

PROJETO BÁSICO

Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.

Nº: COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	4
2. LOCAL DE EXECUÇÃO	5
3. ESCOPO DAS ATIVIDADES.....	5
4. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO	6
5. PRAZOS E VIGÊNCIA	7
5.1 Vigência	7
5.2 Prazo de execução.....	7
6. MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO	7
7. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	9
8. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA.....	10
a) Registro em entidade profissional.....	10
b) Atestados de capacidade técnica	10
c) Indicação de equipe técnica e infraestrutura.....	12
d) Declaração de conhecimento das condições locais.....	12
e) Declaração de Conformidade Ambiental	13
9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO.....	13
9.1 SUBCONTRATAÇÃO	13
9.2 CONSÓRCIO	14
9.3 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO.....	14
9.4 PARCELA DE RELEVÂNCIA	15
9.5 VISTORIA	16
9.6 GARANTIA DE PROPOSTA (CONDIÇÃO DE PRÉ-HABILITAÇÃO)	16
10. OBRIGAÇÕES.....	17
10.1 DA CONTRATADA	17
10.2 DA CONTRATANTE	21
11. DISPOSIÇÕES DAS PROPOSTAS E JULGAMENTO	24
12. SANÇÕES.....	26
ANEXO I	27
1. Fontes cibernéticas.....	27
1.2 Modo de funcionamento	27
2. Fontes Interativas de piso	28
3. Descritivos dos equipamentos para efeitos d'água e luzes	28
4. Serviços de conservação e manutenção	43
5. Limpeza das fontes	43

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

INTRODUÇÃO

O presente Projeto Básico tem por finalidade estabelecer orientações para a **Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari - Bahia**, em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021.

Todos os serviços a serem executados deverão observar integralmente as seguintes diretrizes, normas e padrões técnicos, bem como a legislação vigente aplicável à execução de obras públicas de engenharia:

a. Legislação Aplicável

- Lei Federal nº 14.133/2021 - Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Lei Federal nº 15.210/2025 - Altera a Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021;
- Lei Complementar nº 123/2006 - Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte, e suas alterações posteriores;
- Lei Municipal nº 803, de 11 de julho de 2007 - Dispõe sobre normas locais correlatas aplicáveis à matéria;
- Decreto Municipal nº 7.903/2023 - Regulamenta dispositivos da Lei Federal nº 14.133/2021 no âmbito da Administração Pública Municipal de Camaçari-BA;
- Demais legislações federais, estaduais e municipais correlatas às obras de engenharia, ao meio ambiente, à segurança do trabalho e às contratações públicas.

b. Normas Técnicas e Operacionais

- Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), cabíveis aos serviços de construção civil, com destaque para a NR-18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- Na ausência de normas brasileiras aplicáveis, deverão ser observadas as normas internacionais equivalentes, preferencialmente aquelas editadas por entidades reconhecidas, tais como a ISO (International Organization for Standardization) e a ASTM (American Society for Testing and Materials).

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

c. Sustentabilidade e Conformidade Ambiental

- A execução dos serviços deverá observar integralmente a legislação ambiental vigente, bem como as condições estabelecidas pela Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente de Camaçari (SEDUR), responsável pelo licenciamento ambiental no âmbito municipal.

1. JUSTIFICATIVA

A contratação é essencial para manter os equipamentos em condições normais de utilização, reduzindo a ocorrência de defeitos decorrentes do desgaste ou do envelhecimento de seus componentes e eliminando falhas ocasionadas por condições inadequadas de uso. Tratando-se de equipamentos que integram, de forma híbrida, água e eletricidade, com sistemas de automação compostos por componentes elétrico-eletrônicos, a manutenção adequada é indispensável para reduzir os riscos inerentes à sua operação e para prolongar a vida útil dos equipamentos, inclusive sob o aspecto econômico, uma vez que a manutenção corretiva é mais onerosa que a preventiva. A manutenção preventiva e corretiva preserva, ainda, a funcionalidade e a iluminação das fontes, contribuindo para a segurança e para a valorização do ambiente urbano, atraindo visitantes e fomentando o comércio, o lazer e o turismo local. Por outro lado, a ausência de manutenção conduz à degradação dos equipamentos e ao consequente desperdício de recursos públicos.

Os resultados esperados são:

- espaços operacionalmente seguros;
- reduzir despesas através da programação adequada dos serviços de manutenção, antecipando eventuais transtornos;
- evitar a degradação dos equipamentos, e consequente desperdício de verba pública;
- espaços agradáveis aos sentidos, que proporcionem bem-estar, e estimulem a convivência, o turismo e consequentemente o comércio local;
- contribuir para a autoestima da população pela cidade, promovendo senso de conservação, preservação e cuidado, suscitando consciência de valor da comunidade para com os espaços e bens públicos.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

2. LOCAL DE EXECUÇÃO

Nas seguintes praças da sede e orla do município de Camaçari:

1. Praça Desembargador Montenegro, Centro;
2. Praça Abrantes, Centro;
3. Praça da Rua da Glória, Gleba C;
4. Praça da Rua Bauru, Novo Horizonte;
5. Praça da Rua Ipanema, Verdes Horizontes;
6. Praça de Barra de Jacuípe, Barra de Jacuípe;
7. Praça da Rua da Matriz, Vila de Abrantes;
8. Praça de Eventos e Campo Tudão de Abrantes, Vila de Abrantes;
9. Praça Central de Guarajuba, Guarajuba.

3. ESCOPO DAS ATIVIDADES

O escopo dos serviços a serem contratados está integralmente descrito e quantificado na **Planilha Orçamentária Sintética** e deverá ser executado pela empresa especializada, observando rigorosamente as normas técnicas aplicáveis (ABNT NBR 5674/2024, NBR 5410/2005, NBR 10339/2018, entre outras), e demais normas correlatas, inclusive as normas de segurança do trabalho (NR-06, NR-10, NR-18, e demais aplicáveis), e as diretrizes da Secretaria de Infraestrutura.

A contratação abrange, dentre outros, os seguintes serviços principais:

- limpeza e tratamento da água;
- operação dos equipamentos (comandos e controles para sistemas de bombeamento, projetores de iluminação, etc.);
- verificação e revisão dos sistemas de instalação hidráulica e elétrica e de seus elementos constituintes;
- manutenção de peças, elementos e equipamentos, conforme necessidade;
- substituição de peças, elementos e equipamentos, conforme necessidade;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- programação de autômatos e controladores lógicos programáveis para realização de espetáculos multimídia;
- outras demandas relacionadas à contratação.

4. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO

Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão atender às legislações vigentes, às Normas ABNT, às legislações de acessibilidade (NBR 9050/2020), às especificações deste edital e normas e cadernos de encargos operacionais da CONTRATANTE, e à Ordem de Serviço e seus anexos.

- Na ausência de normas brasileiras deverão ser usadas as normas internacionais cabíveis.
- Todos os trabalhos serão gerenciados e coordenados pela equipe de gerenciamento da CONTRATADA, assessorando-se tecnicamente com os técnicos da CONTRATANTE.
- Os serviços serão ordenados em função das demandas de obras e serviços específicos desta licitação em atendimento às programações do planejamento operacional da CONTRATANTE.
- Os técnicos da CONTRATANTE envolvidos com os trabalhos, deverão ter livre acesso aos trabalhos em qualquer fase de sua elaboração, sem prévio aviso.
- O prazo de entrega de cada etapa é definido em dias corridos, contados a partir da entrega de cada ordem de serviço.
- A equipe técnica para realização dos serviços de campo deverá contar com equipe de apoio no escritório central da CONTRATADA, a qual deverá dispor de técnicos com larga experiência em serviços similares para dar suporte à equipe de campo.

a) Planejamento executivo. A execução deverá seguir planejamento compatível com a sequência lógica dos serviços, garantindo a continuidade da prestação e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

b) Responsabilidade técnica. Os serviços deverão ser executados sob responsabilidade de profissional habilitado, com registro no conselho profissional competente.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

c) Padrões técnicos e qualidade. A execução deverá atender às normas da ABNT, às legislações vigentes e aos padrões técnicos exigidos, devendo os materiais e serviços observar requisitos de qualidade, durabilidade e desempenho.

d) Fiscalização. A execução estará sujeita à fiscalização da Administração, que poderá acompanhar os serviços, verificar sua conformidade e exigir adequações quando necessário.

e) Execução por etapas. Os serviços poderão ser executados por etapas, conforme planejamento da Administração, mediante emissão de Ordens de Serviço.

5. PRAZOS E VIGÊNCIA

5.1 Vigência

O prazo de vigência/duração do CONTRATO é de **15 (quinze) meses** a contar da data de sua assinatura.

5.2 Prazo de execução

Conforme o Cronograma Físico-Financeiro, o prazo total estimado para execução é de **12 (doze) meses**, com etapas mensais de execução física e desembolso financeiro, contados a partir da ordem de serviço – OS.

6. MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO

Os pagamentos serão realizados com base nos serviços **efetivamente executados**, medidos e aceitos pela fiscalização da CONTRATANTE, em conformidade com os critérios técnicos estabelecidos neste Projeto Básico e com as unidades previstas na planilha orçamentária da contratação.

a) Critérios de medição

A medição dos serviços deverá observar:

- a aferição quantitativa dos serviços executados, conforme as unidades e os critérios definidos na planilha orçamentária;
- a conformidade dos serviços com as especificações técnicas, normas aplicáveis e padrões de qualidade exigidos;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- a compatibilização entre os serviços executados;
- o registro dos serviços executados por meio de boletins de medição, acompanhados de memória de cálculo e documentação comprobatória.

Administração Local: Os pagamentos referentes à Administração Local serão realizados de forma proporcional à execução financeira dos serviços efetivamente medidos, vedado o pagamento de valor fixo mensal dissociado do avanço da execução contratual.

O critério tem por finalidade assegurar que o pagamento da Administração Local acompanhe o desenvolvimento da obra, de modo que o pagamento de 100% do item ocorra somente quando atingido 100% da execução contratual, observando-se o entendimento consolidado pelo Tribunal de Contas da União, especialmente o Acórdão nº 2.622/2013-Plenário e 456/2026 - Plenário, que recomenda a vinculação da remuneração da Administração Local à execução financeira da obra.

Para cada medição, o valor devido a título de Administração Local será calculado pela seguinte fórmula:

Valor da Administração Local na medição = Valor total contratado da Administração Local × (Valor acumulado dos serviços executados e medidos / Valor total dos serviços contratados)

O percentual acumulado de execução financeira utilizado no cálculo deverá ser apurado com base nos serviços efetivamente executados e atestados em cada medição, observando-se o cronograma físico-financeiro contratual.

b) Periodicidade das medições

As medições serão realizadas mensalmente, observados o cronograma físico-financeiro e os quantitativos efetivamente executados no período

c) Condições para pagamento

O pagamento ficará condicionado à:

- apresentação da Nota Fiscal/Fatura correspondente;
- aprovação da medição pela fiscalização;
- comprovação da regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária da CONTRATADA;
- apresentação da documentação técnica exigida para fins de medição.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- Os serviços somente serão considerados aptos à medição e pagamento após verificação de conformidade pela fiscalização e respectivo aceite dos serviços executados

d) Prazo de pagamento

Os pagamentos serão efetuados no prazo de até 30 (trinta) dias, contados a partir da data de apresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente atestada pela fiscalização.

e) Glosas e retenções. Poderão ser realizadas glosas ou retenções nos pagamentos, nos seguintes casos:

- serviços executados em desconformidade com as especificações técnicas;
- divergências entre os quantitativos medidos e os efetivamente executados;
- pendências contratuais ou documentais;
- descumprimento de obrigações pela CONTRATADA.

f) Serviços não aceitos

Os serviços rejeitados pela fiscalização deverão ser corrigidos ou refeitos pela CONTRATADA, às suas expensas, não sendo considerados para fins de medição e pagamento até sua regularização.

7. VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O orçamento estimado da contratação foi elaborado com base em composições de custos unitários, memórias de cálculo e quantitativos levantados tecnicamente.

7.1 Valor

O valor total estimado para a contratação é de: **R\$ 1.711.116,12 (um milhão, setecentos e onze mil, cento e dezesseis reais e doze centavos).**

7.2 Dotação Orçamentária

Projeto/Atividade: 4071

Elemento de Despesa: 339039/ 449052

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Fonte: 1500

8. REQUISITOS DE HABILITAÇÃO TÉCNICA

Nos termos do art. 67 da Lei Federal nº 14.133/2021, os critérios de habilitação técnica tem por finalidade comprovar que a licitante possui qualificação técnica compatível com a adequada execução do objeto contratual.

a) Registro em entidade profissional

A licitante deverá apresentar comprovação de registro ou inscrição, com validade vigente, tanto da empresa quanto de seus responsáveis técnicos, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, correspondente à sua área de atuação.

b) Atestados de capacidade técnica

b.1) Capacidade técnico-operacional

Apresentar **atestado(s) de capacidade técnico-operacional**, em nome da licitante, emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, que comprove(m) a execução anterior de serviços compatíveis com o objeto da contratação, mediante a comprovação de experiência na **manutenção e conservação de fontes cibernéticas e/ou fontes interativas de piso**, em quantidade mínima correspondente a **04 (quatro) unidades**.

Parágrafo único. Os atestados apresentados deverão demonstrar que a licitante possui experiência anterior na execução de serviços de manutenção e conservação de fontes cibernéticas e/ou fontes interativas de piso, compatíveis em características, complexidade e natureza com os serviços licitados, sendo admitida a soma de atestados para o atingimento da quantidade mínima exigida.

b.2) Capacidade técnico-profissional:

Apresentar **atestado** em nome do(s) profissional(is) que atuará(ão) como responsável(is) técnico(s) pela execução contratual, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, relativo a serviços compatíveis com o objeto licitado, devidamente registrado no

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

conselho profissional competente e acompanhado da respectiva **Certidão de Acervo Técnico – CAT**, contendo os seguintes itens:

SERVIÇO
Execução de serviços de Manutenção e Conservação de fontes cibernéticas e fontes interativas de piso

Observações importantes:

1. Os atestados deverão ser emitidos em papel timbrado da instituição responsável, contendo: CNPJ, endereço, telefone, data de emissão, nome e cargo/função do signatário, bem como descrição do objeto, das atividades realizadas e o período da execução contratual.
2. Será aceito atestado único que contemple tanto a licitante quanto o(s) responsável(eis) técnico(s), desde que ambos estejam expressamente mencionados no documento.
3. Não serão aceitos atestados emitidos por empresas do mesmo grupo econômico da licitante, pela própria licitante, ou por empresas nas quais figurem como sócios ou diretores, pessoas que também integrem a licitante.
4. Serão preferencialmente aceitos atestados de capacidade técnica relacionados ao objeto licitado, ou a serviços similares, ou seja, serviços de operação, limpeza, tratamento de água, manutenção preventiva e corretiva em sistemas de automação, e realização de espetáculos multimídia, em fontes luminosas ornamentais e interativas, com período mínimo de 06 (seis) meses de execução.
5. Para fins de comprovação da qualificação técnica exigida neste Projeto Básico, os atestados de capacidade técnica apresentados pelas licitantes deverão observar, obrigatoriamente, as seguintes disposições:
 - a. Os atestados deverão estar claramente identificados, com destaque visual (grifo, marcação, etiqueta ou outro meio inequívoco) exatamente nos trechos que comprovem o atendimento às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto, conforme definidas neste Projeto Básico.
 - b. A licitante deverá apresentar, em conjunto com os atestados, tabela-resumo de correlação, contendo, no mínimo:
 - descrição do serviço exigido no Projeto Básico;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- descrição do serviço constante no atestado;
 - quantitativo exigido;
 - quantitativo comprovado;
 - número do atestado correspondente;
 - número(s) da(s) página(s) do documento onde o serviço e o quantitativo podem ser localizados.
- c. A ausência da tabela de correlação, bem como a não identificação clara das informações relevantes nos atestados apresentados, poderá ensejar a não consideração do documento para fins de habilitação, por dificultar ou impedir a verificação objetiva do atendimento às exigências técnicas.
- d. Não será admitida interpretação extensiva ou presunção de atendimento a partir de informações genéricas, sendo responsabilidade exclusiva da licitante demonstrar, de forma clara, objetiva e verificável, a compatibilidade entre os serviços executados e o objeto licitado.

c) Indicação de equipe técnica e infraestrutura

Indicação da equipe técnica, das instalações e do aparelhamento adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada membro da equipe técnica (Engenheiro Civil ou Arquiteto, Engenheiro Eletricista e Técnico ou Engenheiro de segurança) que se responsabilizará pelos trabalhos. Os profissionais indicados pelo licitante deverão participar do objeto da licitação, e será admitida a sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração.

d) Declaração de conhecimento das condições locais

A licitante deverá apresentar declaração formal de que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais pertinentes à execução do objeto da licitação, responsabilizando-se integralmente pelo cumprimento das obrigações contratadas.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

e) Declaração de Conformidade Ambiental

A licitante deverá apresentar declaração, sob as penas da lei, de que os materiais e insumos a serem empregados na execução dos serviços observarão a legislação ambiental vigente, sendo adquiridos de fornecedores que possuam a respectiva licença ambiental emitida pelo órgão competente, quando aplicável.

9. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

9.1 SUBCONTRATAÇÃO

É permitida a subcontratação parcial do objeto até o limite de 30% (trinta por cento) do valor total do CONTRATO, nas seguintes condições, conforme Lei Municipal nº 803 de 11 de julho de 2007.

- A subcontratação depende de autorização prévia do CONTRATANTE, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para execução do objeto.
- Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual, bem como pela padronização, pela compatibilidade, pelo gerenciamento centralizado e pela qualidade da subcontratação, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades da subcontratada, bem como responder perante a CONTRATANTE pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.
- A CONTRATADA apresentará à Administração, documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente.
- É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica, se aquela ou os dirigentes desta mantiverem vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante, ou com agente público que desempenhe função na contratação, ou atue na fiscalização ou na gestão

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

do CONTRATO, ou se deles forem cônjuge, companheiro ou parentes em linha reta, colateral, ou por afinidade até o terceiro grau.

9.2 CONSÓRCIO

Considerando a natureza do objeto da presente contratação que exige execução uniforme, atuação centralizada e responsabilidade técnica indivisível, não será admitida a participação de consórcios no certame.

A vedação justifica-se pelos seguintes motivos:

- **Unicidade da Responsabilidade Técnica e Operacional:** o objeto demanda controle técnico contínuo, com responsabilidade única pela execução, o que inviabiliza a divisão de atribuições entre consorciados e dificulta o acompanhamento, a fiscalização e eventual responsabilização.
- **Complexidade Administrativa na Gestão Contratual:** a participação de consórcios implicaria a necessidade de análise de documentos adicionais (contrato de constituição, garantias compartilhadas, etc.), e dificultaria o gerenciamento do CONTRATO, inclusive para aplicação de sanções, e exigência de responsabilidades contratuais.
- **Razoabilidade e Eficiência:** com base no princípio da eficiência e no dever de planejamento, opta-se por vedar consórcios a fim de reduzir riscos contratuais, simplificar a gestão do CONTRATO e garantir a celeridade na execução.
- **A ausência de consórcio** não trará prejuízos à competitividade do certame, visto que, em regra, a formação de consórcios só é admitida quando o objeto a ser licitado envolve questões de alta complexidade técnica ou de relevante vulto, em que empresas, isoladamente, não teriam condições de suprir os requisitos de habilitação do edital.

Portanto, em consonância com o art. 15, da Lei Federal nº 14.133/2021, e fundamentado na necessidade de garantir a adequada execução contratual com segurança técnica e jurídica, justifica-se a vedação à participação de consórcios nesta contratação.

9.3 GARANTIA DA CONTRATAÇÃO

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Será exigida a prestação de garantia contratual, nos termos dos arts. 96 a 102 da Lei Federal nº 14.133/2021, no percentual de 5% (cinco por cento) do valor do CONTRATO.

Em caso de opção pelo seguro-garantia, a parte adjudicatária deverá apresentá-la, no máximo até a data de assinatura do CONTRATO.

A garantia, nas modalidades caução e fiança bancária, deverá ser prestada em até 10 (dez) dias úteis após a assinatura do CONTRATO.

O CONTRATO oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

Comprovar instalações como escritório e depósito de materiais no município de Camaçari.

9.4 PARCELA DE RELEVÂNCIA

Considerando a natureza do objeto licitado e a análise da Curva ABC de Serviços, identificaram-se itens de alta representatividade no custo total da contratação, além de demandarem domínio técnico e operacional especializado.

Dentre os serviços listados, destacam-se como parcelas de maior relevância técnica aquelas indicadas nas alíneas b.1) e b.2) do item 8.

Essas parcelas, além de expressivas em valor, são estruturalmente essenciais para a segurança, funcionalidade, e conservação das fontes luminosas, ornamentais e interativas de piso, exigindo conhecimento técnico comprovado, capacidade de planejamento, gestão de recursos e execução conforme as normas técnicas aplicáveis. A falha na execução de qualquer desses serviços compromete diretamente a integridade física das estruturas e o conforto dos usuários.

Dessa forma, faz-se necessária a exigência de comprovação de experiência anterior na execução dessas parcelas, como condição de habilitação técnica das licitantes, nos termos do art. 67, §1º, da Lei Federal nº 14.133/2021, que permite exigir aptidão para desempenho de atividades pertinentes e compatíveis com o objeto licitado, notadamente aquelas tecnicamente mais relevantes.

Art. 67, §1º, Lei Federal nº 14.133/2021 – “A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação.”

A adoção desse critério busca assegurar a seleção de empresas tecnicamente aptas, reduzindo riscos contratuais, garantindo a execução conforme os padrões estabelecidos e protegendo o interesse público por meio da adequada aplicação dos recursos municipais.

9.5 VISTORIA

Caso a licitante deseje, poderá realizar visita técnica ao local de execução dos serviços.

A comprovação da visita será emitida pela **Secretaria da Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Camaçari (SEINFRA)**, devendo ocorrer anteriormente à data de apresentação da proposta.

A visita técnica deverá ser agendada previamente pelo telefone (71) 3644-9704, ou pelo e-mail: gabinete.seinfra@camacari.ba.gov.br.

Para a realização da visita, o representante da empresa interessada deverá apresentar declaração emitida pela licitante, comprovando seu credenciamento e autorização para representá-la.

Não será permitida a representação de mais de uma empresa pelo mesmo preposto.

9.6 GARANTIA DE PROPOSTA (CONDIÇÃO DE PRÉ-HABILITAÇÃO)

Nos termos do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021 será exigida como condição para participação no certame, a apresentação de garantia de proposta, com prazo de validade mínimo de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de abertura da licitação, no valor correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação.

Conforme o disposto no § 4º do art. 58 da Lei Federal nº 14.133/2021, a garantia de proposta poderá ser prestada em quaisquer das modalidades previstas no § 1º do art. 96 da referida Lei.

Para fins de manutenção da condição de proponente habilitada e de regular participação no certame, as licitantes que apresentarem propostas deverão, obrigatoriamente, anexar a garantia de proposta no próprio sistema eletrônico de licitações, sob pena de inabilitação,

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

inclusive aplicação das sanções administrativas cabíveis, para apuração de eventual declaração falsa ou conduta inidônea perante o município.

10. OBRIGAÇÕES

10.1 DA CONTRATADA

10.1.1 Da Apresentação de Relatórios, Laudos Técnicos e Documentação

A CONTRATADA deverá apresentar, juntamente com a Nota Fiscal/Fatura, **Relatório Técnico Mensal** referente aos serviços e obras executados no período, contendo, no mínimo:

- a) identificação das datas de execução dos serviços e das respectivas Ordens de Serviço;
- b) identificação do responsável técnico pela execução, com indicação do profissional habilitado e das respectivas **ART's ou RRT's**, quando aplicável;
- c) descrição detalhada dos serviços realizados, em conformidade com o escopo definido nas Ordens de Serviço e no cronograma aprovado;
- d) registro das condições das áreas, unidades ou frentes de serviços atendidas, indicando, quando pertinente, necessidades de adequações, ajustes técnicos ou correções;
- e) registro das ocorrências verificadas no período, incluindo intervenções corretivas, preventivas ou emergenciais eventualmente realizadas;
- f) registro fotográfico representativo das atividades executadas e das condições verificadas, preferencialmente com georreferenciamento, quando aplicável;
- g) nos casos em que não houver ocorrências relevantes, deverá constar expressamente a anotação “**sem ocorrências**”, com data e identificação do responsável técnico.

10.1.2 Da Execução Contratual, Responsabilidade Técnica e Representação

A CONTRATADA deverá:

- a) cumprir fielmente o Contrato, o Projeto Básico e os demais documentos técnicos, executando os serviços sob sua **inteira responsabilidade**, dentro dos prazos e condições acordados;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- b) manter, durante toda a execução contratual, **representante legal e técnico qualificado**, com poderes para atuar em seu nome e representá-la junto à CONTRATANTE;
- c) substituir, sempre que solicitado pela CONTRATANTE, qualquer profissional que apresente desempenho técnico insuficiente ou comportamento incompatível com a execução dos serviços;
- d) comunicar imediatamente e por escrito à CONTRATANTE qualquer anormalidade, interferência ou risco identificado na execução dos serviços ou das obras;
- e) responsabilizar-se integralmente por danos causados à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução contratual.

10.1.3 Dos Recursos Humanos, Materiais e Suporte Operacional

A CONTRATADA deverá:

- a) manter pessoal devidamente capacitado, uniformizado, identificado com crachá funcional e em conformidade com as **Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho**, utilizando EPI's e EPC's adequados;
- b) executar todos os serviços previstos neste Termo, utilizando materiais, equipamentos e sistemas previamente aprovados pela CONTRATANTE, que se reserva o direito de rejeitá-los quando não atenderem às especificações técnicas;
- c) substituir, no prazo máximo de **24 (vinte e quatro) horas**, quaisquer materiais ou serviços rejeitados pela fiscalização;
- d) assumir integral responsabilidade por transporte, mobilização, desmobilização, logística e demais despesas necessárias à execução do objeto;

10.1.4 Da Regularidade Legal, Ambiental e Profissional

A CONTRATADA deverá:

- a) manter, durante toda a vigência contratual, todas as **condições de habilitação e qualificação técnica, jurídica, fiscal, trabalhista, previdenciária e ambiental** exigidas na licitação;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- b) registrar o contrato no **CREA/BA ou CAU/BA**, arcando integralmente com os custos correspondentes;
- c) apresentar no prazo máximo de **10 (dez) dias úteis** contados da Ordem de Serviço inicial, as respectivas **ART's ou RRT's**, devidamente quitadas;
- d) apresentar declaração de origem de materiais minerais, comprovando que são provenientes de jazidas devidamente licenciadas;
- e) cumprir integralmente a legislação ambiental de resíduos sólidos, segurança do trabalho e demais normas técnicas aplicáveis.

10.1.5 Dos Projetos, Subcontratação e Produtos Finais

A CONTRATADA deverá:

- a) subcontratar apenas mediante autorização prévia da CONTRATANTE, permanecendo integralmente responsável pelos serviços subcontratados;
- b) elaborar e entregar ao final do contrato, **manual de uso e operação, databook, projetos “as built” em plataforma BIM, manuais técnicos e garantias**, conforme exigência no Projeto Básico, se aplicável.

10.1.6 Da Documentação de Obra e Controle Técnico

A CONTRATADA deverá manter disponível à fiscalização, em canteiro de obras ou meio digital oficial:

- a) projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas e caderno de encargos, devidamente assinados pelos responsáveis técnicos;
- b) contratos, termos aditivos, **Diário de Obra ou Livro de Ordem**, relatórios ambientais, **PGR**, registros de controle de qualidade e demais documentos exigidos contratualmente.

10.1.8 Da Segurança e Saúde no Trabalho

A CONTRATADA deverá cumprir integralmente a legislação trabalhista e as Normas Regulamentadoras – NR relativas à Segurança e Saúde no Trabalho expedidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego, responsabilizando-se pela adoção de todas as medidas

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

necessárias à prevenção de acidentes e doenças ocupacionais durante a execução dos serviços. Para tanto, deverão ser observadas as seguintes disposições:

a) Apresentar, previamente ao início da execução dos serviços e sempre que solicitado pela fiscalização, os seguintes documentos de Segurança e Saúde no Trabalho:

- Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR;
- Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO;
- Atestados de Saúde Ocupacional – ASO dos colaboradores envolvidos na execução contratual;
- Laudo Técnico das Condições Ambientais do Trabalho – LTCAT, quando aplicável;
- Mapa de Riscos atualizado do ambiente de trabalho;
- comprovação da realização dos treinamentos obrigatórios compatíveis com as atividades exercidas por cada função, conforme as Normas Regulamentadoras pertinentes.

b) Fornecer gratuitamente aos seus trabalhadores todos os Equipamentos de Proteção Individual – EPI adequados aos riscos das atividades, em perfeito estado de conservação e funcionamento, bem como exigir e fiscalizar sua utilização durante toda a execução dos serviços, nos termos da NR-06.

c) Implantar, quando necessário, Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, sinalização de segurança, isolamento de áreas de risco e demais medidas de proteção coletiva necessárias à prevenção de acidentes, observadas especialmente as NR-06, NR-10 e NR-18.

d) Garantir que todos os trabalhadores estejam devidamente treinados, capacitados e habilitados para o exercício das atividades a serem desempenhadas, especialmente para aquelas consideradas de risco, notadamente os serviços em instalações e equipamentos elétricos (NR-10) e em sistemas hidráulicos energizados.

e) Promover Diálogos Diários de Segurança – DDS ou outras ações educativas de prevenção de acidentes, sempre que a natureza das atividades assim exigir.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- f) Manter no local de execução dos serviços responsável técnico ou profissional designado para acompanhamento das condições de segurança do trabalho, sempre que a complexidade ou o risco das atividades assim demandar.
- g) Comunicar imediatamente à fiscalização da CONTRATANTE a ocorrência de qualquer acidente de trabalho, adotando as providências cabíveis e emitindo a respectiva Comunicação de Acidente de Trabalho – CAT, quando aplicável.
- h) Responsabilizar-se integralmente por quaisquer acidentes de trabalho, danos pessoais ou materiais causados a seus empregados, a terceiros ou ao patrimônio público ou privado, decorrentes da execução dos serviços.
- i) Manter a área de execução dos serviços organizada, sinalizada e em condições seguras, garantindo a proteção de trabalhadores, usuários dos espaços públicos e terceiros eventualmente expostos aos riscos das atividades.

10.2 DA CONTRATANTE

10.2.1 Do Acompanhamento, Fiscalização e Gestão Contratual

Compete à CONTRATANTE acompanhar, gerir e fiscalizar a execução do contrato, de modo a assegurar o fiel cumprimento das condições pactuadas e a obtenção dos melhores resultados para a Administração Pública, cabendo-lhe entre outras atribuições:

- a) acompanhar e fiscalizar a execução dos serviços, projetos e obras em todas as suas fases, verificando a conformidade com o Contrato, o Termo de Referência, o Projeto Básico, os Projetos Executivos aprovados e demais documentos técnicos;
- b) conferir as **Notas Fiscais/Faturas**, os Relatórios Técnicos, os Boletins de Medição, as Memórias de Cálculo, os Relatórios Fotográficos e demais documentos exigidos para fins de pagamento, procedendo ao respectivo **atesto** que certifica o recebimento provisório dos serviços executados;
- c) designar formalmente **representante(s) da Administração**, gestor(es) e fiscal(is) do contrato devidamente habilitados para acompanhar, fiscalizar, aferir, atestar e registrar a execução contratual, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021.

10.2.2 Das Ordens de Serviço e Direcionamento da Execução

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Compete à CONTRATANTE as atribuições de:

- a) ativar, suspender ou desativar o contrato mediante emissão de **Ordem de Serviço** expedida pelo Secretário Municipal de Infraestrutura, definindo os serviços autorizados, os prazos de execução, as frentes de trabalho e demais condições operacionais;
- b) emitir **Ordens de Serviço parciais ou complementares** quando necessário, autorizando a execução progressiva das etapas do objeto, as quais integrarão a documentação comprobatória da execução juntamente com os Boletins de Medição, Memórias de Cálculo e Relatórios Fotográficos do “antes e depois”;
- c) prestar orientações técnicas, operacionais e administrativas necessárias à adequada execução do contrato, sempre que houver interface entre as atividades da CONTRATANTE e os empregados ou prepostos da CONTRATADA.

10.2.3 Do Controle de Qualidade, Aceitação e Rejeição de Serviços

A CONTRATANTE deverá:

- a) verificar a qualidade técnica dos serviços, projetos e obras executados, podendo solicitar ensaios, testes, esclarecimentos, ajustes ou complementações, sempre que julgar necessário;
- b) rejeitar no todo, ou em parte, os serviços, projetos ou obras executados em desacordo com as especificações técnicas, normas aplicáveis, ou obrigações assumidas pela CONTRATADA, determinando a sua correção ou reexecução, sem ônus adicional para a Administração;
- c) comunicar formalmente à CONTRATADA quaisquer irregularidades, falhas ou desconformidades identificadas na execução contratual, exigindo as providências cabíveis dentro dos prazos estabelecidos.

10.2.4 Da Medição, Pagamento e Sanções

A CONTRATANTE deverá:

- a) providenciar os pagamentos devidos à CONTRATADA nos prazos e condições estabelecidos no contrato, observada a regularidade fiscal, trabalhista, previdenciária e demais exigências legais;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- b) efetuar o pagamento exclusivamente pelos serviços efetivamente executados, medidos e aceitos pela fiscalização;
- c) aplicar as **sanções administrativas cabíveis** nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021 e do contrato, em caso de inexecução total ou parcial, atraso, irregularidade ou descumprimento das obrigações assumidas pela CONTRATADA.

10.2.5 Da Cooperação Institucional e Apoio à Execução

A CONTRATANTE deverá:

- a) prestar apoio institucional à execução do contrato, incluindo a liberação de frentes de serviço, articulação com outros órgãos municipais, e fornecimento tempestivo das informações sob sua responsabilidade;
- b) garantir o acesso da CONTRATADA às áreas autorizadas para execução dos serviços, observadas as condições legais, ambientais e urbanísticas aplicáveis;
- c) atuar de forma coordenada com a CONTRATADA, preservando a autonomia técnica desta, sem prejuízo do exercício regular da fiscalização e do controle administrativo.

10.2.6 Da Segurança do Trabalho

Compete à CONTRATANTE, no âmbito de suas atribuições institucionais e de fiscalização contratual, adotar as seguintes providências relacionadas à Segurança e Saúde no Trabalho:

- a) Designar servidor ou equipe responsável pela fiscalização e acompanhamento da execução contratual, observando o cumprimento das obrigações relacionadas à Segurança e Saúde no Trabalho previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente.
- b) Exigir da CONTRATADA a apresentação da documentação relativa à Segurança e Saúde no Trabalho, incluindo PGR, PCMSO, ASO, LTCAT, treinamentos obrigatórios e demais documentos pertinentes, previamente ao início das atividades e sempre que solicitado durante a execução contratual.
- c) Comunicar à CONTRATADA a ocorrência de situações de risco, irregularidades ou descumprimento das normas de segurança, determinando a adoção imediata das medidas corretivas necessárias.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- d) Suspender, quando necessário, a execução de atividades que apresentem risco iminente à integridade física de trabalhadores ou de terceiros, até que sejam adotadas as providências adequadas pela CONTRATADA.
- e) Garantir o acesso da CONTRATADA às áreas necessárias à execução dos serviços, observadas as condições de segurança e as normas aplicáveis.
- f) Acompanhar e registrar, por meio da fiscalização contratual, o cumprimento das obrigações relacionadas à segurança do trabalho, sem que isso implique transferência de responsabilidade da CONTRATADA, que permanece integralmente responsável pela adoção e manutenção das medidas de prevenção de acidentes e proteção à saúde de seus trabalhadores.

11. DISPOSIÇÕES DAS PROPOSTAS E JULGAMENTO

- a) Os preços usados na elaboração do orçamento se mantiveram em estrita conformidade com as composições de preços e encargos sociais de sua origem.
- b) Os encargos sociais SINAPI, anexos a planilha orçamentária, só foram utilizados nas composições de preço da base SINAPI.
- c) Para elaboração da proposta de preço, a empresa deverá usar preferencialmente o encargo social SINAPI do período da licitação ou, caso possua, deverá apresentar seu próprio cálculo de encargo social.
- d) Os serviços deverão ser executados de acordo com os elementos técnicos fornecidos, Normas Técnicas da ABNT, NR 18, Normas Específicas, Legislação em vigor, Especificações, Considerações Especiais e Planilhas Orçamentárias.
- e) Ao final da fase de lances, caso a empresa arrematante tenha registrado lance inferior a 75% (setenta e cinco por cento) do preço estimado pela administração, quando convocada para apresentação da proposta realinhada, deverá encaminhar à Administração, por meio eletrônico e no prazo fixado na convocação e nesse edital, as planilhas devidamente reelaboradas: Planilha de Orçamento, Composição dos Custos Unitários, Cronograma Físico-Financeiro, Detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI), Detalhamento dos Encargos Sociais (ES) e demais encargos (transporte, taxas, imposto, etc.).

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

As planilhas deverão ser apresentadas, obrigatoriamente em:

I – arquivo PDF pesquisável (OCR), a ser anexado na plataforma eletrônica; e

II – arquivo editável em formato Excel, a ser encaminhado, no mesmo prazo, para o e-mail licitacao.obras@camacari.ba.gov.br.

O não atendimento integral das exigências previstas neste item poderá ensejar a desclassificação da proposta e a convocação do próximo licitante classificado, sem prejuízo das demais medidas administrativas cabíveis.

- f) As composições e a planilha de preços unitários devem ser calculadas de forma que os valores totais referentes às parcelas que as compõem sejam obtidos com arredondamento em 02 (duas) casas decimais.
- g) A composição detalhada do BDI (Bonificação de Despesas Indiretas) deverá ser elaborada de acordo com os parâmetros estabelecidos no **Acórdão 2622/2013** do Tribunal de Contas da União, com arredondamento de 02 (duas) casas decimais, e sua composição deverá seguir também a determinação da Lei Federal nº 14.973 de 16 de setembro de 2024.
- h) O percentual de ISS indicado no modelo de composição de BDI, deve considerar além das margens de alíquota previstas no Código Tributário Municipal, as possíveis deduções. Deste modo, em conformidade ao Acórdão 2622/2013 - Plenário, a Licitante deve indicar no seu BDI, percentual de custo com ISS, observando a alíquota que lhe é pertinente. A sua base de cálculo efetiva, deverá estar embasada na legislação municipal aplicável, e em sua realidade de custos com este tributo, considerando inclusive sua opção quanto a deduções ou não de materiais, vedada a alteração de critério durante a execução do CONTRATO sob pena de imposição de sanções previstas no instrumento contratual.
- i) Nos preços unitários propostos deverão estar inclusos todos os custos com salários, inclusive as remunerações decorrentes da prestação de serviço em horas extras por parte dos empregados da CONTRATADA, além de encargos sociais, previdenciários e trabalhistas, gratificação, fardamento, alimentação, transporte de qualquer natureza, procedimentos de sinalização e segurança do seu pessoal, de equipamentos, EPI's, e de terceiros. Deverão estar incluídos ainda valores com organização de CIPA e demais

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

requisitos legais de segurança e medicina do trabalho, administração, impostos, taxas, emolumentos e quaisquer outros custos que, direta ou indiretamente, se relacionem com o fiel cumprimento pela CONTRATADA de suas obrigações, inclusive todos os custos com fornecimento de materiais e demais insumos das obras e serviços a serem realizados.

- j) O reajustamento, quando ocorrer, terá a data-base do orçamento da licitação como referência, conforme previsto na Lei Federal nº 14.133/2021.

12. SANÇÕES

Pelo não cumprimento das obrigações assumidas, de qualquer cláusula ou condições do CONTRATO, e demais normas técnicas pertinentes, a CONTRATADA sujeitar-se-á, garantida a prévia defesa, às seguintes sanções que poderão ser cumulativas nas hipóteses previstas em lei, sem prejuízo das demais cominações aplicáveis: advertência, multa, suspensão temporária de participação em licitação, impedimento de contratar com a administração pública, e rescisão do CONTRATO, tudo em acordo com a Lei Federal nº 14.133/2021. A CONTRATADA, após a fase da adjudicação e celebração do CONTRATO, havendo descumprimento deste, fica sujeita às penalidades previstas na Lei Federal nº 14.133/2021.

As infrações serão consideradas reincidentes se no prazo de 7 (sete) dias corridos a contar da aplicação da última sanção administrativa, a CONTRATADA cometer a mesma infração, cabendo aplicação em dobro das multas correspondentes.

O descumprimento do prazo na implantação dos serviços, bem como por infringência das obrigações contratuais, ensejará a aplicação de multas.

Eng.^a Iris Dantas Miranda
Mat. 838278
Diretoria Licitações
SEINFRA –CAMAÇARI / BA

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

ANEXO I

MEMORIAL DESCRITIVO BÁSICO

1. Fontes cibernéticas

As fontes cibernéticas permitem a síntese de músicas e cores. O seu encontro com as artes plásticas, através da dinâmica da água, proporciona espetáculos multimídia. As fontes devem possuir equipamento específico de filtragem e dosificação de algicida, a fim de manter a água cristalina e sem algas o maior tempo possível. A atuação dos sistemas de iluminação é realizada de forma totalmente automática, mediante a instalação de relógio digital programável.

A fonte cibernética, em função da sua possibilidade de expressão artística, fornece diferentes formas de utilização como:

- a) Funcionamento automático com grande variedade de jogos;
- b) Interpretação de melodias;
- c) Reprodução de espetáculos criados e programados previamente;
- d) Criação livre de espetáculos multimídia, devendo possibilitar a execução de coreografias dinâmicas em convocatórias de atos públicos, comemorações, espetáculos, etc.;
- e) Cenário de fogos artificiais, sincronizando os saltos de água com a cor e som característicos dos foguetes.

1.2 Modo de funcionamento

O conjunto dispõe de vários modos de funcionamento, selecionáveis por comando manual ou por relógio programador, tais como:

- a) Programa de cenários fixos;
- b) Programa de cenários sequenciais lentos;
- c) Programa de cenários sequenciais rápidos;
- d) Programa musical nas fontes cibernéticas;
- e) Programa de espetáculos multimídia nas fontes cibernéticas.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Todos os modos são suportados pelos programas que compõem o sistema de microprocessadores da fonte. O programa de jogos fixos permite selecionar um - dentre um conjunto de jogos pré-programados -, mantendo-o fixo todo o tempo desejado. Alternativamente, cabe a cenógrafos e músicos profissionais, a criação/definição de programas esteticamente válidos. A variedade e velocidade dos movimentos da água e da cor, proporcionam efeitos especiais de grande atrativo, criando novas dimensões estéticas, e a variação sequencial de estilos permite que a fonte apareça como um motivo de distração, ou de relaxante elemento ornamental.

2. Fontes Interativas de piso

As fontes luminosas ornamentais e interativas de piso funcionam em circuito fechado, não sendo necessária a reposição de água, além do que normalmente se perde por evaporação ou por ação do vento.

As fontes apresentam toda a infraestrutura hidráulica e elétrica, além de todos os elementos constituintes, tais como válvulas e bicos, tubulação geral de distribuição, e projetores de iluminação que ficarão submersos na água. Os sistemas de bombeamento, de quadros elétricos de comando, e de proteção dos equipamentos de filtragem estão instalados nas salas de máquinas existentes, condicionadas para assegurar ambientes aptos para os equipamentos nela instalados, com especial destaque para os elétricos e eletrônicos.

Os sistemas hidráulicos e de iluminação são totalmente automatizados e controlados por controlador lógico programável. O controlador é do tipo modular, com todos os programas de execução residentes em memória RAM. As bombas, válvulas e lâmpadas são comandadas por placas de comutação eletrônicas.

3. Descritivos dos equipamentos para efeitos d'água e luzes

3.1 Fonte luminosa cibernética da Praça Desembargador Montenegro



PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

a. Elementos aquáticos

- Jatos verticais impulsionados por bicos com sistemas tranquilizador e orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandados por canais independentes;
- Anéis formados por jatos verticais impulsionados por bicos com sistemas tranquilizador e orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandados por canais independentes;
- Anéis formados por jatos parabólicos impulsionados por bicos com sistemas tranquilizador e orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandados por canais independentes;
- Anéis formados por jatos verticais impulsionados por bicos com sistemas tranquilizador e orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandados por canais independentes;
- Leques de jatos parabólicos impulsionados por bicos com sistemas tranquilizador e orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandados por canais independentes;
- Pinhas de água pulverizada, impulsionadas por bicos especiais instalados sobre repartidor de pulverização, alimentadas por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox, e comandadas por canais independentes;
- Bombas submersíveis de potência 1CV e bombas submersíveis de potência 0,5CV;
- Válvulas eletromagnéticas submersíveis em corpo de bronze fundido, com elemento obturador em aço inox.

b. Iluminação

- Iluminada em cores através de projetores subaquáticos em aço inoxidável e com grau de proteção IP-68; cada projetor possui LED e controladores RGB capazes de atingir todo espectro de cor a partir de mistura de cores pré-programada.

c. Tratamento da água

- Dosificação automática de algicida;
- Tratamento por raios ultra violetas;
- Pré-filtro em ferro fundido;

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- Filtro de areia, alta vazão;
- Bomba de recirculação 10CV;
- Saco de areia;
- Pedregulho.

d. Equipamento de controle com computador central para sincronização dos elementos, possibilitando

- Programa de cenários fixos;
- Programa de cenários sequenciais lentos;
- Programa de cenários sequenciais rápidos;
- Programa musical;
- Espetáculos multimídia com cenários de aparição, desapareção, alternâncias, explosões e perseguições.

e. Equipamento de som

- 1000W de som (alto-falantes sonoros intempérie);
- Analisador musical eletrônico (programa musical automático);
- Sintetizador eletrônico multitrinbrico (programa musical automático);
- Compact-disc múltiplo;
- Amplificadores;
- Equalizadores.

f. Proteção térmica e termomagnética

Circuitos elétricos dotados com sistemas de proteção com neutro isolado, consistindo num transformador de isolamento de indução reduzida em seco com caixa de proteção, e bornes protegidos de 25KVA.

g. Climatização da sala de máquinas

Sala de máquinas equipada com ar condicionado.

4.2 Fonte luminosa cibernética da Praça Abrantes - fonte do tipo cibernético musical visitável



PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

a. Elementos aquáticos

- Túneis constituídos por jatos parabólicos, impulsionados por bicos e equipados com sistema tranquilizador e orientador, e com alto-falantes sonoros intempérie;
- Fileiras formadas por jatos verticais cibernéticos, impulsionados por bicos e equipados com sistema tranquilizador e sistema orientador, alimentados por válvulas eletromagnéticas submersíveis com elemento obturador em aço inox e comandadas por canais independentes, podendo representar cenários de aparição, desapareção, alternâncias, explosões e perseguições, inclusive através de analisador musical eletrônico (programa musical automático);
- Bomba para alimentação dos jatos parabólicos do túnel com potência de 7,5CV, e bombas submersíveis para acionamento dos jatos verticais com potência de 0,5CV.

b. Iluminação

- Iluminada em cores através de projetores subaquáticos em aço inoxidável e com grau de proteção IP-68; cada projetor possui LED e controladores RGB capazes de atingir todo espectro de cor a partir de mistura de cores pré-programada.

c. Tratamento da água

- Dosificação automática de algicida;
- Tratamento por raios ultra violetas;
- Pré-filtro em ferro fundido;
- Filtro de areia, alta vazão;
- Bomba de recirculação 10CV;
- Saco de areia;
- Pedregulho.

d. Equipamento de controle

Controlador lógico programável (autômato) possibilitando:

- Programa de cenários fixos;
- Programa de cenários sequenciais lentos;
- Programa de cenários sequenciais rápidos;
- Programa musical;
- Espetáculos multimídia.

e. Equipamento de som

- 3000W de som (alto-falantes sonoros intempérie);

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

- Analisador musical eletrônico (programa musical automático);
- Sintetizador eletrônico multitimbrico (programa musical automático);
- Compact-disc múltiplo;
- Amplificadores;
- Equalizadores.

f. Proteção térmica e termomagnética

Circuitos elétricos dotados com sistemas de proteção com neutro isolado, consistindo num transformador de isolamento de indução reduzida em seco com caixa de proteção, e bornes protegidos de 100KVA.

g. Climatização da sala de Maquinas

Sala de máquinas equipada com ar condicionado.

4.3 Fonte luminosa cibernética da Praça da Rua da Glória, Gleba C



a. Bicos para jatos d'água do tipo "lança cristal vertical"

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo "Lança Cristal Vertical", em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador.

b. Módulo cibernético

Módulos em aço inoxidável compostos por jato "Lança Cristal Vertical", bomba submersível, filtro em aço inoxidável para bomba, tubulação em aço inoxidável, registro e comando cibernético.

c. Conjunto moto-bomba

Eletrobombas submersas, blindadas, em aço inox, de 0,5CV, para obtenção de vários efeitos, tais como pulsão, sequências, alternâncias e variações de altura.

d. Painel de comando

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB para programação cibernética e sincronismo dos jatos e iluminação, e comando cibernético individual dos jatos.

e. Pré-filtro de proteção para bombas

Pré-filtros em aço inoxidável instalados nas bombas para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

f. Bomba de drenagem

Bomba de drenagem monocelular com impulsor semiaberto, blindada, motor monofásico 0,5CV.

g. Projetores de LED's subaquáticos

LED's 11W/12V subaquáticos, em aço inoxidável, com proteção IP68, vidro temperado, e comando RGB-DMX, e lâmpadas coloridas de alto rendimento e longo alcance, proporcionando combinações de cores com maior precisão.

h. Grelha de sucção

Dimensões 150x150mm, para sistema de filtragem para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

i. Filtro completo

Fabricado em termoplástico, composto de válvulas seletoras e moto-bomba 0,33CV com pré-filtro.

j. Dispositivo de retorno

Confeccionados em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

k. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

l. Dispositivo de regulador de nível

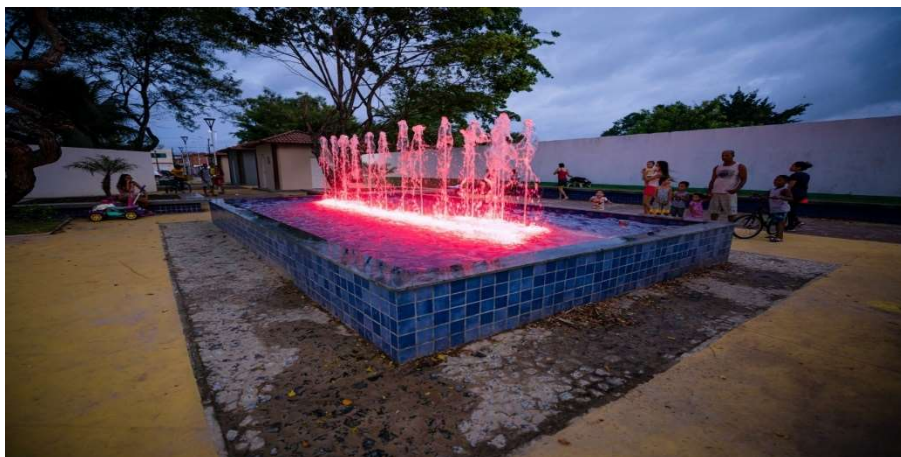
Fabricado em termoplástico, medindo 1.1/2".

m. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

4.4 Fonte luminosa cibernética da Praça da Rua Bauru, Novo Horizonte



a. Bicos para jatos d'água do tipo “lança cristal vertical”

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo “Lança Cristal Vertical”, em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador.

b. Módulo cibernético

Módulos em aço inoxidável compostos por jato “Lança Cristal Vertical”, bomba submersível, filtro em aço inoxidável para bomba, tubulação em aço inoxidável, registro e comando cibernético.

c. Conjunto moto-bomba

Eletrobombas submersas, blindadas, em aço inox, de 0,5CV, para obtenção de vários efeitos, tais como pulsão, sequências, alternâncias e variações de altura.

d. Painel de comando

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB para programação cibernética e sincronismo dos jatos e iluminação, e comando cibernético individual dos jatos.

e. Pré-filtro de proteção para bombas

Pré-filtros em aço inoxidável instalados nas bombas para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

f. Bomba de drenagem

Bomba de drenagem monocelular com impulsor semiaberto, blindada, motor monofásico 0,5CV.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

g. Projetores de LED's subaquáticos

LED's 11W/12V subaquáticos, em aço inoxidável, com proteção IP68, vidro temperado, e comando RGB-DMX, e lâmpadas coloridas de alto rendimento e longo alcance, proporcionando combinações de cores com maior precisão.

h. Grelha de sucção

Dimensões 150x150mm, para sistema de filtragem para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

i. Filtro completo

Fabricado em termoplástico, composto de válvulas seletoras e moto-bomba 0,33CV com pré-filtro.

j. Dispositivo de retorno

Confeccionados em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

k. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

l. Dispositivo de regulador de nível

Fabricado em termoplástico, medindo 1.1/2".

m. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

4.5 Fonte luminosa cibernética da Praça da Rua Ipanema, Verdes Horizontes



a. Bicos para jatos d'água do tipo "lança cristal vertical"

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo "Lança Cristal Vertical", em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador.

b. Bicos para jatos d'água do tipo "lança cristal articulável"

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo "Lança Cristal Articulável", em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador; e anel calandrado para fixação dos jatos "Lança Cristal Articulável", em aço inoxidável, com niples em latão soldados ao anel para conexão dos bicos dos jatos e formação de uma cúpula

c. Módulo cibernético

Módulos em aço inoxidável compostos por jato "Lança Cristal Vertical", bomba submersível, filtro em aço inoxidável para bomba, tubulação em aço inoxidável, registro e comando cibernético.

d. Conjunto moto-bomba

Moto-bombas centrífugas de 5CV, IP55 monobloco, com vedação por selo mecânico, para circulação e formação dos efeitos parabólicos no anel tubular, comandadas por inversor de frequência com variações programadas de alturas; e eletrobombas submersas, blindadas, em aço inox, de 0,5CV, para obtenção de vários efeitos, tais como pulso, sequências, alternâncias e variações de altura

e. Painel de comando

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB e inversores de frequência para movimentação da cúpula e comando cibernético individual dos jatos verticais.

f. Ralo de sucção cilíndrico

Em latão cromado, medindo 200mm, para proteção dos conjuntos de moto-bomba, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

g. Pré-filtro de proteção para bombas

Pré-filtros em aço inoxidável instalados nas bombas para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

h. Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com boia automática, monocelular, com impulsor semiaberto, blindada, motor monofásico 0,5CV.

i. Projetores de LED's subaquáticos

LED's 11W/12V subaquáticos, em aço inoxidável, com proteção IP68, vidro temperado, e comando RGB-DMX, e lâmpadas coloridas de alto rendimento e longo alcance, proporcionando combinações de cores com maior precisão.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

j. Grelha de sucção

Dimensões 150x150mm, para sistema de filtragem para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

k. Filtro completo

Fabricado em termoplástico, composto de válvulas seletoras e moto-bomba 0,5CV com pré-filtro.

l. Dispositivo de retorno

Confeccionados em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

m. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

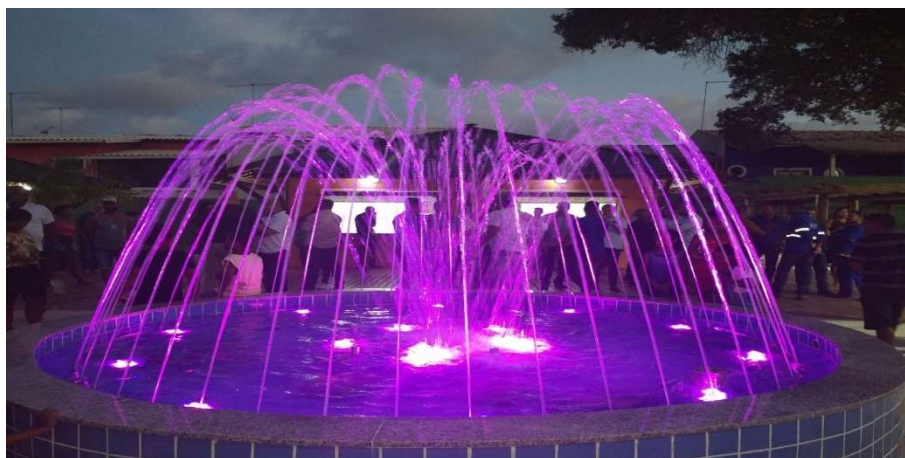
n. Dispositivo de regulador de nível

Fabricado em termoplástico, medindo 1.1/2".

o. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

4.6 Fonte luminosa cibernética da Praça da Barra de Jacuípe, Barra de Jacuípe



a. Elementos aquáticos

- Cúpula composta por jatos parabólicos, equipados com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador (jato articulado), impulsionada por bombas submersíveis em aço inox;
- Jatos de água borbulhantes (borbotão) impulsionados por bicos especiais por bombas submersas.

b. Iluminação

- Iluminada em cores através de projetores LED subaquáticos multicoloridos, fabricados em aço inoxidável, com grau de proteção IP-68 e garantia de estanqueidade; cada projetor possui 11W de potência, e controladores RGB

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

capazes de atingir todo espectro de cor a partir de mistura de cores pré-programada.

c. Sistema de filtragem

- Para a fonte funcionar em circuito fechado, sem necessidade de reposição de água, além da que se perde por evaporação ou ação do vento.

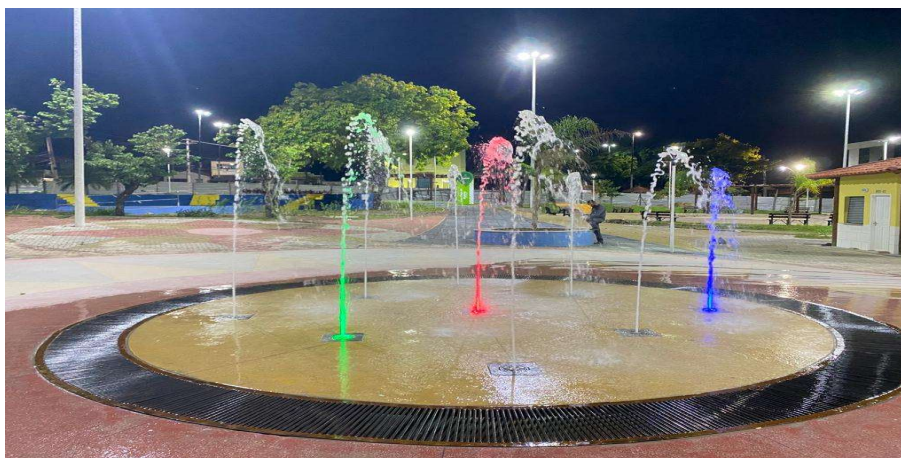
d. Quadro de comando

- Instalado na sala de máquinas, o mesmo é hermético, e incorpora elementos de controle, comando e segurança necessários.
- Permite a movimentação das águas em dois circuitos - circuito 1 para a cúpula e circuito 2 para os jatos borbotões -, além da troca de cores RGB e automação, tudo (sistema de bombas e iluminação) através de um relógio de programação.

e. Local técnico

- Protegido e condicionado, assegurando ambiente apto aos equipamentos instalados.

4.7 Fonte luminosa interativa de piso da Praça da Matriz, Abrantes



a. Bicos para jatos d'água do tipo "lança cristal vertical"

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo "Lança Cristal Vertical", em latão cromado.

b. Módulo cibernético interativo tipo "WaterBoy"

Módulos compostos por jato tipo sólido, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador; com acionamento individual, eletroválvula, comando cibernético, sincronismo dos jatos e iluminação, sendo cada jato iluminado por projetor circular, LEDS 27W/12V RGB, proteção IP68, vidro temperado e comando RGB-DMX, para efeitos diurnos e noturnos com jogos de água e cores, permitindo que as pessoas interajam com a fonte.

c. Conjunto moto-bomba

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Moto-bomba centrífuga de 5CV, IP55 monobloco, com vedação por selo mecânico, para aspersão dos jatos, sendo que as eletroválvulas dos módulos permitirão a formação de efeitos cibernéticos como pulsão, sequências, alternâncias e variações de altura

d. Ralo de sucção cilíndrico

Em latão cromado, medindo 200mm, para proteção dos conjuntos de moto-bomba, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

e. Bomba de drenagem

Bombas de drenagem submersíveis, com boia automática, motor 0,5CV, IP68.

f. Projetores de LED's subaquáticos

LED's 27W/12V subaquáticos, modelo circular, em aço inoxidável, com proteção IP68, vidro temperado, e comando RGB-DMX.

g. Painel de comando

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB e eletroválvulas para programação cibernética e sincronismo dos jatos - comando cibernético individual dos jatos -, e iluminação.

h. Grelha de sucção

Dimensões 150x150mm, para sistema de filtragem para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

i. Filtro completo

Conjunto de filtragem do reservatório; filtro de areia, moto bomba 0,33CV com pré-filtro e válvulas seletoras. Para abastecer a fonte (modelo visitável do tipo "WaterBoy") existe um tanque de compensação na casa de máquinas, onde a água é tratada e filtrada, tendo a mesma proteção de uma piscina pública, de modo que os visitantes possam desfrutar e se divertir com segurança nesse espaço aquático. A manutenção dos módulos é realizada a seco, sem necessidade dos funcionários trabalharem dentro da água, e sem desperdício de água, caso seja necessária alguma reparação.

j. Dispositivo de retorno

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

k. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

l. Dispositivo de regulador de nível

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

Fabricado em termoplástico, medindo 1.1/2”.

m. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

4.8 Fonte luminosa cibernética Praça de Eventos e Tudão de Abrantes, Abrantes



a. Bicos para jatos d'água do tipo “lança cristal vertical”

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo “Lança Cristal Vertical”, em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador.

b. Bicos para jatos d'água do tipo “lança cristal articulável”

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo “Lança Cristal Articulável”, em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador; e anel calandrado para fixação dos jatos “Lança Cristal Articulável”, em aço inoxidável, com niples em latão soldados ao anel para conexão dos bicos dos jatos e formação de uma cúpula.

c. Módulo cibernético

Módulos em aço inoxidável compostos por jato “Lança Cristal Vertical”, bomba submersível, filtro em aço inoxidável para bomba, tubulação em aço inoxidável, registro e comando cibernético.

d. Conjunto moto-bomba

Moto-bombas centrífugas de 5CV, IP55 monobloco, com vedação por selo mecânico, para circulação e formação dos efeitos parabólicos no anel tubular, comandadas por inversor de frequência com variações programadas de alturas; e eletrobombas submersas, blindadas, em aço inox, de 0,5CV, para obtenção de vários efeitos, tais como pulsão, sequências, alternâncias e variações de altura.

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

e. Painel de comando

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB e inversores de frequência para movimentação da cúpula e comando cibernético individual dos jatos verticais.

f. Ralo de sucção cilíndrico

Em latão cromado, medindo 200mm, para proteção dos conjuntos de moto-bomba, contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

g. Pré-filtro de proteção para bombas

Pré-filtros em aço inoxidável instalados nas bombas para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

h. Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com boia automática, monocelular, com impulsor semiaberto, blindada, motor monofásico 0,5CV.

i. Projetores de LED's subaquáticos

LED's 11W/12V subaquáticos, em aço inoxidável, com proteção IP68, vidro temperado, e comando RGB-DMX, e lâmpadas coloridas de alto rendimento e longo alcance, proporcionando combinações de cores com maior precisão.

j. Grelha de sucção

Dimensões 150x150mm, para sistema de filtragem para proteção contra partículas sólidas de granulometria superior a 3mm.

k. Filtro completo

Fabricado em termoplástico, composto de válvulas seletoras e moto-bomba 0,5CV com pré-filtro.

l. Dispositivo de retorno

Confeccionados em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

m. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

n. Dispositivo de regulador de nível

Fabricado em termoplástico, medindo 1.1/2".

o. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

4.9 Fonte luminosa cibernética Praça Central de Guarajuba, Guarajuba

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05



a. Bicos para jatos d'água do tipo “lança cristal vertical”

Bicos aspersores ornamentais para jatos d'água do tipo “Lança Cristal Vertical”, em latão cromado, com sistema tranquilizador para fluxo pseudolaminar e sistema orientador.

b. Módulo cibernético

Módulos compostos por jato “Lança Cristal Vertical”, bomba submersível, filtro para bomba, tubulação, registro e comando cibernético.

c. Bicos módulo especial tipo “Arco-íris compacto”

Módulos tipo “arco-íris compacto” compostos por saída em jato parabólico laminar e iluminação LED RGBW, com potência de 10W embutida no módulo que permite iluminar a parábola em sua totalidade; cada módulo tem bomba submersível e eletroválvula embutida para controle de impulsão.

d. Eletroválvula de controle cibernético

Confeccionadas em aço inoxidável, IP-68, permitem o controle cibernético dos jatos verticais; seu comando é efetuado através de autômato programável, permitindo o acionamento dos jatos, de forma a existir uma sequência e movimentação dos jogos de água.

e. Conjunto moto-bomba

Composto por eletrobomba submersa, blindada, confeccionada em aço inox, 0,5CV, monofásica 220V, 60Hz. Cada jato será impulsionado por uma bomba individual que fará vários efeitos como: pulsão, sequências, alternâncias e variações de altura.

f. Painel de comando

Painel de comando eletroeletrônico instalado em gabinete metálico apropriado, com chaves gerais seccionais, partida Soft Starter, relógio de programação de horário, LED de indicação dos disjuntores de proteção, contactoras, conectores elétricos/bornes, fios

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

e cabos, proteção moto-bombas e filtro, identificações para os fios, comando RGB, CLP (Controlador Lógico Programável), placas eletrônicas, software de programação musical, movimentação e sincronismo de água, luz e som, que permitem a programação individual dos jatos e dos projetores de iluminação, com troca de cores RGB e sincronismo de água, luz e som.

g. Bomba de drenagem

Bomba de drenagem com boia automática, monocelular, com impulsor semiaberto, blindada, motor monofásico 0,5CV.

h. Projetores de LED's subaquáticos

Possuem conexão roscada permitindo distribuição uniforme da luz sobre o jato de água, LED's com 17W de potência, subaquáticos, proteção IP68, controle RGB capaz de atingir toda gama do espectro de cor a partir da mistura de cores pré-programadas através da instalação de um controlador DMX-RGB; o projetor emite a luz de forma a seguir o jato de água de forma precisa e eficaz.

i. Filtro completo

Fabricado em termoplástico, composto de válvulas seletoras e moto-bomba 0,5CV com pré-filtro.

j. Dispositivo de retorno

Confeccionados em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

k. Dispositivo de aspiração

Confeccionado em termoplástico, com diâmetro de 1 1/2".

l. Dispositivo regulador de nível - sonda de nível eletrônica

Para enchimento automático da bacia, instalada no nível da água em caixa de aço inoxidável com base fixada no fundo do tanque.

m. Acondicionamento da casa de máquinas

Sistema de climatização instalado na casa de máquinas.

4. Serviços de conservação e manutenção

Consistem basicamente na prestação de serviços de operação, limpeza e tratamento da água; manutenção preventiva e corretiva nos sistemas de automação, em compostos de componentes elétrico-eletrônicos e hidráulicos; e na programação para realização de espetáculos multimídias, das fontes luminosas ornamentais, automáticas/cibernéticas, localizadas em Camaçari, Bahia, das praças do município.

5. Limpeza das fontes

PROJETO BÁSICO
COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

6.1 ESCOAMENTO MENSAL COM A LIMPEZA DO TANQUE, E DA CAIXA DE ASPIRAÇÃO – 1vez/mês x 9 fontes x 12 meses = 108 und

6.2 TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA COM ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO ALGICIDA E CLORO PARA IMPEDIR O APARECIMENTO DE ALGAS E DESTRUIR BACTÉRIAS, VÍRUS FUNGOS E OUTRAS IMPUREZAS ORGÂNICAS.

- Praça Desembargador Montenegro, Centro – 117,09 m³ - 234,17m²
- Praça Abrantes, Centro – aproximadamente – 66,95 m³ - 133,90 m²
- Praça da Rua da Glória, Gleba C – 12,71 m³ - 25,42 m²
- Praça da Rua Bauru, Novo Horizonte – 12,71 m³ - 25,42 m²
- Praça da Rua Ipanema, Verdes Horizontes – 12,67 m³ - 25,33 m²
- Praça de Barra de Jacuípe, Barra de Jacuípe – 7,30 m³ - 12,57 m²
- Praça da Rua da Matriz, Vila de Abrantes – 11,28 m³ - 22,55 m²
- Praça de Eventos e Campo Tudão de Abrantes, Vila de Abrantes – 12,67 m³ - 25,33 m²
- Praça Central de Guarajuba, Guarajuba – 44,87 m³ - 112,18 m²

somatório das capacidades volumetricas – 298,25 m³x 4 semana/mês x 12 meses = 14.316 m³

6.3 LIMPEZA DA CASA DE FILTROS E DE TODAS AS INSTALAÇÕES (REMOÇÃO DE TODA A POEIRA DAS FACES INTERNAS E EXTERNAS E DE TODA EXTENSÃO DAS INSTALAÇÕES) – 2 vez/mês x 9 fontes x 12 meses = 216 und

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Nº: COT-2026-00010 — Ref. SEINFRA_05

OBJETO : Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.

PROJETO ATIVIDADE:

ELEMENTO DE DESPESA: 339039 / 449052

BANCOS DE REFERÊNCIA

SINAPI - 07/2026 - Bahia

ORSE - 05/2026 - Sergipe

AGESUL - 06/2026 - Mato Grosso do Sul

BDI: 22,47%

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026

OBSERVAÇÕES:

1. Os preços usados neste orçamento se mantiveram em estrita conformidade com as composições de preços e encargos sociais de sua origem
2. Os encargos sociais SINAPI, anexos a esta proposta, só foram utilizados nas composições de preço da base SINAPI;
3. Para elaboração da proposta de preço, a empresa deverá usar preferencialmente o encargo social SINAPI do período da licitação ou, caso possua, deverá apresentar seu próprio cálculo de encargo social.
4. A responsabilidade pela uniformização e adoção dos parâmetros a serem utilizados na composição dos preços é exclusiva de cada proponente, que deverá assegurar a coerência da sua proposta
5. O orçamento estimativo foi elaborado com base em diferentes bancos referenciais (SINAPI, SICRO e cotações diretas), tendo sido adotado como data-base dezembro/2025, correspondente ao período mais recente entre as bases utilizadas, em observância ao princípio da atualidade dos preços e à jurisprudência do TCU.



PLANILHA RESUMO

LOTE : ÚNICO

Item	Descrição			Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			1	64.131,48	3,75 %
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVAS DAS FONTES INSTALADAS NAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO			1	1.646.984,64	96,25 %

Total Geral	1.711.116,12
--------------------	---------------------

 PREFEITURA CAMAÇARI SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.						
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					#VALOR!	
						Valor Final do Orçamento	1.711.116,12	
						BDI	22,47 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	64.131,48	64.131,48	3,75 %
1.1	2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	108,00	180,53	19.497,24	1,14 %
1.2	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	648,00	68,88	44.634,24	2,61 %
2			SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVAS DAS FONTES INSTALADAS NAS PRACAS DO MUNICIPIO		1,00	1.646.984,64	1.646.984,64	96,25 %
2.1			REVISÕES DOS SISTEMAS (M.O)		1,00	406.859,76	406.859,76	23,78 %
2.1.1	CPU_CAM 043	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DA FONTE (INSPEÇÃO DO ISOLAMENTO DAS JUNTAS; LIMPEZA E REVISÃO DE TODOS OS REPARTIDORES; LIMPEZA DOS BICOS ENTUPIDOS E COMPROVAÇÃO DO CORRETO NÍVEL DE ÁGUA)	UND	216,00	189,44	40.919,04	2,39 %
2.1.2	CPU_CAM 044	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO GRUPO DE ELETROBOMBA, CHEGANDO: (CONSUMO; TEMPERATURA DOS MOTORES; ALINHAMENTO ENTRE BOMBA E MOTOR; AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DAS BOMBAS; TESTE DE VAZÃO NA SAÍDA DAS BOMBAS, VERIFICAÇÃO DAS SUCÇÕES DAS MESMAS E OS RECALQUES NA SAÍDA DOS JATOS; UNIDADES NOS MOTORES; LUBRIFICAÇÃO DOS VEIOS E ROLAMENTOS; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E A INVESTIGAÇÃO POR DEFEITOS E PONTOS DE CORROSÃO)	UND	108,00	252,59	27.279,72	1,59 %
2.1.3	CPU_CAM 046	Próprio	REVISÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO HIDRÁULICOS DE VÁLVULAS, ELETROVÁLVULAS, REGISTROS, VERTIBOLICOS, VERTICIAS, PALMEIRAS, ÉCRAN, GÉISER E FILTROS	UND	216,00	189,44	40.919,04	2,39 %
2.1.4	CPU_CAM 047	Próprio	REVISÃO GERAL DO SISTEMA DE PROJETOES, (INSPECIONANDO AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DOS PROJETOES; TESTES DE FUNCIONAMENTO DOS PROJETOES DE LUZ SUBAQUÁTICOS; MEDIÇÕES DE CORRENTE NA ENTRADA (ALIMENTAÇÃO) DOS PROJETOES; ORIENTAÇÃO E FIXAÇÃO; ISOLAMENTO DOS BUCINS; AUSÊNCIA DE CONDESAÇÕES E INFILTRAÇÕES NO INTERIOR DOS PROJETOES;RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FUNDIDAS/QUEIMADAS)	UND	216,00	295,31	63.786,96	3,73 %
2.1.5	CPU_CAM 048	Próprio	CORREÇÃO DAS ALTURAS DOS JATOS (AJUSTE ELETRÔNICO DA ALTURA DOS JATOS UTILIZANDO EQUIPAMENTO APROPRIADO)	UND	108,00	110,73	11.958,84	0,70 %
2.1.6	CPU_CAM 049	Próprio	REVISÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS (APERTO DE CONTATOS E PROTEÇÃO DOS MESMOS; AUSÊNCIA DE UMIDADE; FUNCIONAMENTO DOS DISJUNTORES TERMO MAGNÉTICOS; FUNCIONAMENTO DOS ARRANCADORES E CONTADORES; TESTES E REGULAÇÃO DOS RELÉS TÉRMICOS; AQUECIMENTO DO CABEAMENTO E APARELHAGEM ELÉTRICA; CONTROLE DE FUNCIONAMENTO E REVISÃO GERAL DOS ESTADOS DAS CARTAS (PLACAS) DE ACIONAMENTO, LÂMPADAS E ELETROVÁLVULAS; TERRAS DE PROTEÇÃO; MEDIDA DO CONSUMO NOMINAL DOS RECEPTORES; FUNCIONAMENTO CORRETO DE: (DISJUNTORES DIFERENCIAIS, RELÉS DE TENSÃO DE DEFEITO, RELÉS DE PROTEÇÃO, RELÉS DE ISOLAMENTO); REMOÇÃO DE POEIRA E LIMPEZA NOS QUADROS; INSPEÇÃO DAS CHAVES CONTROLADORAS/CONTADORAS QUANTO À REGULAGEM, PRESSÃO INTEGRIDADE, DESGATE E ALINHAMENTO DOS CONTATOS; INSPEÇÃO E AJUSTE SE NECESSÁRIO, DOS TEMPORIZADORES,CHAVES COM MAU CONTATO E CIRCUITOS DE PROTEÇÃO; VERIFICAÇÃO SE OS FUSÍVEIS ESTÃO CORRETAMENTE DIMENSIONADOS; RE-APERTO DE TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMANDO; VERIFICAÇÃO DA CHAVE GERAL, MEDINDO SUA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, TESTANDO SUA ATUAÇÃO E A PROCURA POR PONTOS DE CORROSÃO.	UND	108,00	590,62	63.786,96	3,73 %
2.1.7	CPU_CAM 050	Próprio	INSPEÇÃO DO TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO, REVISANDO: (AQUECIMENTO; CONSUMOS, TENSÕES E RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO)	UND	108,00	221,47	23.918,76	1,40 %
2.1.8	CPU_CAM 051	Próprio	INSPEÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REVISANDO: (SONDA E ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO; ISOLAMENTO DAS CAIXAS DE LIGAÇÕES SUBMERSÍVEIS E PASSA CABOS; CANALIZAÇÃO ELÉTRICA)	UND	108,00	147,65	15.946,20	0,93 %
2.1.9	CPU_CAM 052	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO APARENTE DA FONTE, CONTROLANDO: (FUNCIONAMENTO DO PROGRAMADOR LÓGICO, DAS INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS, ARRANQUE E PARADA DA FONTE; ARRANQUE DA ILUMINAÇÃO BRANCA E COLORIDA DA FONTE	UND	108,00	347,78	37.560,24	2,20 %
2.1.10	CPU_CAM 053	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE SOM, CONTROLANDO: (ARRANQUE AUTOMÁTICO E MANUAL, AJUSTE DE PRESSÃO SONORA, AJUSTE DE RUÍDOS INDESEJÁVEIS NAS CAIXAS ACUSTICAS E ESTANQUEIDADE DAS CAIXAS EXTERNAS)	UND	108,00	221,47	23.918,76	1,40 %
2.1.11	CPU_CAM 054	Próprio	OPERAÇÕES DE LIMPEZA (DOS ELEMENTOS FLUTUANTES E SUBMERSOS, SEM ESCOAMENTO DO TANQUE, DAS GRELHAS E FILTROS DE ASPIRAÇÃO, DOS VIDROS DOS PROJETOES, ELIMINANDO DEPOSITOS SOBRE OS MESMOS E LIMPEZA DOS BICOS FIXOS E MÓVEIS DOS MÓDULOS)	UND	216,00	189,44	40.919,04	2,39 %
2.1.12	CPU_CAM 057	Próprio	INSPEÇÃO DO FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE RUÍDOS DOS EQUIPAMENTOS, INSPEÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS E DOS COMANDOS, NA SALA DE CONTROLE, QUANTO AO ESTADO GERAL E FIXAÇÃO	UND	108,00	147,65	15.946,20	0,93 %
2.2			FORNECIMENTO DE PEÇAS EVENTUAIS A SEREM SUBSTITUIDAS		1,00	1.120.225,20	1.120.225,20	65,47 %
2.2.1	94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	8,00	989,10	7.912,80	0,46 %
2.2.2	CPU_CAM 410	Próprio	BICO DE ÁGUA LIVRE DE 19 MM DE DIÂMETRO REF SAFERAIN F2311031 (OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	2.056,61	20.566,10	1,20 %
2.2.3	CPU_CAM 412	Próprio	BICO DE ÁGUA LIVRE DE 14 MM DE DIÂMETRO REF SAFERAIN F2311064 (OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	1.482,27	14.822,70	0,87 %
2.2.4	CPU_CAM 413	Próprio	BICO DE ÁGUA LIVRE DE =12MM, REF. F2311031 SAFERAIN OU EQUIV.	UN	10,00	832,92	8.329,20	0,49 %
2.2.5	CPU_CAM 416	Próprio	BICO DE ÁGUA LIVRE DE 6 MM DE DIÂMETRO REF SAFERAIN F2511202 (OU EQUIVALENTE)	UN	42,00	373,35	15.680,70	0,92 %
2.2.6	CPU_CAM 414	Próprio	BICO DE ÁGUA PULVERIZADA DE 6 MM DE DIÂMETRO REF SAFERAIN F2511202 (OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	420,79	4.207,90	0,25 %
2.2.7	CPU_CAM 418	Próprio	MÓDULO TIPO LEAPING JET REF. SAFE RAIN F4322002 (OU EQUIV.) QUE PRODUZ LÂMINA COM D=14 MM DE SAÍDA	UN	1,00	26.596,61	26.596,61	1,55 %

	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.	
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	#VALOR!

						Valor Final do Orçamento	1.711.116,12	
						BDI	22,47 %	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.2.8	CPU_CAM 419	Próprio	MÓDULO WATERBOY REF. SAFE RAIN F4214327 COM BICO MULTI-JATO REF. F2311031 D=12MM CONFECCIONADO EM LATÃO MECANIZADO OU	UN	1,00	19.069,08	19.069,08	1,11 %
2.2.9	CPU_CAM 420	Próprio	MÓDULO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304 COM PRÉ-FILTRO PARA BOMBA, REGISTRO E NIPLE PARA BICO DOS JATOS VERTICAIS	UN	5,00	6.981,17	34.905,85	2,04 %
2.2.10	CPU_CAM 421	Próprio	GRUPO ELETRO-BOMBA SUBMERSA, BLINDADA, CONFECCIONADA EM AÇO INOX, MOD. - GRUNDFOS KP 250 OU SIMILAR DE 0,5CV, MONOFÁSICA 220V	UN	22,00	10.507,23	231.159,06	13,51 %
2.2.11	CPU_CAM 422	Próprio	GRUPO ELETRO BOMBA SUBMERSA MOD- GRUNDFOS AP 1250 OU SIMILAR. INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	3,00	19.018,19	57.054,57	3,33 %
2.2.12	CPU_CAM 423	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 10CV, IP55 MONOBLOCO, VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380	UN	1,00	8.909,48	8.909,48	0,52 %
2.2.13	CPU_CAM 424	Próprio	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA 5,0CV, IP55 MONOBLOCO, VEDAÇÃO POR SELO MECÂNICO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, 220/380 VOLTS, 60HZ, PARA CIRCULAÇÃO E FORMAÇÃO DOS EFEITOS VERTICAIS E PARABÓLICOS	UN	5,00	5.847,73	29.238,65	1,71 %
2.2.14	CPU_CAM 426	Próprio	RELÓGIO DIGITAL DE PROGRAMAÇÃO 24H C/2 CANAIS COEL OU SIMILAR	UN	12,00	415,16	4.981,92	0,29 %
2.2.15	CPU_CAM 427	Próprio	CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE DE 45A, TENSÃO NOMINAL DE 500V, CATEGORIA AC2 E AC3	UN	10,00	648,90	6.489,00	0,38 %
2.2.16	CPU_CAM 428	Próprio	RELE DE CORRENTE MINI SPLIT CORE COM AJUSTE ACI/AMCS-A	UN	4,00	407,60	1.630,40	0,10 %
2.2.17	CPU_CAM 429	Próprio	CPU - LOGO SIEMENS CLP 24 VCC 8 DIGITAIS 4 DIGITAIS	UN	2,00	1.342,61	2.685,22	0,16 %
2.2.18	CPU_CAM 430	Próprio	DISPLAY INTERATIVO DE OPERAÇÃO TIPO GT 32 OU EQUIV.	UN	2,00	1.439,19	2.878,38	0,17 %
2.2.19	CPU_CAM 431	Próprio	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL CLP 06 TPW04 - WEG	UN	6,00	1.287,61	7.725,66	0,45 %
2.2.20	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	211,43	845,72	0,05 %
2.2.21	CPU_CAM 433	Próprio	PROJETOR SUBAQUÁTICO LED RGB 13,2W, 11WATTS, 10º, 12/24V CC, CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL, VIDRO TEMPERADO, HERMÉTICO,	UN	40,00	6.024,65	240.986,00	14,08 %
2.2.22	CPU_CAM 434	Próprio	PROJETOR SUBAQUÁTICO CIRCULAR LED RGB 17WATTS, 10º, 12/24V CC, CONFECCIONADO EM AÇO INOXIDÁVEL E LATÃO CROMADO, VIDRO TEMPERADO, HERMÉTICO, PROTEÇÃO IP68 COM GARANTIA DE ESTANQUEIDADE. MARCA SAFE RAIN REF. CORONA SEA 250, F5715145.	UN	15,00	8.407,48	126.112,20	7,37 %
2.2.23	CPU_CAM 435	Próprio	CONTROLADOR RGB DMX 512 12/24V CC 216/432 300/600W REF. SAFE RAIN F6324265 6324221 (OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	5.904,68	29.523,40	1,73 %
2.2.24	CPU_CAM 437	Próprio	VÁLVULA ELETROMAGNÉTICA SUBMERSÍVEL Ø 1½ 24V CC CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL, IP-68, MARCA LUMIARTECNIA (MADE SPAIN).	UN	5,00	9.240,40	46.202,00	2,70 %
2.2.25	CPU_CAM 438	Próprio	VÁLVULA ELETROMAGNÉTICA SUBMERSÍVEL EM CORPO DE BRONZE FUNDIDO D= 1 1/2" C ELEMENTO OBTURADOR EM AÇO INOX, DE	UN	5,00	15.418,43	77.092,15	4,51 %
2.2.26	CPU_CAM 439	Próprio	CAIXA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA SUB- AQUÁTICA EM BRONZE, TIPO 6 PG 16X21 SAFERAIN OU EQUIVALENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	9.304,73	37.218,92	2,18 %
2.2.27	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	5,00	2.858,94	14.294,70	0,84 %
2.2.28	CPU_CAM 441	Próprio	SISTEMA DE FILTRAGEM + MOTO BOMBA (FILTRAGEM 6 HORAS) PARA 70M³	UN	4,00	8.509,47	34.037,88	1,99 %
2.2.29	11413	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 1,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	200,00	12,72	2.544,00	0,15 %
2.2.30	CPU_CAM 063	Próprio	TELA AÇO INOX 304 MALHA 60 8MMX1MM PENEIRA INDUSTRIAL	M2	20,00	226,94	4.538,80	0,27 %
2.2.31	CPU_CAM 065	Próprio	FONTE CHAVEADA PARA TRILHO DIN 220V/24V/120W	UN	5,00	397,23	1.986,15	0,12 %
2.3			LIMPEZA DAS FONTES		1,00	119.899,68	119.899,68	7,01 %
2.3.1	CPU_CAM 055	Próprio	ESCOAMENTO MENSAL COM A LIMPEZA DO TANQUE, E DA CAIXA DE ASPIRAÇÃO	UND	108,00	206,01	22.249,08	1,30 %
2.3.2	CPU_CAM 056	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA COM ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO ALGICIDA E CLORO PARA IMPEDIR O APARECIMENTO DE ALGAS E DESTRUIR BACTÉRIAS, VÍRUS FUNGOS E OUTRAS IMPUREZAS ORGÂNICAS.	m³	14.316,00	3,01	43.091,16	2,52 %
2.3.3	CPU_CAM 045	Próprio	LIMPEZA DA SALA DE CONTROLE COM REMOÇÃO DO LIXO EM TODA A EXTENSÃO, REMOÇÃO DE TODA A POEIRA DAS FACES EXTERNAS DOS EQUIPAMENTOS; REMOÇÃO DA POEIRA DAS GRADES DE VENTILAÇÃO E LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS	UND	216,00	252,59	54.559,44	3,19 %

Total Geral **1.711.116,12**

 PREFEITURA CAMAÇARI SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.		
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS		LOTE : ÚNICO

Composições Principais

2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 043	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DA FONTE (INSPEÇÃO DO ISOLAMENTO DAS JUNTAS, LIMPEZA E REVISÃO DE TODOS OS REPARTIDORES; LIMPEZA DOS BICOS ENTUPIDOS E COMPROVAÇÃO DO CORRETO NÍVEL DE ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	154,68	154,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,29	105,87
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	3,0000000	16,27	48,81
					MO sem LS =>	127,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,76	MO com LS =>	127,44
							Valor com BDI =>	189,44

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 044	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO GRUPO DE ELETROBOMBA, CHEGANDO: (CONSUMO; TEMPERATURA DOS MOTORES; ALINHAMENTO ENTRE BOMBA E MOTOR; AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DAS BOMBAS; TESTE DE VAZÃO NA SAÍDA DAS BOMBAS, VERIFICAÇÃO DAS SUÇÕES DAS MESMAS E OS RECALQUES NA SAÍDA DOS JATOS; UMIDADES NOS MOTORES; LUBRIFICAÇÃO DOS VEIOS E ROLAMENTOS; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E A INVESTIGAÇÃO POR DEFEITOS E PONTOS DE CORROSÃO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,25	206,25
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	4,0000000	16,27	65,09
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	35,29	141,16
					MO sem LS =>	169,93	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	46,34	MO com LS =>	169,93
							Valor com BDI =>	252,59

2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 046	Próprio	REVISÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO HIDRÁULICOS DE VÁLVULAS, ELETROVÁLVULAS, REGISTROS, VERTIBOLICOS, VERTICIAS, PALMEIRAS, ÉCRAN, GEISER E FILTROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	154,68	154,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,29	105,87
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	3,0000000	16,27	48,81
					MO sem LS =>	127,44	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	34,76	MO com LS =>	127,44
							Valor com BDI =>	189,44

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 047	Próprio	REVISÃO GERAL DO SISTEMA DE PROJETOES, (INSPECIONANDO AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DOS PROJETOES; TESTES DE FUNCIONAMENTO DOS PROJETOES DE LUZ SUBAQUÁTICOS; MEDIÇÕES DE CORRENTE NA ENTRADA (ALIMENTAÇÃO) DOS PROJETOES; ORIENTAÇÃO E FIXAÇÃO; ISOLAMENTO DOS BUCINS; AUSÊNCIA DE CONDESAÇÕES E INFILTRAÇÕES NO INTERIOR DOS PROJETOES; RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FUNDIDAS/QUEIMADAS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	241,13	241,13
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	4,0000000	16,27	65,09
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	44,01	176,04
					MO sem LS =>	202,77	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	54,18	MO com LS =>	202,77
							Valor com BDI =>	295,31

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 048	Próprio	CORREÇÃO DAS ALTURAS DOS JATOS (AJUSTE ELETRÔNICO DA ALTURA DOS JATOS UTILIZANDO EQUIPAMENTO APROPRIADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	90,41	90,41
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	44,01	66,01
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	1,5000000	16,27	24,40
					MO sem LS =>	76,03	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,32	MO com LS =>	76,03
							Valor com BDI =>	110,73

2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 049	Próprio	REVISÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS (APERTO DE CONTATOS E PROTEÇÃO DOS MESMOS; AUSÊNCIA DE UMIDADE; FUNCIONAMENTO DOS DISJUNTORES TERMO MAGNÉTICOS; FUNCIONAMENTO DOS ARRANCADORES E CONTADORES; TESTES E REGULAÇÃO DOS RELÉS TÉRMICOS; AQUECIMENTO DO CABEAMENTO E APARELHAGEM ELÉTRICA; CONTROLE DE FUNCIONAMENTO E REVISÃO GERAL DOS ESTADOS DAS CARTAS (PLACAS) DE ACIONAMENTO, LÂMPADAS E ELETROVÁLVULAS; TERRAS DE PROTEÇÃO; MEDIDA DO CONSUMO NOMINAL DOS RECEPTORES; FUNCIONAMENTO CORRETO DE: (DISJUNTORES DIFERENCIAIS, RELÉS DE TENSÃO DE DEFEITO, RELÉS DE PROTEÇÃO, RELÉS DE ISOLAMENTO); REMOÇÃO DE POEIRA E LIMPEZA NOS QUADROS; INSPEÇÃO DAS CHAVES CONTROLADORAS/CONTADORAS QUANTO À REGULAGEM, PRESSÃO INTEGRIDADE, DESGATE E ALINHAMENTO DOS CONTATOS; INSPEÇÃO E AJUSTE SE NECESSÁRIO, DOS TEMPORIZADORES.CHAVES COM MAU CONTATO E CIRCUITOS DE PROTEÇÃO; VERIFICAÇÃO SE OS FUSÍVEIS ESTÃO CORRETAMENTE DIMENSIONADOS; RE-APERTO DE TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMANDO; VERIFICAÇÃO DA CHAVE GERAL, MEDINDO SUA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, TESTANDO SUA ATUAÇÃO E A PROCURA POR PONTOS DE CORROSÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	482,26	482,26
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	8,0000000	16,27	130,18
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	44,01	352,08
					MO sem LS =>	405,54	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	108,36	MO com LS =>	405,54
							Valor com BDI =>	590,62

2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 050	Próprio	INSPEÇÃO DO TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO, REVISANDO: (AQUECIMENTO; CONSUMOS, TENSÕES E RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	180,84	180,84

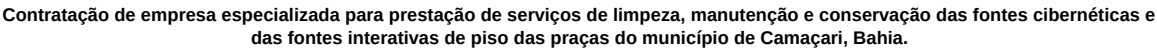
		Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.						
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					LOTE : ÚNICO	
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	3,0000000	16,27	48,81
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	44,01	132,03
				MO sem LS =>	152,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,63			Valor com BDI =>
2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 051	Próprio	INSPEÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REVISANDO: (SONDA E ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO; ISOLAMENTO DAS CAIXAS DE LIGAÇÕES SUBMERSÍVEIS E PASSA CABOS; CANALIZAÇÃO ELÉTRICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	120,56	120,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	44,01	88,02
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	2,0000000	16,27	32,54
				MO sem LS =>	101,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,09			Valor com BDI =>
2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 052	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO APARENTE DA FONTE, CONTROLANDO: (FUNCIONAMENTO DO PROGRAMADOR LÓGICO, DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ARRANQUE E PARADA DA FONTE; ARRANQUE DA ILUMINAÇÃO BRANCA E COLORIDA DA FONTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	283,97	283,97
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	44,01	132,03
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	5,0000000	16,27	81,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	35,29	70,58
				MO sem LS =>	237,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	63,81			Valor com BDI =>
2.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 053	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE SOM, CONTROLANDO: (ARRANQUE AUTOMÁTICO E MANUAL, AJUSTE DE PRESSÃO SONORA, AJUSTE DE RUÍDOS INDESEJÁVEIS NAS CAIXAS ACUSTICAS E ESTANQUEIDADE DAS CAIXAS EXTERNAS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	180,84	180,84
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	3,0000000	16,27	48,81
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	44,01	132,03
				MO sem LS =>	152,07	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	40,63			Valor com BDI =>
2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 054	Próprio	OPERAÇÕES DE LIMPEZA (DOS ELEMENTOS FLUTUANTES E SUBMERSOS, SEM ESCOAMENTO DO TANQUE, DAS GRELHAS E FILTROS DE ASPIRAÇÃO, DOS VIDROS DOS PROJETOES, ELIMINANDO DEPOSITOS SOBRE OS MESMOS E LIMPEZA DOS BICOS FIXOS E MÓVEIS DOS MÓDULOS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	154,68	154,68
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	3,0000000	16,27	48,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	35,29	105,87
				MO sem LS =>	127,44	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,76			Valor com BDI =>
2.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 057	Próprio	INSPEÇÃO DO FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE RUÍDOS DOS EQUIPAMENTOS, INSPEÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS E DOS COMANDOS, NA SALA DE CONTROLE, QUANTO AO ESTADO GERAL E FIXAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	120,56	120,56
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	44,01	88,02
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	2,0000000	16,27	32,54
				MO sem LS =>	101,38	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	27,09			Valor com BDI =>
2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 410	Próprio	Bico de agua livre de 19 mm de diâmetro ref Saferain F2311031 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.679,28	1.679,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	26,62	17,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	35,29	25,76
Insumo	COT-49	Próprio	Bico de agua livre de 19 mm de diâmetro ref Saferain F2311031 (ou equivalente)	Material	UN	1,0000000	1.636,22	1.636,22
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	377,33			Valor com BDI =>
2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 412	Próprio	Bico de agua livre de 14 mm de diâmetro ref Saferain F2311064 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.210,31	1.210,31
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	35,29	25,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	26,62	17,30
Insumo	COT-51	Próprio	Bico de agua livre de 14 mm de diâmetro ref Saferain F2311064 (ou equivalente)	Material	UN	1,0000000	1.167,25	1.167,25
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	271,96			Valor com BDI =>
2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 413	Próprio	Bico de água livre de =12mm, ref. F2311031 Saferain ou equiv.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	680,10	680,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	26,62	17,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	35,29	25,76

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.

DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS					LOTE : ÚNICO	
Insumo	COT-52	Próprio	Bico de água livre de =12mm, ref. F2311031 Saferain ou equiv.	Material	UN	1,0000000	637,04	637,04	
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	152,82			Valor com BDI =>	
2.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 416	Próprio	Bico de agua livre de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	304,85	304,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	36,30	23,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	35,29	25,76	
Insumo	COT-53	Próprio	Bico de agua livre de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	Material	UN	1,0000000	255,50	255,50	
				MO sem LS =>	36,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	68,50			Valor com BDI =>	
2.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 414	Próprio	Bico de agua pulverizada de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	343,59	343,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7300000	35,29	25,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	26,62	17,30	
Insumo	COT-54	Próprio	Bico de agua pulverizada de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	Material	UN	1,0000000	300,53	300,53	
				MO sem LS =>	30,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	77,20			Valor com BDI =>	
2.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 418	Próprio	módulo tipo Leaping Jet ref. Safe Rain F4322002 (ou equiv.) que produz lâmina com d=14 mm de saída	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	21.716,84	21.716,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15	
Insumo	COT-55	Próprio	módulo tipo Leaping Jet ref. Safe Rain F4322002 (ou equiv.) que produz lâmina com d=14 mm de saída	Material	UN	1,0000000	21.684,96	21.684,96	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4.879,77			Valor com BDI =>	
2.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 419	Próprio	Módulo Waterboy ref. Safe Rain F4214327 com bico multi-jato ref. F2311031 d=12mm confeccionado em latão mecanizado ou aço inox, projetor de iluminação IP68, vidro temperado, confeccionado em inox e latão cromado modelo circula	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	15.570,41	15.570,41	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73	
Insumo	COT-56	Próprio	Módulo Waterboy ref. Safe Rain F4214327 com bico multi-jato ref. F2311031 d=12mm confeccionado em latão mecanizado ou aço inox, projetor de iluminação IP68, vidro temperado, confeccionado em inox e latão cromado modelo circula	Material	UN	1,0000000	15.538,53	15.538,53	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3.498,67			Valor com BDI =>	
2.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 420	Próprio	Módulo em aço inoxidável AISI 304 com pré-filtro para bomba, registro e niple para bico dos jatos verticais	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	5.700,31	5.700,31	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15	
Insumo	COT-58	Próprio	Módulo em aço inoxidável AISI 304 com pré-filtro para bomba, registro e niple para bico dos jatos verticais	Material	UN	1,0000000	5.668,43	5.668,43	
				MO sem LS =>	22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1.280,86			Valor com BDI =>	
2.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 421	Próprio	Grupo eletro-bomba submersa, blindada, confeccionada em aço inox, mod. - Grundfos KP 250 ou similar de 0,5CV, monofásica 220V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	8.579,43	8.579,43	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,62	53,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	COT-59	Próprio	Grupo eletro-bomba submersa, blindada, confeccionada em aço inox, mod. - Grundfos KP 250 ou similar de 0,5CV, monofásica 220V	Material	UN	1,0000000	8.454,60	8.454,60	
				MO sem LS =>	88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	1.927,80			Valor com BDI =>	
2.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 422	Próprio	Grupo eletro bomba submersa mod- grundfos AP 1250 ou similar. inclusive fornecimento e montagem	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	15.528,86	15.528,86	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,62	53,24	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30	
Insumo	COT-60	Próprio	Grupo eletro bomba submersa mod- grundfos AP 1250 ou similar. inclusive fornecimento e montagem	Material	UN	1,0000000	15.404,03	15.404,03	
				MO sem LS =>	88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	3.489,33			Valor com BDI =>	
2.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 423	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga 10cv, IP55 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação dos efeitos parabólicos tipo grundfos NB 100/200/BAQE 380W ou similar	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.274,83	7.274,83	

PREFEITURA CAMAÇARI SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.									
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS							LOTE : ÚNICO		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,62	53,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29			
Insumo	COT-61	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga 10cv, IP55 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação dos efeitos parabólicos tipo grundfos NB 100/200/BAQE 380W ou similar	Material	UN	1,0000000	7.150,00	7.150,00			
				MO sem LS =>	88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,00		
				Valor do BDI =>	1.634,65			Valor com BDI =>	8.909,48		
2.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 424	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga 5,0cv, IP55 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação dos efeitos verticais e parabólicos	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.774,83	4.774,83			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,62	53,24			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Insumo	COT-62	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga 5,0cv, IP55 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação dos efeitos verticais e parabólicos	Material	UN	1,0000000	4.650,00	4.650,00			
				MO sem LS =>	88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,00		
				Valor do BDI =>	1.072,90			Valor com BDI =>	5.847,73		
2.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 426	Próprio	Relógio digital de programação 24h c/2 canais Coel ou similar	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	338,99	338,99			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,47	54,94			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	36,30	145,20			
Insumo	COT-64	Próprio	Relógio digital de programação 24h c/2 canais Coel ou similar	Material	UN	1,0000000	138,85	138,85			
				MO sem LS =>	142,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,60		
				Valor do BDI =>	76,17			Valor com BDI =>	415,16		
2.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 427	Próprio	Contator tripolar corrente de 45A, tensão nominal de 500V, categoria AC2 E AC3	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	529,84	529,84			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47			
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	44,01	22,00			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	36,30	108,90			
Insumo	COT-65	Próprio	Contator tripolar corrente de 45A, tensão nominal de 500V, categoria AC2 E AC3	Material	UN	1,0000000	371,47	371,47			
				MO sem LS =>	115,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,22		
				Valor do BDI =>	119,06			Valor com BDI =>	648,90		
2.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 428	Próprio	Rele de corrente mini split core com ajuste ACI/AMCS-A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	332,82	332,82			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	36,30	27,22			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	27,47	20,60			
Insumo	COT-66	Próprio	Rele de corrente mini split core com ajuste ACI/AMCS-A	Material	UN	1,0000000	285,00	285,00			
				MO sem LS =>	33,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,44		
				Valor do BDI =>	74,78			Valor com BDI =>	407,60		
2.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 429	Próprio	CPU - Logo Siemens Clp 24 Vcc 8 digitais 4 digitais	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.096,28	1.096,28			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,47	54,94			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	36,30	145,20			
Insumo	COT-67	Próprio	CPU - Logo Siemens Clp 24 Vcc 8 digitais 4 digitais	Material	UN	1,0000000	896,14	896,14			
				MO sem LS =>	142,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,60		
				Valor do BDI =>	246,33			Valor com BDI =>	1.342,61		
2.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 430	Próprio	Display interativo de operação tipo GT 32 ou equiv.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.175,14	1.175,14			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	36,30	145,20			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,47	54,94			
Insumo	COT-68	Próprio	Display interativo de operação tipo GT 32 ou equiv.	Material	UN	1,0000000	975,00	975,00			
				MO sem LS =>	142,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	142,60		
				Valor do BDI =>	264,05			Valor com BDI =>	1.439,19		
2.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 431	Próprio	Controlador Lógico Programável CLP 06 TPW04 - Weg	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.051,37	1.051,37			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0000000	36,30	108,90			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47			
Insumo	COT-69	Próprio	Controlador Lógico Programável CLP 06 TPW04 - Weg	Material	UN	1,0000000	915,00	915,00			
				MO sem LS =>	98,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	98,01		
				Valor do BDI =>	236,24			Valor com BDI =>	1.287,61		
2.2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			

 PREFEITURA CAMAÇARI SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.									
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						LOTE : ÚNICO		
Composição	CPU_CAM 433	Próprio	Projeto subaquático Led RGB 13,2w, 11watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade. Safe Rain ref.: F5205058 F5205036.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.919,29	4.919,29			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73			
Insumo	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,0100000	20,57	0,20			
Insumo	COT-71	Próprio	Projeto subaquático Led RGB 13,2w, 11watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade. Safe Rain ref.: F5205058 F5205036.	Material	UN	1,0000000	4.887,21	4.887,21			
MO sem LS =>					22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29		
Valor do BDI =>					1.105,36	Valor com BDI =>			6.024,65		
2.2.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 434	Próprio	Projeto subaquático circular Led RGB 17watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável e latão cromado, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade. marca Safe Rain ref. Corona Sea 250, F5715145.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.864,93	6.864,93			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	36,30	18,15			
Insumo	COT-72	Próprio	Projeto subaquático circular Led RGB 17watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável e latão cromado, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade. marca Safe Rain ref. Corona Sea 250, F5715145.	Material	UN	1,0000000	6.833,05	6.833,05			
MO sem LS =>					22,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,29		
Valor do BDI =>					1.542,55	Valor com BDI =>			8.407,48		
2.2.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 435	Próprio	Controlador RGB DMX 512 12/24v CC 216/432 300/600w ref. Safe Rain F6324265 6324221 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	4.821,33	4.821,33			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	36,30	72,60			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	27,47	27,47			
Insumo	COT-73	Próprio	Controlador RGB DMX 512 12/24v CC 216/432 300/600w ref. Safe Rain F6324265 6324221 (ou equivalente)	Material	UN	1,0000000	4.721,26	4.721,26			
MO sem LS =>					71,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,30		
Valor do BDI =>					1.083,35	Valor com BDI =>			5.904,68		
2.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 437	Próprio	Válvula eletromagnética submersível Ø 1½ 24V CC confeccionada em aço inoxidável, IP-68, marca Lumiartecnia (made Spain).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.545,03	7.545,03			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,62	53,24			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Insumo	COT-75	Próprio	Válvula eletromagnética submersível Ø 1½ 24V CC confeccionada em aço inoxidável, IP-68, marca Lumiartecnia (made Spain).	Material	UN	1,0000000	7.420,20	7.420,20			
MO sem LS =>					88,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,00		
Valor do BDI =>					1.695,37	Valor com BDI =>			9.240,40		
2.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 438	Próprio	Válvula eletromagnética submersível em corpo de bronze fundido D= 1 1/2" c elemento obturador em aço inox, de resposta rápida (0,1 seg) ref. LI-1050	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	12.589,56	12.589,56			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,62	26,62			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29			
Insumo	COT-76	Próprio	Válvula eletromagnética submersível em corpo de bronze fundido D= 1 1/2" c elemento obturador em aço inox, de resposta rápida (0,1 seg) ref. LI-1050	Material	UN	1,0000000	12.491,35	12.491,35			
MO sem LS =>					70,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,46		
Valor do BDI =>					2.828,87	Valor com BDI =>			15.418,43		
2.2.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 439	Próprio	Caixa de ligação elétrica sub- aquática em bronze, TIPO 6 PG 16X21 SAFERAIN ou equivalente- fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	7.597,56	7.597,56			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	27,47	13,73			
Insumo	COT-77	Próprio	Caixa de ligação elétrica sub- aquática em bronze, TIPO 6 PG 16X21 SAFERAIN ou equivalente- fornecimento e instalação	Material	UN	1,0000000	7.547,53	7.547,53			
MO sem LS =>					35,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,65		
Valor do BDI =>					1.707,17	Valor com BDI =>			9.304,73		
2.2.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 441	Próprio	Sistema de Filtragem + Moto Bomba (Filtragem 6 horas) para 70m³	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	6.948,21	6.948,21			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	36,30	36,30			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	35,29	35,29			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,62	26,62			
Insumo	COT-79	Próprio	Sistema de Filtragem + Moto Bomba (Filtragem 6 horas) para 70m³	Material	UN	1,0000000	6.850,00	6.850,00			
MO sem LS =>					70,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,46		
Valor do BDI =>					1.561,26	Valor com BDI =>			8.509,47		
2.2.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CPU_CAM 063	Próprio	Tela aço inox 304 Malha 60 8mmx1mm peneira industrial	15	M2	1,0000000	185,30	185,30			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	35,29	21,17			



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

LOTE : ÚNICO

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,14	15,68
Insumo	COT-128 Próprio	tela de aço inox 304 malha 60 8mmx1mm peneira industrial	Material	m²	1,0000000	148,45	148,45
			MO sem LS =>	25,74	LS => 0,00	MO com LS =>	25,74
			Valor do BDI =>	41,64		Valor com BDI =>	226,94

2.2.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 065	Próprio	Fonte chaveada para trilho DIN 220v/24v/120W	15	UN	1,0000000	324,35	324,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	35,29	21,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,14	15,68	
Insumo	COT-130	Próprio	Fonte chaveada para trilho DIN 220v/24v/120W	Material	UN	1,0000000	287,50	287,50	
				MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	72,88			Valor com BDI =>	397,23

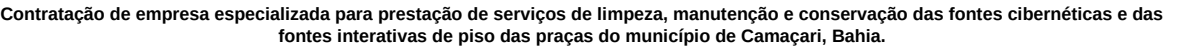
2.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM 055	Próprio	ESCOAMENTO MENSAL COM A LIMPEZA DO TANQUE, E DA CAIXA DE ASPIRAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	168,21	168,21	
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	6,0000000	16,27	97,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	35,29	70,58	
				MO sem LS =>	150,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	150,05
				Valor do BDI =>	37,80			Valor com BDI =>	206,01

2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU_CAM056	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA COM ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO ALGICIDA E CLORO PARA IMPEDIR O APARECIMENTO DE ALGAS E DESTRUIR BACTÉRIAS, VÍRUS FUNGOS E OUTRAS IMPUREZAS ORGÂNICAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	2,46	2,46	
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	0,1000000	16,27	1,62	
Insumo	007319	SBC	PRODUTO QUIMICO CLORO HCL PLUS HIDROHALL EM GRAOS	Material	KG	0,0040000	22,85	0,09	
Insumo	002144	SBC	ASPIRADOR COM TUBO DE ALUMINIO PARA PISCINA COM ESCOVA POOLTEC	Material	UN	0,0200000	37,94	0,75	
				MO sem LS =>	1,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
				Valor do BDI =>	0,55			Valor com BDI =>	3,01

2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU_CAM 045	Próprio	LIMPEZA DA SALA DE CONTROLE COM REMOÇÃO DO LIXO EM TODA A EXTENSÃO, REMOÇÃO DE TODA A POEIRA DAS FACES EXTERNAS DOS EQUIPAMENTOS; REMOÇÃO DA POEIRA DAS GRADES DE VENTILAÇÃO E LIMPEZA DOS EQUIPAMENTOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	206,25	206,25
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	35,29	141,16
Composição Auxiliar	35.03.13	DERSP	AUXILIAR TECNICO	0	HORA	4,0000000	16,27	65,09
				MO sem LS =>	169,93	LS =>	0,00	169,93
				Valor do BDI =>	46,34		MO com LS => Valor com BDI =>	252,59

Composições Auxiliares

Total Geral	1.711.116,12
--------------------	---------------------



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU_CAM_433	Próprio	Projeto subaquático Led RGB 13,2w, 11watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade. Safe Rain ref.: F5205058 F5205036.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	40,0	6.024,65	240.986,00	14,08	14,08
CPU_CAM_421	Próprio	Grupo eletro-bomba submersa, blindada, confeccionada em aço inox, mod. - Grundfos KP 250 ou similar de 0,5CV, monofásica 220V	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	22,0	10.507,23	231.159,06	13,51	27,59
CPU_CAM_434	Próprio	Projeto subaquático circular Led RGB 17watts, 10º, 12/24v CC, confeccionado em aço inoxidável e latão cromado, vidro temperado, hermético, proteção IP68 com garantia de estanqueidade, marca Safe Rain ref. Corona Sea 250, F5715145.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	15,0	8.407,48	126.112,20	7,37	34,96
CPU_CAM_438	Próprio	Válvula eletromagnética submersível em corpo de bronze fundido D=1 1/2" c elemento obturador em aço inox, de resposta rápida (0,1 seg) ref. LI-1050	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	15.418,43	77.092,15	4,51	39,47
CPU_CAM_047	Próprio	REVISÃO GERAL DO SISTEMA DE PROJETO, (INSPECIONANDO AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DOS PROJETO, TESTES DE FUNCIONAMENTO DOS PROJETO, DE LUZ SUBAQUÁTICOS, MEDIÇÕES DE CORRENTE NA ENTRADA (ALIMENTAÇÃO) DOS PROJETO, ORIENTAÇÃO E FIXAÇÃO, ISOLAMENTO DOS BUCINS, AUSÊNCIA DE CONDESAÇÕES E INFILTRAÇÕES NO INTERIOR DOS PROJETO, RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO E SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS FUNDIDAS/QUEIMADAS)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	216,0	295,31	63.786,96	3,73	43,20
CPU_CAM_049	Próprio	REVISÃO DOS QUADROS ELÉTRICOS (APERTO DE CONTATOS E PROTEÇÃO DOS MESMOS; AUSÊNCIA DE UMIDADE; FUNCIONAMENTO DOS DISJUNTORES TERMO MAGNÉTICOS; FUNCIONAMENTO DOS ARRANCADORES E CONTADORES; TESTES E REGULAÇÃO DOS RELÉS TÉRMICOS; AQUECIMENTO DO CABEAMENTO E APARELHAGEM ELÉTRICA; CONTROLE DE FUNCIONAMENTO E REVISÃO GERAL DOS ESTADOS DAS CARTAS (PLACAS) DE ACIONAMENTO, LÂMPADAS E ELETROVÁLVULAS; TERRAS DE PROTEÇÃO; MEDIDA DO CONSUMO NOMINAL DOS RECEPTORES; FUNCIONAMENTO CORRETO DE: (DISJUNTORES DIFERENCIAIS, RELÉS DE TENSÃO DE DEFEITO, RELÉS DE PROTEÇÃO, RELÉS DE ISOLAMENTO); REMOÇÃO DE POEIRA E LIMPEZA NOS QUADROS; INSPEÇÃO DAS CHAVES CONTROLADORAS/CONTADORES QUANTO À REGULAGEM, PRESSÃO INTEGRIDADE, DESSATE E ALINHAMENTO DOS CONTATOS, INSPEÇÃO E AJUSTE SE NECESSÁRIO, DOS TEMPORIZADORES, CHAVES COM MAU CONTATO E CIRCUITOS DE PROTEÇÃO; VERIFICAÇÃO SE OS FUSÍVEIS ESTÃO CORRETAMENTE DIMENSIONADOS; RE-APERTO DE TODAS AS CONEXÕES ELÉTRICAS E DE COMANDO; VERIFICAÇÃO DA CHAVE GERAL, MEDINDO SUA TENSÃO DE ENTRADA E SAÍDA, TESTANDO SUA ATUAÇÃO E A PROCURA POR PONTOS DE CORROÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	590,62	63.786,96	3,73	46,92
CPU_CAM_422	Próprio	Grupo eletro bomba submersa mod- grundfos AP 1250 ou similar, inclusive fornecimento e montagem	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	19.018,19	57.054,57	3,33	50,26
CPU_CAM_045	Próprio	LIMPEZA DA CAIXA DE CONTROLE COM REMOÇÃO DO LIXO EM TODA A EXTENSÃO, REMOÇÃO DE TODA A POEIRA DAS FACES EXTERNAS DOS EQUIPAMENTOS, SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS QUEIMADAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	216,0	252,59	54.559,44	3,19	53,45
CPU_CAM_437	Próprio	Válvula eletromagnética submersível Ø 1½ 24V CC confeccionada em aço inoxidável, IP-68, marca Lumiartecnia (made Spain).	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	9.240,40	46.202,00	2,70	56,15
100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	648,0	68,88	44.634,24	2,61	58,76
CPU_CAM_056	Próprio	TRATAMENTO QUÍMICO DA ÁGUA COM ADIÇÃO DE PRODUTOS QUÍMICOS, TAIS COMO ALGICIDA E CLORO PARA IMPEDIR O APARECIMENTO DE ALGAS E DESTRUIR BACTÉRIAS, VÍRUS FUNGOS E OUTRAS IMPUREZAS ORGÂNICAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	14.316,0	3,01	43.091,16	2,52	61,27
CPU_CAM_046	Próprio	REVISÃO GERAL DO FUNCIONAMENTO HIDRÁULICOS DE VÁLVULAS, ELETROVÁLVULAS, REGISTROS, VERTIBOLICOS, VERTICIAS, PALMEIRAS.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	216,0	189,44	40.919,04	2,39	63,67
CPU_CAM_043	Próprio	REVISÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO DA FONTE (INSPEÇÃO DO ISOLAMENTO DAS JUNTAS; LIMPEZA E REVISÃO DE TODOS OS REPARTIDORES; LIMPEZA DOS BICOS ENTUPIDOS E COMPROVAÇÃO DO CORRETO NÍVEL DE ÁGUA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	216,0	189,44	40.919,04	2,39	66,06
CPU_CAM_054	Próprio	OPERAÇÕES DE LIMPEZA DOS ELEMENTOS FLUTUANTES E SUBMERSOS, SEM ESCOAMENTO DO TANQUE, DAS GRELHAS E FILTROS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	216,0	189,44	40.919,04	2,39	68,45
CPU_CAM_052	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO APARENTE DA FONTE, CONTROLANDO: (FUNCIONAMENTO DO PROGRAMADOR LÓGICO, DAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, ARRANQUE E PARADA DA FONTE; ARRANQUE DA ILUMINAÇÃO BRANCA E COLORIDA DA FONTE	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	347,78	37.560,24	2,20	70,64
CPU_CAM_439	Próprio	Caixa de ligação elétrica sub- aquática em bronze, TIPO 6 PG 16X21 SAFERAIN ou equivalente- fornecimento e instalação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	9.304,73	37.218,92	2,18	72,82
CPU_CAM_420	Próprio	Módulo em aço inoxidável AISI 304 com pré-filtro para bomba, registro e niple para bico dos jatos verticais	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	6.981,17	34.905,85	2,04	74,86
CPU_CAM_441	Próprio	Sistema de Filtragem + Moto Bomba (Filtragem 6 horas) para 70m³	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	8.509,47	34.037,88	1,99	76,85
CPU_CAM_435	Próprio	Controlador RGB DMX 512 12/24v CC 216/432 300/600w ref. Safe Rain F6324265 6324221 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	5.904,68	29.523,40	1,73	78,57
CPU_CAM_424	Próprio	Conjunto moto-bomba centrífuga 5,0cv, IP55 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação dos efeitos verticais e parabólicos	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	5,0	5.847,73	29.238,65	1,71	80,28
CPU_CAM_044	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO GRUPO DE ELETROBOMBA, CHEGANDO: (CONSUMO; TEMPERATURA DOS MOTORES; ALINHAMENTO ENTRE BOMBA E MOTOR; AS CONDIÇÕES DOS ELETRODUTOS DAS BOMBAS, TESTES DE BOMBA, VERIFICAÇÃO DA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	252,59	27.279,72	1,59	81,88
CPU_CAM_418	Próprio	Módulo tipo Leaping Jet ref. Safe Rain F4322002 (ou equiv) que produz lâmina com d=14 mm de saída	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	26.596,61	26.596,61	1,55	83,43
CPU_CAM_050	Próprio	INSPEÇÃO DO TRANSFORMADOR DE ISOLAMENTO, REVISANDO: (AQUECIMENTO; CONSUMOS, TENSÕES E RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	221,47	23.918,76	1,40	84,83
CPU_CAM_053	Próprio	REVISÃO DO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE BOM, CONTROLANDO: (ARRANQUE AUTOMÁTICO E MANUAL, AJUSTE DE PRESSÃO SONORA, E AJUSTE DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	221,47	23.918,76	1,40	86,23
CPU_CAM_055	Próprio	ARRANQUE AUTOMÁTICO E MANUAL, AJUSTE DE PRESSÃO SONORA, E AJUSTE DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	206,01	22.249,08	1,30	87,53
CPU_CAM_410	Próprio	Bico de agua livre de 19 mm de diâmetro ref Saferain F2311031 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	2.056,61	20.566,10	1,20	88,73
2301000143	AGESUL	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ADMINISTRACAO LOCAL	H	108,0	180,53	19.497,24	1,14	89,87

		Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.							
DATA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO: agosto / 2026		CURVA ABC DE SERVIÇOS						LOTE : ÚNICO	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
CPU_CAM_419	Próprio	Modulo waterboy ref: Saferrain F4214327 com bico multifunção ref: F2311031 d=12mm confeccionado em latão mecanizado ou aço inox, projetor de iluminação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	19.069,08	19.069,08	1,11	90,98
CPU_CAM_051	Próprio	INSPEÇÃO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, REVISANDO: (SONDA E ELETROVÁLVULA DE ENCHIMENTO AUTOMÁTICO; ISOLAMENTO DAS CAIXAS DE LIGAÇÕES SUBMERSÍVEIS E PASSA CABOS; CANALIZAÇÃO ELÉTRICA)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	147,65	15.946,20	0,93	91,91
CPU_CAM_057	Próprio	INSPEÇÃO DO FUNCIONAMENTO E DO NÍVEL DE RUÍDOS DOS EQUIPAMENTOS, INSPEÇÃO DOS TERMINAIS ELÉTRICOS E DOS COMANDOS, NA SALA DE CONTROLE, QUANTO AO ESTADO GERAL E	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	147,65	15.946,20	0,93	92,85
CPU_CAM_416	Próprio	Bico de agua livre de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	42,0	373,35	15.680,70	0,92	93,76
CPU_CAM_412	Próprio	Bico de agua livre de 14 mm de diâmetro ref Saferain F2311064 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	1.482,27	14.822,70	0,87	94,63
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	5,0	2.858,94	14.294,70	0,84	95,46
CPU_CAM_048	Próprio	CORREÇÃO DAS ALTURAS DOS JATOS (AJUSTE ELETRÔNICO DA ALTURA DOS JATOS UTILIZANDO EQUIPAMENTO APROPRIADO)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	108,0	110,73	11.958,84	0,70	96,16
CPU_CAM_423	Próprio	Conjunto motor-bomba centrifuga 10CV, 1155 monobloco, vedação por selo mecânico, motor elétrico trifásico, 220/380 volts, 60hz, para circulação e formação	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	8.909,48	8.909,48	0,52	96,68
CPU_CAM_413	Próprio	Bico de água livre de =12mm, ref. F2311031 Saferain ou equiv.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	832,92	8.329,20	0,49	97,17
94501	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	989,10	7.912,80	0,46	97,63
CPU_CAM_431	Próprio	Controlador Lógico Programável CLP 06 TPW04 - Weg	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	6,0	1.287,61	7.725,66	0,45	98,08
CPU_CAM_427	Próprio	Contator tripolar corrente de 45A, tensão nominal de 500V, categoria AC2 E AC3	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	648,90	6.489,00	0,38	98,46
CPU_CAM_426	Próprio	Relógio digital de programação 24h c/2 canais Coel ou similar	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	12,0	415,16	4.981,92	0,29	98,75
CPU_CAM_063	Próprio	Tela aço inox 304 Malha 60 8mmx1mm peneira industrial	15	M2	20,0	226,94	4.538,80	0,27	99,02
CPU_CAM_414	Próprio	Bico de agua pulverizada de 6 mm de diâmetro ref Saferain F2511202 (ou equivalente)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	10,0	420,79	4.207,90	0,25	99,27
CPU_CAM_430	Próprio	Display interativo de operação tipo GT 32 ou equiv.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.439,19	2.878,38	0,17	99,43
CPU_CAM_429	Próprio	CPU - Logo Siemens Clp 24 Vcc 8 digitais 4 digitais	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	1.342,61	2.685,22	0,16	99,59
11413	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	200,0	12,72	2.544,00	0,15	99,74
CPU_CAM_065	Próprio	Fonte chaveada para trilho DIN 220v/24v/120W	15	UN	5,0	397,23	1.986,15	0,12	99,86
CPU_CAM_428	Próprio	Rele de corrente mini split core com ajuste ACI/AMCS-A	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	4,0	407,60	1.630,40	0,10	99,95
93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	211,43	845,72	0,05	100,00

Total Geral 1.711.116,12

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS FONTES LUMINOSAS DO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI – BAHIA (9 UNIDADES).

Objeto: 9 fontes luminosas

Valor Total: R\$ 1.711.116,12

BDI: 22,47%

Base: SINAPI 07/2026 · demais bases

Prazo: 12 meses

Item	Descrição do Serviço	Valor c/BDI (R\$)	Peso (%)	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	% Físico Acumulado
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	64.131,48	3,75%	3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	100,00%
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DAS FONTES INSTALADAS NAS PRAÇAS DO MUNICÍPIO	1.646.984,64	96,25%	3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	100,00%
2.1	REVISÕES DOS SISTEMAS (M.O)	406.859,76	23,78%	3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	100,00%
2.2	FORNECIMENTO DE PEÇAS EVENTUAIS A SEREM SUBSTITUÍDAS	1.120.225,20	65,47%	3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	100,00%
2.3	LIMPEZA DAS FONTES	119.899,68	7,01%	3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	100,00%
TOTAL	TOTAL GERAL DO CONTRATO (com BDI 22,47%)	1.711.116,12	100,00%													100,00%
R\$/Mês	Desembolso mensal (R\$)			62.249,10	71.689,87	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	157.717,71	
% Mês	Percentual de desembolso mensal			3,64%	4,19%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	9,22%	
R\$/Mês	Desembolso acumulado (R\$)			62.249,10	133.938,97	291.656,69	449.374,40	607.092,12	764.809,83	922.527,55	1.080.245,26	1.237.962,98	1.395.680,69	1.553.398,41	1.711.116,12	
% Acum.	Percentual acumulado — Curva S			3,64%	7,83%	17,04%	26,26%	35,48%	44,70%	53,91%	63,13%	72,35%	81,57%	90,78%	100,00%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE LDI OU BDI

Nº projeto básico / termo referência	
Proponente:	
Empreendimento:	Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.
Tipo de Obra:	Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc)
Base de Cálculo do ISS da Prefeitura:	100%
Orçamento Desonerado? (Sim ou Não)	NÃO

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1º Quartil)	MÉDIA	(3º Quartil)	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguros e Garantias (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Riscos	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISS (**)	2,00	3,50	5,00	5,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
LIMITE BDI C/ DESONERAÇÃO				
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	20,34	22,12	25,00	22,47

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

Desoneração: Lei nº13.161/2015

Verificação do BDI: **OK**

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos (Onerado: I = COFINS+PIS+ISS / Desonerado: I = COFINS+PIS+ISS+CPRB);

L = taxa de lucro.

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS para Construção de Edifícios e Reformas (Quadras, unidades habitacionais, escolas, restaurantes, etc) é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%. Declaramos ainda que adotamos orçamento Sem Desoneração e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

ENCARGO SOCIAL SINAPI

VIGÊNCIA: **BAHIA 01/01/2026**

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de limpeza, manutenção e conservação das fontes cibernéticas e das fontes interativas de piso das praças do município de Camaçari, Bahia.

Orçamento Não Desonerado

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,94%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade	0,89%	0,67%
B4	13º Salario	11,08%	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,28%	NÃO INCIDE
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,03%	0,02%
B9	Ferias gozadas	12,08%	9,07%
B10	Salario Maternidade	0,04%	0,03%
B	Total	49,01%	18,72%
GRUPO C			
C1	Aviso prévio Indenizado	6,70%	5,04%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias indenizadas	2,99%	2,25%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	2,86%	2,15%
C5	Indenização Adicional	0,56%	0,42%
C	Total	13,28%	9,99%
GRUPO D			
D1	Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	18,04%	6,89%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	18,64%	7,34%
TOTAL(A+B+C+D)		117,73%	72,85%