050.0080-0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE (5/8"X1.1/2"),FORNECIMENTO	UN	1.220	R\$ 2,30	R\$ 2,53	R\$ 2.806,00	R\$ 3.081,27			
01.01.12.13	ELEM. EMOP	21.050.0085-0	PARAFUSO COM CABECA SEXTAVADA DE(12X1,75X50)MM.FORNECIMENTO	UN	2.380	R\$ 1,45	R\$ 1,59	R\$ 3.451,00	R\$ 3.789,54			
01.01.12.14	SCO-RJ	IP 99.99.0152	Capa isolante para conector tipo cunha, para instalacao subterranea, tensao de 600V, com isolacao de silicone estabilizado, para uso nos modelos de conectores de1 a 14, padrao RIOLUZ. Forneimento.	UN	650	R\$ 7,43	R\$ 8,16	R\$ 4.829,50	R\$ 5.303,27			
01.01.12.15	ELEM. EMOP	21.050.0010-0	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO,DE 19MMX10M.FORNECIMENTO	UN	700	R\$ 29,30	R\$ 32,17	R\$ 20.510,00	R\$ 22.522,03			
01.01.12.16	ELEM. EMOP	21.050.0015-0	FITA ISOLANTE PLASTICA ADESIVA,DE 19MMX20M.FORNECIMENTO	UN	1.500	R\$ 5,35	R\$ 5,87	R\$ 8.025,00	R\$ 8.812,25			
01.01.12.17	ELEM. EMOP	21.015.0184-0	CONJUNTO PARA FIXAÇÃO DE REDE 13,8KV,TRIFASICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS ISOLADORES E FERRAGENS.INSTALACAO	UN	30	R\$ 116,76	R\$ 128,21	R\$ 3.502,80	R\$ 3.846,42			
01.01.13							ATERRAMENTO		R\$	780,30	R\$	856,85
01.01.13.01	EMOP	21.015.0230-0	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO	UN	15	R\$ 52,02	R\$ 57,12	R\$ 780,30	R\$ 856,85			



CUSTOS INDIRETOS - RECURSOS HUMANOS														
02.01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	Qtde P/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Hora (C)	Valor Hora com BDI	Qtde de recurso (D)	Percentual de EPI e Ferramental (E)	Noturno (F)	Periculosidade (G)	Valor total sem BDI (A X B X C X D + E+ F + G = H)	Valor total COM BDI (A X B X C X D + E+ F + G = H)
02.01.01	ELEM EMOP	1985	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR, PARA SERVICOS DE CONSULTORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 206,89	R\$ 248,81	1	3%			R\$ 450.060,23	R\$ 541.242,43
02.01.03	ELEM EMOP	1906	MAO-DE-OBRA DE SECRETARIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 28,69	R\$ 34,50	2	3%			R\$ 121.186,56	R\$ 145.738,96
02.01.04	ELEM EMOP	1921	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 17,54	R\$ 21,09	10	3%			R\$ 381.558,14	R\$ 458.861,82
02.01.05	ELEM EMOP	1912	MAO-DE-OBRA DE ALMOXARIFE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 28,69	R\$ 34,50	1	3%			R\$ 60.593,28	R\$ 72.869,48
02.01.06	ELEM EMOP	1904	MAO-DE-OBRA DE ENCARREGADO PARA SERVICOS DE ILUMINACAO PUBLICA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 40,32	R\$ 48,49	1	3%			R\$ 87.710,52	R\$ 105.480,67
02.01.07	ELEM EMOP	1916	MAO-DE-OBRA ELETROTECNICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 28,69	R\$ 34,50	1	3%			R\$ 62.411,08	R\$ 75.055,56
02.01.08	ELEM EMOP	1983	MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DE CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 24,24	R\$ 29,15	10	3%		30%	R\$ 685.499,44	R\$ 824.381,63
02.01.09	ELEM EMOP	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 24,24	R\$ 29,15	10	3%			R\$ 527.307,26	R\$ 634.139,72
02.01.10	ELEM EMOP	8045	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SEGURANCA DO TRABALHO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	176	12	R\$ 40,32	R\$ 48,49	1	3%			R\$ 87.710,52	R\$ 105.480,67
												<b>R\$2.464.037,03</b>	<b>R\$2.963.250,93</b>	



EQUIPAMENTOS											
03				UN	Qtde p/ Mês (A)	Qtde de meses (B)	Valor Mensal ( C )	Valor Mensal com BDI	Qtde de recurso (D)	Valor Total (A x B x C x D = E)	Valor Total com BDI
03.01			EQUIPAMENTOS								
03.01.01	EMOP	19.004.0210-0	VEICULOS DE PASSEIO,5 PASSAGEIROS,MOTOR BICOMBUSTIVEL (GASOLINA E ALCOOL) DE 1,6 LITROS,COM AR CONDICIONADO,DIRECAO HIDRAULICA E VIDROS DIANTEIROS ELETRICOS,EXCLUSIVE MOTORISTA	MÊS	1,000	R\$ 12,00	R\$ 7.719,44	R\$ 9.283,40	3	R\$277.899,84	R\$334.202,35
03.01.03	EMOP	05.100.0900-0	UNIDADE REF.P/COMPL.ADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA,TEL.ENERGIA ELETTRICA,MAT.LIMPEZA E ESCRITORIO,COMPUTADORES,LICENCA OBRA,MOVEIS E UTENSILIOS,AR COND.BEBEDOURO,ART,RRT,FOTOGRAFIASUNIFORMES,DIARIAS,E XAMES ADMISSIOAIS PERIODICOS E DEMISSIOAIS,CURSO CAPACITACAO/TREINAMENTO E ITENS COMPLEMENTEM AS DESP.NECESS.EXCL.DESPESAS SUBSIDIOS ALIM.E TRANSPORTE PESSOAL	UN	393,400	R\$ 12,00	R\$ 31,48	R\$ 37,86	1	R\$148.610,78	R\$178.719,33
03.01.04	SCO RJ	EQ.05.05.0450	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 186,70	R\$ 224,53	10	R\$2.760.172,80	R\$3.319.383,81
03.01.04	SCO RJ	EQ.05.05.0453	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 106,22	R\$ 127,74	10	R\$673.009,92	R\$809.361,73
03.01.05	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - HORA PRODUTIVA	CHP	123,200	R\$ 12,00	R\$ 220,20	R\$ 264,81	1	R\$325.543,68	R\$391.498,83
03.01.04	ELEM. SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CH E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 - HORA IMPRODUTIVA	CHI	52,800	R\$ 12,00	R\$ 47,79	R\$ 57,47	1	R\$30.279,74	R\$36.414,42
										<b>R\$4.215.516,77</b>	<b>R\$5.069.580,47</b>



RESUMO DO ORÇAMENTO	VALOR	BDI DE 9,81% FORNECIMENTO	BDI DE 20,26% SERVIÇOS	VALOR TOTAL:
MATERIAIS RELEVANTES E INSUMOS	R\$ 7.682.771,49	R\$ 753.679,88		R\$ 8.436.451,37
CUSTO DE MAO DE OBRA	R\$ 2.464.037,03		R\$ 499.213,90	R\$ 2.963.250,93
EQUIPAMENTOS	R\$ 4.204.002,64		R\$ 851.730,94	R\$ 5.055.733,58
	R\$ 14.350.811,16	R\$ 753.679,88	R\$ 1.350.944,84	R\$ 16.455.435,88

**NOTA 01:**

Os materiais são em valores de cotação ou Tabela EMOP.

**NOTA 02:**

A mão-de-obra é considerada ao longo do tempo de duração de 12 meses.

**NOTA 03:**

Planilha orçamentária conforme ANEXOS do Termo de Referência.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



METAS ITENS DE OBRAS / SERVIÇOS		VALOR PREVISTO	PERÍODO												
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	
01 - MÃO DE OBRA	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	valor R\$	R\$ 2.464.037,03	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.336,34	205.337,32
02 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
	valor R\$	R\$ 4.204.002,64	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.333,41	350.335,09	
03 - ILUMINAÇÃO PÚBLICA - MATERIAIS	%	100,00%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
	valor R\$	R\$ 7.682.771,49	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.230,70	640.233,77	
<b>BDI DE 20,26%</b>	Valor R\$	R\$ 1.350.944,84	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.578,69	112.579,23	
<b>BDI DE 9,81%</b>	R\$	R\$ 753.679,88	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	62.806,66	
<b>TOTAL</b>	Valor R\$	<b>R\$ 16.455.435,88</b>													
<b>TOTAL MENSAL</b>			1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.285,80	1.371.292,08	
<b>PERCENTUAL</b>			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	
<b>PERCENTUAL ACUMULADO</b>			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	
			Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	



## BDI - SERVIÇOS

### DEMONSTRATIVO DA DECOMPOSIÇÃO DO B.D.I SEGUNDO TCU

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S + G	0,70%
TAXA DE RISCO		R	0,90%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,50%
TAXA DE LUCRO		L	4,50%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB (INSS)		
SOMA =			<b>18,25%</b>

#### BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Formula do BDI}$$

AC = Taxa de ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 S = Taxa de SEGURO  
 R = Taxa de RISCOS  
 G = Taxa de GARANTIAS  
 DF = Taxa de DESPESAS FINANCEIRAS  
 L = Taxa de LUCRO/REMUNERAÇÃO  
 I = Taxa de incidência de IMPOSTOS (PIS, COFINS E ISS)

<b>B.D.I COM</b>	
<b>APLICAÇÃO DA</b>	<b>20,26%</b>
<b>FÓRMULA</b>	<b>---&gt;</b>

#### NOTA 01:

Fórmula do BDI conforme ANEXOS do Termo de Referência.

## BDI - FORNECIMENTO

## DEMONSTRATIVO DA DECOMPOSIÇÃO DO B.D.I SEGUNDO TCU

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	1,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S + G	0,30%
TAXA DE RISCO		R	0,55%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,85%
TAXA DE LUCRO		L	3,00%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		0,00%
	CPRB (INSS)		
SOMA =			<b>9,35%</b>

### BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Formula do BDI}$$

AC = Taxa de ADMINISTRAÇÃO CENTRAL  
 S = Taxa de SEGURO  
 R = Taxa de RISCOS  
 G = Taxa de GARANTIAS  
 DF = Taxa de DESPESAS FINANCEIRAS  
 L = Taxa de LUCRO/REMUNERAÇÃO  
 I = Taxa de incidência de IMPOSTOS (PIS, COFINS E ISS)

<b>B.D.I COM APLICAÇÃO DA FÓRMULA</b>	<b>9,81%</b> --->
---	----------------------

#### NOTA 01:

Fórmula do BDI conforme ANEXOS do Termo de Referência.

## COTAÇÕES

### REATOR EXTERNO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 2000W



seuelétrico

Digite o que você procura



Minha Conta



Carrinho vazio

Lâmpadas LED

Transformadores

Reator

Lâmpadas Sódio/Metálico

OFERTAS

INÍCIO / REATOR / METÁLICO

## Reator Metálico Externo Pintado 2000W 220V

CÓDIGO: 90820019900 | MARCA: DEMAFE

**R\$ 599,68**

até 6x de R\$ 99,94 sem juros

Quant: 1

Estoque: 15 dias úteis

Parcelas	
1x de R\$ 599,68 sem juros	7x de R\$ 98,26
2x de R\$ 299,84 sem juros	8x de R\$ 87,13
3x de R\$ 199,89 sem juros	9x de R\$ 78,42
4x de R\$ 149,92 sem juros	10x de R\$ 71,15
5x de R\$ 119,94 sem juros	11x de R\$ 65,69
6x de R\$ 99,95 sem juros	12x de R\$ 60,77
<b>ptx</b> R\$ 599,68	
<b>Itaú</b> R\$ 599,68	

Calcule o frete

CEP:



HOME

QUEM SOMOS

LOJA VIRTUAL

MINHA CONTA

CONTATO

LOJA



## REATOR VAPOR METÁLICO 2000W 220V EXTERNO VTE2000A26IG PHILIPS

R\$799,59

Quant: 1

REF: 2010000053980

CATEGORIA: Materiais Elétricos

PRODUTOS RELACIONADOS

Lei de acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF



**oba, cupom!** use no app! **ganhe 10% de desconto** com o cupom: **SALDAO10** confira as regras

pagina inicial > casa e construção > iluminação > lâmpadas > reator

**PHILIPS**

### REATOR ELETRONICO 2000W

Reator eletrônico philips p/lâmpada metálica 2000W 277 A 480V mhn-seh

★★★★★ faça a 1ª pergunta

reator eletrônico philips p/lâmpada metálica 2000W 277 A 480V mhn-seh elétronica é uma distribuidora com mais de 10 anos no mercado e comercializa as melhores marcas no mercado de Iluminação Residencial e Comercial. A Philips é uma ...

[mais informações](#)

voltagem: 220V

[política de troca e devolução](#)

R\$ 4.267,99 **-55%**

## R\$ 1.204,50

à vista no cartão de crédito

R\$ 1.267,90 em até 6x de R\$ 158,48

[mais formas de pagamento](#)

ganhe R\$ 2,00 de volta na Ame pagando com cartão de crédito.

calcular frete e prazo

Digite seu CEP

Este produto é vendido por VALEPINHO e entregue por Americanas, que garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

you also might like

Reator eletrônico philips p/lâmpada metálica 2000w 277 a 480v mhn-seh

**PHILIPS**

### REATOR ELETRONICO 2000W

Vendido por **Elétrica 5 Estrelas**  
Entregue por **MAGALU**

R\$ 3.269,00

## R\$ 1.197,00

no PIX (5% de desconto)

Cartão de crédito sem juros R\$ 1.250,00 10x de R\$ 125,00

Calcular frete e prazo

O que você viu está aqui

Leide acesso à informação Portal da Transparência



LÂMPADA VAPOR METALICO 1000W

Lei de acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF

MÉDIA	MEDIANA	MENOR
R\$ 164,89	R\$ 164,89	R\$ 164,89

Quantidade total de registros: 1  
Registros apresentados: 1 a 1

#### FILTROS APLICADOS

Descrição

Descrição Complementar

LÂMPADA VAPOR METÁLICO, LAMPADA VAPOR METALICO LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000 W

## RESULTADO 1

### DADOS DA COMPRA

Identificação da Compra: 00007/2020

Número do Item: 00194

Objeto da Compra: Pregão Eletrônico - Registro de preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos, visando atender as necessidades do 19º Batalhão de Caçadores e as Organizações Militares participantes do Grupo de Controle e Acompanhamento de Licitação (GCAL) da 6ª Região Militar.

Quantidade Ofertada: 386

Valor Proposto Unitário: R\$ 241,33

Valor Unitário do Item: R\$ 164,89

Código do CATMAT: 42323

Descrição do Item: LÂMPADA VAPOR METÁLICO, LAMPADA VAPOR METALICO

Descrição Complementar:

Unidade de Fornecimento: UNIDADE

Modalidade da Compra: Pregão

Forma de Compra: SISRP

Marca: OUROLUX

Data do Resultado: 17/09/2021

### DADOS DO FORNECEDOR

Nome do Fornecedor: RC TEIVE COMERCIO E DISTRIBUICAO LTDA

CNPJ/CPF: 04176836000100

Porte do Fornecedor: Pequena Empresa

### DADOS DO ÓRGÃO

Número da UASG: 160033 - 19 BATALHAO DE CACADORES

Órgão: COMANDO DO EXERCITO

Órgão Superior: MINISTERIO DEFESA

REATOR VAPOR METÁLICO 1000W

MEDIA **R\$ 169,82**      MEDIANA **R\$ 186,00**      MENOR **R\$ 34,10**

FILTROS APLICADOS

Descrição

REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO USO: EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA: 1000 W, WL, TENSÃO NOMINAL: 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL: 60 HZ, FATOR POTÊNCIA: > OU = 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; PICO TENSÃO 3,5, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305, VARIAÇÃO TEMPERATURA: MAX. 90 °C

Descrição Complementar

REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO, TIPO USO EXTERNO, POTÊNCIA NOMINAL LÂMPADA 1000 W, WL, TENSÃO NOMINAL 220 V, FREQUÊNCIA NOMINAL 60 HZ, FATOR POTÊNCIA > OU = 0,96, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: IGNITOR E CAPACITOR INCORPORADOS; PICO TENSÃO 3,5, TIPO DESCARGA: ALTA PRESSÃO, NORMAS TÉCNICAS: NBR 14305, VARIAÇÃO TEMPERATURA: MAX. 90 °C

Lei de acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF

Quantidade total de registros: 12  
Registros apresentados: 1 a 12

Identificação da Compra	Número do Item	Modalidade	Código do Item CATMAT	Descrição do Item	Descrição Complementar	Unidade de Fornecimento	Quantidade Ofertada	Valor Unitário	Fornecedor	Órgão	UASG	Data da Compra
00011/2021	00008	Pregão	433619	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO		UNIDADE	300	R\$34,10	EDER JUNIOR G. LOPES	ESTADO DO PARA	980491 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAUJUBA	20/08/2021
00019/2021	00057	Pregão	433619	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO		UNIDADE	500	R\$40,89	F M SERVICOS COMBINADOS LTDA	ESTADO DO MATO GROSSO	988989 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPUTANGA/MT	02/07/2021
00011/2021	00067	Pregão	433619	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO		UNIDADE	350	R\$45,4571	KELFONTE COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO EIRELI	ESTADO DO PARA	980491 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MOCAUJUBA	20/08/2021
00039/2021	00093	Pregão	433619	REATOR LÂMPADA VAPOR METÁLICO		UNIDADE	250	R\$55,70	GYN LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	ESTADO DE GOIAS	989221 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS	26/10/2021

Relatório gerado em: 08/07/2022 às 14:17  
Fonte: paineldeprecos.planejamento.gov.br



001106/2022	00062	Dispensa de Licitação	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	380	R\$194,53	MILES COMERCIO E SERVICOS EIRELI	ESTADO DE GOIAS	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA HELENA DE GOIAS	23/09/2021
00031/2021	00137	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	35	R\$185,75	MIL WATTS COMERCIO DE MATERIAS ELETRICOS LTDA	COMANDO DA AERONAUTICA	120641 - BASE AEREA DE PORTOVELHO	22/11/2021
00034/2021	00035	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	100	R\$186,74	TEC LIGHT INDUSTRIA E COMERCIO DE REATORES EIRELI	ESTADO DO RIO DE JANEIRO	985899 - PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DA BARBARRA	23/09/2021
00037/2021	00205	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	50	R\$194,28	ELETTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAS ELETRICOS LTDA	ESTADO DA BAHIA	983713 - PREFEITURA MUNICIPAL DE MARAGOGIPE/BA	15/12/2021
00039/2021	00090	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	90	R\$237	MIL WATTS COMERCIO DE MATERIAS ELETRICOS LTDA	ESTADO DE GOIAS	989221 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS	26/10/2021
00039/2021	00099	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	20	R\$298	ELETTRICA LUZ COMERCIAL DE MATERIAS ELETRICOS LTDA	ESTADO DE GOIAS	989221 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS	26/10/2021
00039/2021	00074	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	75	R\$298	ADRIANA LEME ALVES MATERIAS ELETRICOS	ESTADO DE GOIAS	989221 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS	26/10/2021
00039/2021	00073	Pregão	433619	REATOR LAMPADA VAPOR METALICO	UNIDADE	225	R\$399,28	GYN LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	ESTADO DE GOIAS	989221 - PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPOLIS	26/10/2021

Lei de acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF

Relatório gerado dia: 08/07/2023 às 14:17  
Fonte: paineldaprecos.planejamento.gov.br



## COMPOSIÇÕES

ITEM: 01.01.09.01

01.01.09.01	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	12	R\$	520,90	R\$	572,00	R\$	6.250,80	R\$	6.864,00
	ELEM. EMOP	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,200	R\$	10,65	R\$	12,78				
	ELEM. EMOP	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,102	R\$	338,06	R\$	34,48				
	ELEM. EMOP	12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	1,440	R\$	306,99	R\$	442,07				
	ELEM. EMOP	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1,010	R\$	31,26	R\$	31,57				

ITEM: 01.01.09.02

01.01.09.02	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,EXCLUSIVE TAMPA,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA	UN	6	R\$	920,57	R\$	1.010,88	R\$	5.523,44	R\$	6.065,29
	ELEM. EMOP	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,400	R\$	10,65	R\$	14,91				
	ELEM. EMOP	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,170	R\$	338,06	R\$	57,47				
	ELEM. EMOP	12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	2,560	R\$	306,66	R\$	785,06				
	ELEM. EMOP	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2,020	R\$	31,26	R\$	63,14				

ITEM: 01.01.09.03

Lei de acesso à informação - COMSERCAF - Portal da Transparência

01.01.09.03	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M),DE 0,40X0,40X0,60M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	6	R\$ 606,32	R\$ 665,80	R\$ 3.637,94	R\$ 3.994,82
	ELEM. EMOP	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	5,500	R\$ 10,64	R\$ 58,52		
	ELEM. EMOP	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,200	R\$ 10,65	R\$ 12,78		
	ELEM. EMOP	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,050	R\$ 19,37	R\$ 0,97		
	ELEM. EMOP	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,102	R\$ 338,06	R\$ 34,48		
	ELEM. EMOP	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,072	R\$ 360,20	R\$ 25,93		
	ELEM. EMOP	12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	1,440	R\$ 306,99	R\$ 442,07		
	ELEM. EMOP	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	1,010	R\$ 31,26	R\$ 31,57		

## ITEM: 01.01.09.04

01.01.09.04	EMOP	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDOEM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDES REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESURA DE 10CM	UN	6	R\$ 1.043,94	R\$ 1.146,35	R\$ 6.263,62	R\$ 6.878,08
	ELEM. EMOP	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	7,700	R\$ 10,64	R\$ 81,93		
	ELEM. EMOP	349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	1,400	R\$ 10,65	R\$ 14,91		
	ELEM. EMOP	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,050	R\$ 19,37	R\$ 0,97		
	ELEM. EMOP	11.001.0001-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,170	R\$ 338,06	R\$ 57,47		
	ELEM. EMOP	11.001.0005-1	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS	M3	0,110	R\$ 360,20	R\$ 39,62		
	ELEM. EMOP	12.002.0065-1	ALVENARIA PARA CAIXAS ENTERRADAS,ATE 0,80M DE PROFUNDIDADE,DE TIJOLOS MACICOS 7X10X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:2:2,EM PAREDES DE UMA VEZ (0,20M)	M2	2,560	R\$ 306,99	R\$ 785,90		
	ELEM. EMOP	13.001.0030-1	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5CM DE ESPESURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:3	M2	2,020	R\$ 31,26	R\$ 63,14		

## ITEM: 01.01.09.05

01.01.09.05	EMOP	COMPOSIÇÃO	DUTO ANELAR FLEXIVEL,NA COR CINZA CONCRETO,SINGELO,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PARA PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 2",SENDO O DIAMETRO INTERNODE 52,0MM,COM FIO GUIA DE ACO E FORNECIDO COM 2 PLUGUES(TAMPOES)NAS EXTREMIDADES,LANCADO DIRETAMENTE NO SOLO,INCLUSIVE CONEXOES E KIT VEDACAO	M	1,000	R\$	10,55	R\$	11,58	R\$	10.547,00	R\$	11.581,66
	ELEM. EMOP	4440	DUTO ANELAR FLEXIVEL,CINZA CONCRETO,POLIETILENO,P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETRICOS,DN=2",DI=52,0MM,INCL. 2 PLUGS	M	1,000	R\$	8,30	R\$	8,30				
	ELEM. EMOP	4444	CONEXAO I,SECAO CIRC.ROSQ.CORRUG.HELICOIDAL,COR PRETA,POLIET.ALTA DENS.P/UNIAO DUTOS P/PROT.COND.ELET.DN=2"A	UN	0,050	R\$	15,14	R\$	0,76				
	ELEM. EMOP	14345	KIT VEDACAO,COMP.DUAS FITAS MASTIQUE E FILME PVC TRANSP,P/VEDACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS CORRUGADOS,DIAM.NOM.DN=2"	UN	0,050	R\$	29,80	R\$	1,49				



**ANEXO II**

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO  
(Modelo)**

(Papel timbrado da Empresa)

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ.

**Ref. a Concorrência Pública Presencial nº 001/2022.**

**DECLARAÇÃO**

A empresa \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, por seu representante legal \_\_\_\_\_, inscrito  
no CPF nº \_\_\_\_\_, **DECLARA** ter pleno conhecimento do Edital da  
Concorrência Presencial nº \_\_\_\_/2022, e que atende plenamente a todos os requisitos e  
condições de habilitação desta licitação, não havendo nada que nos desabone.

Sem mais para o momento, subscrevemo-nos,

Local e data

Carimbo da Empresa  
Assinatura do Representante Legal

**ANEXO III**

**DE DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ARTIGO 7º DA  
CONSTITUIÇÃO FEDERAL – NÃO EMPREGA MENOR**

À

COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ

Ref. a **Concorrência Pública Presencial nº 001/2022.**

**DECLARAÇÃO**

A sociedade \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, inscrição Estadual/Municipal nº \_\_\_\_\_, por seu representante  
legal \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela  
presente **DECLARAR**, em atendimento ao item \_\_\_\_\_ do Edital, que não possui empregados  
menores de 18 (dezoito) anos trabalhando em horário noturno, em trabalho perigoso ou insalubre,  
e menores de 14 (quatorze) anos, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz,  
observado o disposto no Decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Cabo Frio/RJ, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da licitante

Lei de acesso à informação - Potencial de transparência - COMSERCAF

**ANEXO IV**

**DECLARAÇÃO DE SUBMISSÃO AO EDITAL**

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ

**Ref. a Concorrência Pública Presencial nº 001/2022.**

**DECLARAÇÃO**

A sociedade \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, inscrição Estadual/Municipal nº \_\_\_\_\_, por seu representante  
legal \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela  
presente **DECLARAR**, em atendimento ao item \_\_\_\_\_ do Edital, que se submete às condições  
estabelecidas no Edital em epígrafe, principalmente no que tange ao prazo de entrega do objeto  
da referida licitação.

Cabo Frio/RJ, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da licitante  
Carimbo da empresa

**ANEXO V**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE IMPEDIMENTO DE LICITAR OU CONTRATAR COM ADMINISTRAÇÃO**

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ

**Ref. a Concorrência Pública Presencial nº 001/2022.**

A sociedade \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, inscrição Estadual/Municipal nº \_\_\_\_\_, por seu representante  
legal \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela  
presente **DECLARAR**, para fins de participação nesta Concorrência Pública Presencial por  
Registro de Preço, sob as penas da Lei, que inexistem qualquer fato impeditivo à sua participação  
na licitação citada, que não foi declarada inidônea e não está impedida de contratar com o Poder  
Público de qualquer esfera, ou suspensão de contratar com a Administração, e que se compromete  
a comunicar a ocorrência de fatos supervenientes.

Cabo Frio/RJ, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da licitante  
Carimbo da empresa

Lei de acesso à informação - Portal de Transparência - COMSERCAF



**ANEXO VI**

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU  
EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ

**DECLARAÇÃO**

A sociedade \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, inscrição Estadual/Municipal nº \_\_\_\_\_, por seu representante  
legal \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela  
presente **DECLARAR**, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta  
empresa, na presente data, é considerada:

**MICROEMPRESA**, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 4/12/2006;

**EMPRESA DE PEQUENO PORTE**, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº  
123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º  
da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

Cabo Frio/RJ, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da licitante  
Carimbo da empresa

## ANEXO VII

### MODELO DE TERMO DE ENCERRAMENTO

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ

#### TERMO DE ENCERRAMENTO

A sociedade \_\_\_\_\_, com sede na  
\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº  
\_\_\_\_\_, inscrição Estadual/Municipal nº \_\_\_\_\_, por seu representante  
legal \_\_\_\_\_, inscrito no CPF nº \_\_\_\_\_, vem pela  
presente **DECLARAR**, em atendimento ao Edital, que a documentação constante do ENVELOPE  
Nº 2 (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO) possui \_\_\_\_ (\_\_\_\_\_) folhas, numeradas de  
forma sequencial, incluindo esta folha.

Cabo Frio/RJ, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022.

\_\_\_\_\_  
Representante Legal da licitante  
Carimbo da empresa

**ANEXO VIII**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0XX/2022.  
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 0XX/2022**

**COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF**

No dia xxxxx do mês xxxxxx do ano de 2022, nas dependências da Companhia de Serviços de Cabo Frio - COMSERCAF, com sede no(a) ....., na cidade de Cabo Frio/RJ, inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº ....., neste ato representado pelo seu Presidente ....., nomeado(a) pela Portaria nº ..... de..... de 20XX, publicada no ..... de... de ..... de 2022, inscrito(a) no CPF sob o nº .....portador(a) da Carteira de Identidade nº ....., considerando o julgamento da licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA**, na forma presencial, para REGISTRO DE PREÇOS nº XXXX, Processo Administrativo nº XXX, RESOLVE registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Decreto Federal nº 7.892/2013 e suas alterações, e em conformidade com as disposições a seguir:

**1. DO OBJETO**

- 1.1 – A presente Ata tem por objeto o **Registro de Preços para** Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção da rede de iluminação pública do Município de Cabo Frio, incluindo atividades preventivas e corretivas, nos termos e especificações qualitativas e quantitativas constantes no **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos**, abrangendo as macro-áreas georreferenciadas do Município, incluindo o fornecimento de materiais.
- 1.2 Edital de Concorrência Pública nº XXX/2022, que é parte integrante desta Ata, assim como a proposta vencedora, independentemente de transcrição.

**2. DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

- 1.1 – O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor (es) e as demais condições ofertadas na(s) proposta(s) são as que seguem:

<i>Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante)</i>					
Item	Descrição	Un.	Qtd.	Unitário	Total
01	...				

**3. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

3.1 – Esta Ata de Registro de preços é documento vinculativo, de caráter obrigacional, com efeito de compromisso de fornecimento, para futura e eventual solicitação, nos termos definidos do Processo nº xx/xx, Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº xx/2022 e dos seus anexos.

3.1.1 – A contratação com o fornecedor registrado não é obrigatória e será realizada de acordo com a necessidade da Companhia de Serviços de Cabo Frio - COMSERCAF.

3.2 – A validade da Ata de Registro de Preços será de 12 (doze) meses, contados a partir do(a)....., não podendo ser prorrogada.

#### **4. DOS LOCAIS DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

4.1 – Os locais de execução dos serviços objeto do registro de preços estão listados no Anexo I(Projeto Básico) e será descrito também na Ordem de Serviço.

#### **5. DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

5.1 – As condições de execução dos serviços constam do Edital, do Projeto Básico e da ordem de Serviços.

#### **6. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

##### **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:**

**UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 001 – Companhia de Serviço de Cabo Frio - COMSERCAF**

**PROJETO/ATIVIDADE: 25.752.0042 2038 – Manutenção do Programa de Iluminação.**

**ELEMENTO DE DESPESA: 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica.**

#### **7. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

7.1. O pagamento será efetuado pela Companhia de Serviço de Cabo Frio - COMSERCAF, sempre observado o prazo de 30 (trinta) dias de acordo com as quantidades fornecidas no período, após a liquidação para pagamento para o posterior pagamento, mediante a apresentação da Nota Fiscal e de acordo com as quantidades conforme Ordem de Serviço emitida pelo setor responsável, levando em consideração a disponibilidade financeira da CONTRATANTE, na forma do artigo 62 da Lei Federal no 4.320/1964.

7.2. Os pagamentos estão condicionados a apresentação das notas fiscais até o dia 05 (cinco) do mês subsequente da entrega do material ou da prestação do serviço, devidamente atestadas pelo servidor nomeado como fiscal do contrato e mais um funcionário cujos itens deverão corresponder ao valor e quantitativo especificados no presente contrato.

7.3. As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à contratada para as devidas correções. Nesse caso, o prazo que trata o Parágrafo Primeiro começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal devidamente corrigida.

7.4. O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, como também, o valor dos pagamentos eventualmente antecipados, observarão ao disposto na alínea “d”, inciso XIV, do artigo 40, da Lei Federal no 8.666/1993.

7.5. A compensação financeira, por eventuais antecipações, será descontada a taxa de 1% da data do recebimento do documento de cobrança (nota fiscal).

7.6. Por eventuais atrasos, incidirá a taxa de 0,033% (trinta e três milésimos por cento), por dia de atraso, a título de compensação financeira.

7.7. A empresa inscrita no Simples deverá informar essa condição para fins de retenção diferenciada dos impostos devidos.

7.8. Correrão por conta exclusiva da empresa contratada, conforme artigo 71, caput e § 1º da Lei Federal nº 8.666 de 1993:

a) Todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto da contratação;

b) Contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguros e acidentes pessoais, taxas, emolumentos e outras despesas que se façam necessárias;

7.9. Em caso de devolução da fatura/nota fiscal para correção, o prazo para pagamento passará a fluir após a sua reapresentação.

7.10. Em eventuais atrasos no pagamento, quando por culpa exclusiva da CONTRATANTE; após o lapso temporal de 180 dias, o valor devido será atualizado, da data do vencimento à do efetivo pagamento, pela variação percentual do IPCA Esp. IBGE – Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, ou outro índice que venha substituí-lo, acrescido de juros moratórios na ordem de 0,5% ao mês.

## 8. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos**, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT e demais especificações e normas de execução dos serviços que a COMSERCAF venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a participar de reuniões, convocadas pela COMSERCAF, mantendo-a informada permanentemente sobre o andamento dos serviços e, ainda, apresentar, se for o caso, os relatórios parciais e o final dentro dos prazos estabelecidos.

A Contratada obriga-se a comunicar à COMSERCAF, todas as circunstâncias ou empecilhos que, constituindo motivos de força maior, impeçam ou venha a impedir a correta execução dos serviços.

A Contratada deverá assumir, quanto aos materiais retirados das unidades de iluminação, a responsabilidade e o custeio pela respectiva guarda, transporte e descarga nos locais apropriados, conforme definido neste **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos**.

A Contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio Municipal, objeto do presente, assumindo responsabilidades pela sua integridade, responsabilizando-se pelos seus agentes ou por terceiros.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos pela PMCF, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

A Contratada obriga-se a manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados e com EPI's cumprindo as determinações do Ministério do Trabalho por meio de suas NR's 06, 10 e 35.

A contratada deverá manter em arquivo todas as fichas de serviços executados durante a vigência do contrato.

Para o início das atividades de prestação de serviço a Contratada deverá atender todas as exigências estipuladas no **Edital**, Projeto Básico **e seus Anexos** a serem constatadas pela Fiscalização da COMSERCAF.

## 9. REVISÃO E CANCELAMENTO

9.1 – A Administração realizará pesquisa de mercado periodicamente, em intervalos não superiores a 180 (cento e oitenta) dias, a fim de verificar a vantajosidade dos preços registrados nesta Ata.

9.2 – Os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo do objeto registrado, cabendo à Administração promover as negociações junto ao(s) fornecedor(es).

9.3 – Quando o preço registrado tornar-se superior ao preço praticado no mercado por motivo superveniente, a Administração convocará o(s) fornecedor(es) para negociar(em) a redução dos preços aos valores praticados pelo mercado.

9.4 – O fornecedor que não aceitar reduzir seu preço ao valor praticado pelo mercado será liberado do compromisso assumido, sem aplicação de penalidade.

9.4.1 – A ordem de classificação dos fornecedores que aceitarem reduzir seus preços aos valores de mercado observará a classificação original.

9.5 - Quando os preços do mercado tornar-se superior aos preços registrados e o fornecedor não puder cumprir o compromisso, a Administração poderá:

9.5.1 – Liberar o fornecedor do compromisso assumido, caso a comunicação ocorra antes do pedido de fornecimento, e sem aplicação de penalidade se confirmada a veracidade dos motivos e comprovantes apresentados; e

9.5.2 – Convocar os demais fornecedores para assegurar igual oportunidade de negociação.

9.6 – Não havendo êxito nas negociações, o órgão gerenciador deverá proceder à revogação desta ata de registro de preços, adotando as medidas cabíveis para obtenção da contratação mais vantajosa.

9.7– O registro do fornecedor será cancelado quando:

9.7.1– Descumprir as condições da ata de registro de preços;

9.7.2 – Não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;

9.7.3 – Não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou

9.7.4 – Sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).

9.8 – O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:

9.9. – Por razão de interesse público; ou

9.9.1– A pedido do fornecedor.

## 10. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

10.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 10.520/2002 e art. 55 do Decreto Municipal n.º6.279/2020, a Contratada que:

10.1.1. Inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;

10.1.2. Ensejar o retardamento da execução do objeto;

10.1.3. Falhar ou fraudar na execução do contrato;

10.1.4. Comportar-se de modo inidôneo;

10.1.5. Cometer fraude fiscal;

10.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

10.2.1. Advertência, por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

10.2.2 Multa moratória de 3 % (três por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10 (dez) dias;

10.2.2.1. Multa compensatória de 10 % (dez por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto;

10.2.3. Em caso de inexecução parcial, a multa compensatória, no mesmo percentual do subitem acima, será aplicada de forma proporcional à obrigação inadimplida;

10.2.4. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até cinco anos;

10.2.5. Impedimento de licitar e contratar com órgãos e entidades do Município pelo prazo de até 05 anos, nos moldes do art. 14 do Decreto Municipal 4.918/2013 c/c Art.87,IV da 8.666/93;

10.2.5.1. A Sanção de impedimento de licitar e contratar prevista neste subitem também é aplicável em quaisquer das hipóteses previstas como infração administrativa.

10.2.6. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

10.3. As sanções previstas nos subitens 13.2.1, 13.2.3, 13.2.4 e 13.2.5 poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

10.4. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

10.4.1. Tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

10.4.2. Tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

10.4.3. Demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

10.5. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999 e Decreto Municipal nº 4.918 de 8 de maio de 2013.

10.6. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

## 11. DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

11.1. Nos termos do art. 67 Lei nº 8.666, de 1993, será designado representante para acompanhar e fiscalizar a entrega dos bens, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução e determinando o que for necessário à regularização de falhas ou defeitos observados.

11.1.1 A fiscalização de que trata o item anterior não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas ou vícios redibitórios, e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Administração ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.2 O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos funcionários eventualmente envolvidos, determinando o que for necessário à regularização das falhas ou defeitos observados e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

## 12. CONDIÇÕES GERAIS

12.1 – As condições gerais do fornecimento, tais como os prazos para entrega e recebimento do objeto, as obrigações da Administração e do fornecedor registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Edital que deu origem a esta Ata, bem como no **Edital**, Projeto Básico e seus Anexos.

12.2- Para firmeza e validade do pactuado, a presente Ata foi lavrada em 03 (três) vias de igual teor, que, depois de lida e achada em ordem, vai assinada pelas partes.



..... de..... de 20.....

Assinaturas

\_\_\_\_\_  
Companhia de Serviços de Cabo Frio - COMSERCAF

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE(S) LEGAL(IS) DO(S) FORNECEDOR(S) REGISTRADO(S)

TESTEMUNHAS:

\_\_\_\_\_

## ANEXO IX MINUTA DE CONTRATO

CONTRATO nº XXX/202X.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº XX/202X – sessão pública: Presencial

PROCESSO ADMINISTRATIVO nº XXX/202X.

EMPENHO: XXX/202X.

CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A COMPANHIA DE SERVIÇO DE CABO FRIO - COMSERCAF, AQUI DESIGNADA “CONTRATANTE” E A EMPRESA XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, AQUI DESIGNADA “CONTRATADA” PARA A PRESTAÇÃO DO SERVIÇO DE XXXXXXXXXXXX.

A Companhia de Serviço de Cabo Frio – COMSERCAF, devidamente inscrita no CNPJ sob o nº 17.572.121/0001-00, com sede na Estrada Nelore, 200, Monte Alegre, Cabo Frio / RJ, neste ato representada pelo Presidente, sr. Heitor Pinto da Fonseca Junior, residente nesta cidade, e a empresa XXXXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ sob o nº xxxx/00xx-xx, situada no endereço XXXXXXXXXXXX, nº XXX – XXXXXXXXXXXX – XXXXXX – XXXXXXXX / XX, neste ato representada pelo sr.(a) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, portador da C.I. XXXXXXXX, expedida por XXXXX/XX, inscrito no CPF sob o nº XXXXXXXXXXXX, residente e domiciliado na XXXXXXXX- Nº XXX – XXXXXXXXXXXXX – XXXXX/XX, firmam o presente contrato, sendo as partes doravante denominadas, respectivamente, CONTRATANTE e CONTRATADA, ato jurídico administrativo oriundo do Processo Administrativo nº XXXX/20XX instaurado com fundamento na Lei Federal nº 8.666/93, que originou a CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº xxxx/20XX, com fundamento no Decreto Federal nº7.892/2013, e suas alterações, pelas Cláusulas seguintes:

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Contratação de empresa para o serviço de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, obedecendo as especificações constantes do Edital de Licitação e seus anexos, oriundos do Processo Administrativo nº XXXX/202X.

A empresa vencedora XXXXXXXXXXXXXXXX, fica obrigada a prestar os serviços descritos no **Edital de Licitação**, Projeto Básico e seus Anexos, conforme abaixo discriminados:

Item	Descrição	Quantidade (?)	Valor Unitário	Valor Total
XX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XX	R\$ XXXXXX	R\$ XXXXX

### PARÁGRAFO PRIMEIRO

O presente Contrato se fundamenta na Lei Federal 8666/1993, integrando o Processo Administrativo nº XXXX/202X, e tem como seus anexos documentos daquele processo que as partes declaram ter pleno conhecimento e aceitam como suficientes para, em conjunto com este contrato, definir o objeto contratual e permitir o seu fiel e integral cumprimento.

### CLÁUSULA SEGUNDA – DA LICITAÇÃO E DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA DA CONTRATADA

Para celebração do presente contrato foi instaurado o procedimento licitatório através do Processo Administrativo nº XXX/20XX, adotada a modalidade CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º: XXX/20XX, Lei Federal nº 8.666/93, com sessão pública **presencial**, pelo **sistema de registro de preços, tipo menor preço global**, ao qual a CONTRATANTE e a CONTRATADA encontram-se estritamente vinculadas ao seu **Edital**, Projeto Básico e seus Anexos e a proposta da licitante que venceu o certame.

### CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR

O valor do serviço contratado é de R\$ XXXXXXX (\_\_\_\_\_), podendo o pagamento ser fracionado conforme a execução do serviço na quantidade e forma solicitadas pela Autarquia segundo a necessidade por ela especificada.

## CLÁUSULA QUARTA – DA SUJEIÇÃO DAS PARTES

Todas as Cláusulas deste Contrato estão sujeitas a normas da Lei Federal 8666/1993, Decreto Federal nº7.892/2013, e legislação complementar, que servirão de base para a resolução dos casos omissos a este instrumento na esfera administrativa ou, em caso de inviabilidade, na esfera judicial.

## CLÁUSULA QUINTA – ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

A CONTRATADA obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões, que a CONTRATANTE resolva fazer até 25% (vinte e cinco por cento) do valor do presente Contrato, de acordo com os preços apresentados na proposta, na forma do §1º, do artigo 65, da Lei Federal 8666/1993.

## CLÁUSULA SEXTA – DOS RECURSOS FINANCEIROS

As despesas decorrentes do material adquirido correrão por conta da Dotação orçamentária de nº XXXXXXX. Elemento de Despesa – XXXXXXXX – XXXXXXXXXXXXXXXX. Projeto/Atividade XXXX – XXXXXXXXXXXXXXXX. Fonte XXX – XXXXXXXXXXXXXXXX.

## CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO

A vigência deste instrumento contratual para cobrir as necessidades da Autarquia será de XX (XXXXX), com início para o cumprimento a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado conforme a Lei Federal 8666/1993.-

## CLÁUSULA OITAVA - DO PAGAMENTO

O pagamento será efetuado pela Companhia de Serviço de Cabo Frio - COMSERCAF, sempre observado o prazo de 30 (trinta) dias de acordo com as quantidades fornecidas no período, após a liquidação para pagamento para o posterior pagamento, mediante a apresentação da Nota Fiscal e de acordo com as quantidades conforme Solicitação emitida pelo setor responsável, levando em consideração a disponibilidade financeira da CONTRATANTE, na forma do artigo 62 da Lei Federal nº 4.320/1964.

### PARÁGRAFO PRIMEIRO

Os pagamentos estão condicionados a apresentação das notas fiscais até o dia 05 do mês subsequente a prestação do serviço do mês anterior, devidamente atestadas por um servidor autárquico ou, conforme o caso, pelo relatório de recepção, e pelo(s) servidor(es) autárquico(s) nomeado(s) como fiscal(is) do contrato, e cujos itens deverão corresponder ao valor e especificações descritas no presente contrato.

### PARÁGRAFO SEGUNDO

As notas fiscais que apresentarem incorreções serão devolvidas à CONTRATADA para as devidas correções. Neste caso, o prazo que trata o Parágrafo Primeiro começará a fluir a partir da data de apresentação da nota fiscal devidamente corrigida.

### PARÁGRAFO TERCEIRO

O valor dos pagamentos eventualmente efetuados com atraso, como também, o valor dos pagamentos eventualmente antecipados, observarão ao disposto na alínea “d”, inciso XIV, do artigo 40, da Lei Federal nº 8666/1993.

### PARÁGRAFO QUARTO

A compensação financeira, por eventuais antecipações, será descontada a taxa de 1% (um por cento) ao mês, calculada *pro rata die*, entre o dia do pagamento e o trigésimo dia da data do recebimento do documento de cobrança (nota fiscal).

#### PARÁGRAFO QUINTO

Por eventuais atrasos, a compensação financeira incidirá juros a taxa fixada de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês.

#### PARÁGRAFO SEXTO

A empresa inscrita no Simples deverá informar essa condição para fins de retenção diferenciada dos impostos devidos.

#### PARÁGRAFO SÉTIMO

Correrão por conta exclusiva da empresa contratada, conforme artigo 71, caput e § 1º da Lei Federal nº 8.666 de 1993:

- a) todos os impostos e taxas que forem devidos em decorrência do objeto da contratação;
- b) contribuições devidas à Previdência Social, encargos trabalhistas, prêmios de seguros e acidentes pessoais, taxas, emolumentos e outras despesas que se façam necessárias;

#### PARÁGRAFO OITAVO

Em caso de devolução da fatura/nota fiscal para correção, o prazo para pagamento passará a fluir após a sua reapresentação.

#### PARÁGRAFO NONO

Em eventuais atrasos no pagamento, quando por culpa exclusiva da CONTRATANTE; após o lapso temporal de 180 dias, o valor devido será atualizado, da data do vencimento à do efetivo pagamento, pela variação percentual do IPCA Esp. IBGE – Índice de Preços ao Consumidor Amplo Especial – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, ou outro índice que venha substituí-lo, acrescido de juros moratórios na ordem de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) ao mês.

### CLAUSULA NONA – DAS OBRIGAÇÕES

#### 9.1 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

A Contratada é obrigada a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições da habilitação e qualificações exigidas na licitação.

De acordo com a Resolução nº 425/98 - CONFEA, a Contratada deverá apresentar a competente Anotação de Responsabilidade Técnica - ART, dentro de 15 (quinze) dias, contados da data da assinatura do Contrato.

A Contratada assumirá integral responsabilidade civil e penal pela boa execução e eficiência dos serviços que realizar, de acordo com o presente **Edital**, Projeto Básico e seus Anexos, bem como pelos danos decorrentes da realização dos referidos trabalhos ou decorrentes do não atendimento dos serviços previstos, inclusive quanto a terceiros.

A Contratada é obrigada a obedecer às exigências do CREA, bem como às prescrições das normas da ABNT e demais especificações e normas de execução dos serviços que a COMSERCAF venha a exigir por razões de ordem técnica ou de conveniência à coletividade.

Correrá por conta exclusiva da Contratada a responsabilidade por quaisquer acidentes de trabalho na execução dos serviços contratados e uso indevido de patentes e/ou direitos autorais.

A Contratada é obrigada a participar de reuniões, convocadas pela COMSERCAF, mantendo-a informada permanentemente sobre o andamento dos serviços e, ainda, apresentar, se for o caso, os relatórios parciais e o final dentro dos prazos estabelecidos.

A Contratada obriga-se a comunicar à COMSERCAF, todas as circunstâncias ou ocorrência que, constituindo motivos de força maior, impeçam ou venha a impedir a correta execução dos serviços.

A Contratada deverá assumir, quanto aos materiais retirados das unidades de iluminação, a responsabilidade e o custeio pela respectiva guarda, transporte e descarga nos locais apropriados, conforme definido **no Edital**, Projeto Básico **e Anexos**.

A Contratada é obrigada a zelar pelo patrimônio Municipal, objeto do presente, assumindo responsabilidades pela sua integridade, responsabilizando-se pelos seus agentes ou por terceiros.

A Contratada é obrigada a recompor, ao término dos serviços, as condições originais, obedecendo aos padrões estabelecidos pela PMCF, dos passeios, leitos carroçáveis e demais logradouros públicos danificados em função dos trabalhos executados pela Contratada.

A Contratada obriga-se a manter seus funcionários devidamente uniformizados e identificados e com EPI's cumprindo as determinações do Ministério do Trabalho por meio de suas NR's 06, 10 e 35.

A contratada deverá manter em arquivo todas as fichas de serviços executados durante a vigência do contrato.

Para o início das atividades de prestação de serviço a Contratada deverá atender todas as exigências estipuladas **no Edital**, Projeto Básico e Anexos a serem constatadas pela Fiscalização da COMSERCAF.

## 9.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

I - Fornecer todas as informações necessárias à adequada realização dos serviços pela CONTRATADA;

II – Pagar à CONTRATADA o valor do objeto, após o recebimento da respectiva Nota Fiscal, nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos e no presente contrato;

III - Notificar a CONTRATADA, por escrito, por meio de e-mail ou correspondência, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, estabelecendo, quando for o caso, prazo para sua regularização;

IV - Acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da CONTRATADA na prestação de serviços ajustada neste contrato, através de colaborador especialmente designado.

V - A CONTRATANTE não se responsabiliza por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução de Contrato ou instrumento equivalente, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## CLAUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

À CONTRATADA, total ou parcialmente inadimplente, serão aplicadas as sanções previstas nos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/93, a saber:

a) advertência, nas hipóteses de execução irregular de que não resulte prejuízo para a prestação dos serviços contratados;

b) multa que não excederá, em seu total, 20% (vinte por cento) do valor do contrato, nas hipóteses de inexecução, com ou sem prejuízo para a prestação dos serviços contratados;

c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento para contratar com a COMSERCAF e com o Município de Cabo Frio, por prazo não superior a dois anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecução de que resulte prejuízo para a prestação dos serviços contratados;

d) declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os seus motivos determinantes ou até que seja promovida a reabilitação perante a autoridade que aplicou a penalidade, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

## PARÁGRAFO PRIMEIRO

A penalidade de multa, estabelecida na alínea “b” desta cláusula, poderá ser aplicada de forma isolada ou cumulativamente com qualquer das demais, podendo ser descontada de eventuais créditos que tenha em face da CONTRATANTE.

## PARÁGRAFO SEGUNDO

Ocorrendo atraso na execução do contrato por culpa da CONTRATADA, ser-lhe-á aplicada multa moratória de 1% (um por cento), por dia útil, sobre o valor da prestação em atraso, constituindo-se a mora independentemente de notificação ou interpelação.

## PARÁGRAFO TERCEIRO

As multas previstas nesta cláusula não têm natureza compensatória e o seu pagamento não elide a responsabilidade da CONTRATADA por danos causados à CONTRATANTE.

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES

11.1 – Pela inexecução total ou parcial deste contrato, a CONTRATANTE poderá, garantida a prévia defesa, aplicar à Contratada as seguintes sanções:

I – Advertência;

II – Multa, que será deduzida dos respectivos créditos, ou cobrados administrativamente ou judicialmente, correspondente a:

a) 0,3% (zero vírgula três por cento) do valor da proposta por dia que exceder ao prazo para entrega do objeto;

b) 10% (dez por cento) pelo descumprimento da obrigação constantes na Nota de Empenho

III – Suspensão, de acordo com o art. 7º, da Lei Federal nº 10.520/2002, da licitante e/ou Contratada, sem prejuízo das demais cominações legais e contratuais, ficará impedido de licitar e contratar com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e suspenso do Cadastro Central de Fornecedores do Município de Cabo Frio, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, na hipótese de:

a) recusar-se a retirar a Autorização de Fornecimento ou assinar o contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

b) deixar de apresentar os documentos discriminados no Edital, tendo declarado que cumpria os requisitos de habilitação;

c) apresentar documentação falsa para participar no certame, conforme registrado em ata, ou demonstrado em procedimento administrativo, mesmo que posterior ao encerramento do certame;

d) retardar a execução do certame por conduta reprovável da licitante, registrada em ata;

e) não manter a proposta após a homologação;

f) desistir de lance verbal realizado na fase de competição;

g) comportar-se de modo inidôneo durante a realização do certame, registrado em ata;

h) cometer fraude fiscal demonstrada durante ou após a realização do certame;

i) fraudar a execução do contrato;

j) descumprir as obrigações decorrentes do contrato.

IV – Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação na forma da lei, perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

11.2 – Não havendo créditos para abatimento da multa, esta deverá ser recolhida aos cofres da CONTRATANTE em até 10 (dez) dias da sua aplicação, sendo que após esta data começarão a correr juros, multas e atualizações monetárias.

11.3 – Caso não seja recolhida no prazo acima, o valor será inscrito em dívida ativa e será promovida a cobrança judicial, sem prejuízo das demais cominações legais.

## PARÁGRAFO ÚNICO

Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo administrativo, assegurado o direito à prévia e ampla defesa.

## **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA CESSÃO OU DA TRANSFERÊNCIA**

O presente contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte, em respeito aos termos do procedimento licitatório a que se submetem as partes contratantes.

## **CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS RESPONSABILIDADES**

A CONTRATADA assume como exclusivamente suas, os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução das obrigações contratadas. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e, ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Contratante ou a terceiros na execução deste contrato.

### **PARÁGRAFO PRIMEIRO**

A CONTRATANTE não responderá por quaisquer ônus, direitos ou obrigações vinculadas à legislação tributária, trabalhista, previdenciária ou securitária, e decorrentes da execução do presente contrato, cujo cumprimento e responsabilidade será, exclusivamente à CONTRATADA, conforme artigo 71, caput e § 1º da Lei 8.666/1993.

### **PARÁGRAFO SEGUNDO**

A CONTRATANTE não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinado.

### **PARÁGRAFO TERCEIRO**

A CONTRATADA manterá, durante toda a execução do contrato, as condições de habilitação e qualificação que lhe foram exigidas na licitação.

## **CLAUSULA DÉCIMA QUARTA - DOS TRIBUTOS E DESPESAS**

Constituirá encargo exclusivo da CONTRATADA o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução de seu objeto.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

15.1 – Este Contrato entrará em vigor na data de sua assinatura pela CONTRATANTE, pela CONTRATADA e pelas testemunhas, tendo o seu cumprimento iniciado bem como os prazos para entrega do objeto contratado contados a partir da expedição da ordem de fornecimento.

15.2 - Os casos omissos neste contrato serão resolvidos de acordo com o que dispõe a Lei Federal 8.666/93, a Lei 10.520/2002 e demais leis complementares que versem sobre o assunto.

15.3 - Vincula-se este contrato ao edital e seus anexos, documentos estes que servirão de base, também, para a solução de eventuais divergências.

## **CLAUSULA DÉCIMA SEXTA - DA SUPERVISÃO**

O presente contrato e sua fiscalização será supervisionado e acompanhado por fiscal(s) do contrato a serem nomeados pela Autoridade administrativa, na forma do artigo 67, da Lei Federal 8.666/93.

## **CLASULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICIDADE DO CONTRATO**

Até o quinto dia útil do mês seguinte ao da assinatura do presente contrato, a CONTRATANTE providenciará sua publicação resumida no Diário Oficial do Município e/ou no Portal da Transparência da COMSERCAF.

## **CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – GESTÃO DO CONTRATO**

As atividades de gestão de fiscalização da execução contratual são o conjunto de ações que têm por objetivo aferir o cumprimento dos resultados previstos pela Administração para os serviços contratados, verificar a regularidade das obrigações previdenciárias, fiscais e trabalhistas, bem como prestar apoio à instrução processual e o encaminhamento da documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos relativos a repactuação, alteração, reequilíbrio, prorrogação, pagamento, eventual aplicação de sanções, extinção dos contratos, dentre outras, com vista a assegurar o cumprimento das cláusulas avençadas e a solução de problemas relativos ao objeto.

O recebimento provisório dos serviços ficará a cargo dos fiscais setorial e administrativo ou do gestor do contrato, e o recebimento definitivo, a cargo do gestor do contrato.

As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, a ser exercidas por servidores, que formarão a equipe de fiscalização, com clara distinção de atividades no exercício dessas atribuições.

Em caso de descumprimento do estabelecido na lei 8.666/93 ou nos itens da seção 8 deste Projeto Básico serão aplicadas sanções conforme previstas no mesmo.

O prazo do contrato será definido a partir do interesse da administração pública podendo ser renovado por igual período.

## **CLAUSULA DÉCIMA NONA - DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

O Adjudicatário, no momento da contratação, deverá prestar garantia do cumprimento integral do contrato no valor de 5% (cinco por cento) do valor total estimado para a contratação, em conformidade com o disposto no art. 56 da Lei 8.666/93, através de Carta Fiança.

A garantia prestada será restituída (e/ou liberada) após o cumprimento integral de todas as obrigações contratuais.

## **CLAUSULA VIGÉSIMA - DO FORO**

O Foro do contrato será o da Comarca de Cabo Frio, excluído qualquer outro.

## **CLAUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA**

Em caso de omissões no presente contrato, serão aplicadas as sanções previstas na Lei 8.666/1993, Lei 10.520/2002 e legislação correlata.

E por estarem assim justas e concordes, as partes assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor e forma, na presença de duas testemunhas abaixo qualificadas.

Cabo Frio, XX de XXXXXX de 20XX.





Processo nºxxxxx/20xx  
Fls: \_\_\_\_\_  
Rubrica: \_\_\_\_\_

COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO - COMSERCAF  
CNPJ Nº 17.572.121/0001-00  
Contratante

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX  
CNPJ NºXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Contratado

Testemunhas:

\_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

Lei de acesso à informação - Portal da Transparência - COMSERCAF

## Anexo X

### **MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

(Esta proposta deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa)

À  
COMPANHIA DE SERVIÇOS DE CABO FRIO  
A/C da COMISSÃO DE LICITAÇÃO.  
(LOCAL DA SESSÃO)  
Praça Tiradentes, s/nº, Centro – Cabo Frio/RJ  
E-mail \_\_\_\_\_ Tel.: \_\_\_\_\_  
**Processo nº xxxxx CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº: 0xx/2022**

Prezados Senhores,

A

sociedade \_\_\_\_\_ Estabele  
cida à \_\_\_\_\_, CNPJ Nº \_\_\_\_\_, vem  
apresentar PROPOSTA DE PREÇOS conforme discriminação abaixo, observadas as  
especificações contidas no Edital de Licitação e no Projeto Básico.

DESCRIÇÃO	QUANT. (KG)	V. UNIT POR KG	VALOR TOTAL
Contratação de empresa especializada para a execução de serviços de manutenção da rede de iluminação pública do Município de Cabo Frio, incluindo atividades preventivas e corretivas, nos termos e especificações qualitativas e quantitativas constantes dos anexos deste TERMO, abrangendo as macro-áreas georreferenciadas do Município, incluindo o fornecimento de materiais.	12	XX,XX	XXXXX,XX

VALOR GLOBAL POR  
EXTENSO: ( \_\_\_\_\_ )

Declara a proponente que no preço proposto estão incluídos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto.

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Cabo Frio/RJ, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2022

\_\_\_\_\_  
Assinatura e Carimbo do CNPJ