



**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

PROJETO BÁSICO5850/2021

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de iluminação Cênica do Viaduto do Trabalhador localizado no Município de Camaçari Bahia.

2. JUSTIFICATIVA

A contratação do objeto visa a ambientação da população com o município, valorizando a Obra do Viaduto do Trabalhador, trazendo o encantamento e harmonia do paisagismo ao ambiente.

3. VIGÊNCIA

O prazo de vigência do contrato será de 5 (cinco) meses a contar da data de sua publicação.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo de execução do contrato será de 3 (três) meses, contados a partir da ordem de serviço – OS.

5. ESCOPO DAS ATIVIDADES

Todos os serviços a serem desenvolvidos deverão atender as:

- a) Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT);
- b) Especificações do Edital;
- c) Ordem de Serviço e seus Anexos.

Na ausência de Normas Brasileiras deverão ser usadas as Normas Internacionais cabíveis.

Os serviços serão ordenados em função das demandas de obras e serviços específicos deste contrato 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.


Os prazos de entrega de cada etapa são definidos 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 uma equipe de apoio no escritório central da empresa.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

6. DETALHAMENTO DO SERVIÇO

 <p>ESTADO DA BAHIA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DO VIADUTO DO TRABALHADOR LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BAHIA.</p>		
DETALHAMENTO DO SERVIÇO		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	EXECUÇÃO ILUMINAÇÃO CÊNICA DO VIADUTO DO TRABALHADOR LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI-BA	430.647,83
Total Geral:		R\$ 430.647,83

7. APRESENTAÇÃO DA OBRA

- **Serviços Preliminares:**

Compreende, a limpeza inicial do local da obra, a instalação do canteiro da obra, implantação da placa de obra, a instalação das utilidades provisórias, ou seja, a preparação inicial das necessidades que permitem o desenvolvimento dos trabalhos a realizar.

- **Serviços Técnicos:**

A administração local também é um componente do custo direto da obra e compreende a estrutura administrativa de condução e apoio à execução da construção do objeto, composta de pessoal de direção técnica, pessoal de escritório e de segurança.

- **Condutores e Acessórios:**

Os condutores isolados serão cabos classe 0,6/1kV de acordo como indicado no projeto, de fabricação PRYSMIAN ou equivalente.

Não será permitida a emenda dos condutores dos circuitos alimentadores dos quadros.

Todos os circuitos deverão ser identificados com anilhas numeradas nos quadros de distribuição.

- **Eletrodutos e Acessórios:**

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Para o dobramento não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

procedimentos:

Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;

Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;

Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;

Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.

- **Postes:**

Os postes, serão em aço galvanizado cônico contínuo reto, tipo de engastar, altura útil h=9m, com braço e luminária viária led para atender as especificações de projeto.

8. PROCEDIMENTOS TÉCNICOS

OBJETIVOS

Este memorial descritivo das instalações elétricas tem por objetivo estabelecer condições técnicas que deverão ser obedecidas, ao ser executado a adequação da iluminação existente do Viaduto do Trabalhador, Camaçari/BA, de modo a atender as condições necessárias ao consumidor, sem que a mesma venha a desconsiderar as exigências das normas técnicas, em especial as normas da COELBA.

As partes gráficas dos desenhos juntamente com as indicações deste memorial, compõem o projeto, não podendo ser considerados separadamente.

NORMAS

Aplicou-se ao projeto as normas e recomendações da ABNT, assim como o manual de fornecimento de energia elétrica em tensão secundária, da COELBA, além das recomendações dos fabricantes dos materiais e equipamentos.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO EXISTENTE

Existem duas entradas de energia elétrica para o Viaduto do Trabalhador, estas não sofreram alteração.

A medição 01 é feita com uma caixa de medição polifásica (medidor bifásico) padrão COELBA, com sua respectiva proteção (disjuntor bifásico), instalada em mureta de alvenaria.

A medição 02 é feita com uma caixa de medição polifásica (medidor trifásico) padrão COELBA, com sua respectiva proteção (disjuntor trifásico), instalada em mureta de alvenaria.

QUADROS ELÉTRICOS EXISTENTES

Existem dois quadros elétricos que alimentam toda a iluminação do Viaduto do Trabalhador, o QDG-01 e QDG-02, os mesmos irão a abrigar os novos circuitos da adequação da iluminação.

No QDG-01 serão instalados dois circuitos novos, um para a iluminação do totem e o outro para a iluminação do letreiro do tabuleiro do viaduto, além da adição de luminárias no circuito existente da iluminação e alteração do disjuntor de 16 A para 25A.

No QDG-02 também serão instalados dois circuitos novos, sendo um para a iluminação do totem e o outro para a iluminação do letreiro do tabuleiro do viaduto, além da adição de luminárias nos circuitos existentes da iluminação.

Os disjuntores serão modulares (norma IEC), devem ser termomagnéticos e com capacidade de ruptura mínima conforme indicada no diagrama unifilar do projeto, utilizados para proteção dos circuitos contra sobrecorrente, sobrecargas e curtos-circuitos.

Deve-se manter uniformidade no fornecimento, ou seja, todos os equipamentos devem ser de um só fabricante.

Os condutores instalados no interior do quadro devem ser agrupados por circuitos e arrumados, de modo a que se evite uma montagem mal acabada. Os circuitos devem ser identificados por numeração, de acordo com o diagrama unifilar do quadro. A identificação do quadro deverá ser feita com plaqueta de acrílico.

Atrás da porta do quadro deverá constar o diagrama unifilar do mesmo, de acordo com o projeto.

O quadro deve ser montado de forma alinhada, montado adequadamente para as conexões com os conduítes (eletrodutos), os quais devem sofrer um acabamento com conexões apropriadas.





**ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

LUMINÁRIAS

Foram utilizadas as mesmas luminárias da iluminação existente, exceto para a iluminação do letreiro no tabuleiro do viaduto.

Para a iluminação dos letreiros foram usados projetores em LED RGB de 60W.

ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO

Para acionamento da iluminação dos totens serão usadas fotocélulas nos postes mais próximos, e nos refletores instalados para a iluminação do letreiro do viaduto serão usadas fotocélulas instaladas na estrutura do viaduto e a instalação deverá prever a programação dos sets a serem previamente discutidos com o Cliente.

ELETRODUTOS E MODO DE INSTALAÇÃO

Os eletrodutos serão de aço galvanizado à fogo, roscáveis, nas bitolas indicadas no projeto, com todos os acessórios próprios (curvas, luvas, braçadeiras, arruelas e buchas, etc.) de fabricação Tupy, Apolo ou equivalente técnico.

Os eletrodutos deverão ser instalados com cuidado, de modo a se evitar moissas que reduzam os seus diâmetros.

As emendas serão feitas com luvas atarraxadas.

Os eletrodutos instalados na área externa.

Não se fará emprego de curvas maiores que 90°.

Em cada trecho de canalização, entre duas caixas ou entre extremidades e caixas, só poderão, no máximo, ser empregadas duas curvas de 90°.

As ligações dos eletrodutos com as caixas de passagem serão feitas com arruelas pelo lado externo e bucha pelo lado interno.

Após a instalação dos mesmos, eles devem ser tampados, nas caixas, com papelão umedecido em água ou estopa.

CONDUTORES ELÉTRICOS

Os condutores isolados serão cabos classe 0,6/1kV de acordo como indicado no projeto, de fabricação PRYSMIAN ou equivalente.

Não será permitida a emenda dos condutores dos circuitos alimentadores dos quadros.

Todos os circuitos deverão ser identificados com anilhas numeradas nos quadros de distribuição.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CAIXAS DE PASSAGENS

Todas as caixas de passagem deverão possuir tampa de proteção.

Todas as caixas de passagem deverão ser instaladas com alinhamento perfeito e os eletrodutos ligados a estas devem possuir buchas e arruelas de acabamento.

As caixas de passagem em concreto deverão ser drenadas. No caso de existir lençol freático superficial, deverá ser previsto um sistema de drenagem com dutos, garantindo deste modo o não enchimento das caixas.

ATERRAMENTO

O sistema de aterramento adotado foi o TN-S (os condutores de proteção e neutro são separados).

Deverá ser executada toda a equalização das instalações (elétricas, eletrônicas, etc.).

RECOMENDAÇÕES GERAIS

A empresa responsável pela obra/instaladora não deve prevalecer-se de qualquer erro involuntário, ou de qualquer omissão eventualmente existente para eximir-se de suas responsabilidades. Esta deverá realizar as suas instalações com base nas Normas prescritas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas, em especial:

NBR 5410 - Instalações Elétricas de Baixa Tensão

NR-10 - Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade

Deverão ser observadas na execução das instalações todas as recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), exigências das Concessionárias de Serviços Públicos e as especificações dos fabricantes dos materiais quanto a seu modo de aplicação, além de legislação vigente aplicável, tanto Municipal como Estadual e Federal.

Toda a instalação deverá ser executada com esmero e bom acabamento, com todos os condutos cuidadosamente instalados, formando um conjunto físico de boa aparência.

As conexões e ligações dos condutores de baixa tensão deverá ser feitas nos melhores critérios para assegurar durabilidade, perfeita instalação e ótima condutividade elétrica.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

HASTE PARA ATERRAMENTO

a) Especificação dos materiais



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Material do Núcleo	Aço (Sae 1020)
Revestimento	Camada de Cobre com Espessura Mínima de 0,254mm (10 Mils)
Formato	Cilíndrico, com Extremidade Pontiaguda
Dimensões	5/8" X 3m
Conexões	Soldas Exotérmicas ou Conectores

b) Execução e Controle

As instalações do aterramento deverão ser executadas de acordo com os detalhes do projeto. Não será permitido o uso de cabos que tenham quaisquer de seus fios partidos. Todas as ligações mecânicas não acessíveis devem ser feitas pelo processo de solda exotérmica. Todas as ligações aparafusadas, onde permitidas, devem ser feitas por conectores de bronze com porcas, parafusos e arruelas de material não corrosível.

LUMINÁRIAS

POSTE DE AÇO GALVANIZADO CÔNICO CONTÍNUO RETO, TIPO DE ENGASTAR, ALTURA ÚTIL h=9m, COM UMA LUMINÁRIA VIÁRIA A LED TIPO II / III, 18.300 LÚMENS EFETIVOS MÍNIMOS.

a) Especificação dos materiais

Tipo	Pétala Viária a Led Para Iluminação Pública
Corpo	Em Alumínio Injetado a Alta Pressão
Grau de Proteção	IP66
Cabos	Os Cabos de Ligação dos Equipamentos Internos à Luminária devem ser de Cobre, Flexíveis, Bitola Mínima 1,5mm ² , Classe de Isolação 450/750V



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Tipo de Resfriamento dos Leds	Passivo
Eficácia Luminosa do Conjunto	110 Lm/W (Mínimo)
Eficiência Fotométrica (Térmica E Ótica)	> 80% (Para Máxima Temperatura de Junção Prevista na Operação)
Manutenção do Fluxo Luminoso	Mínimo 70% Após 50.000h de uso a 35°C (L70/50.000h Conforme Iesna Lm-80)
Características do Driver	
Eficiência Elétrica	> 85%
Thd	< 20%
Fator de Potência	> 0,92
Regulação do Fluxo (Dimerização)	Não
Supressor de Surto	Sim, 10kV / 5kA
Tensão de Operação	220VCA
Tomada para Relé	Tipo Nema 7 Pinos (Telegestão e Câmera)
Vida Útil do Conjunto Completo (Corpo, Módulo de Leds, Drive e Acessórios)	Mínima de 50.000h (11,4 Anos)
Identificação	A Marca e o Modelo da Luminária, no Mínimo, devem ser Gravados no norpo de Forma Indelével
Resistência Mecânica ao Vento	> 100km/H
Acabamento	Todas as Peças Metálicas não Energizadas Deverão Receber Tratamento Anticorrosivo
Pintura	Eletrostática na Cor Cinza Claro – Munsell 6.5
Aplicação	Iluminação da Pista de Rolagem (Alças E Ramos)



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Referência

GreenvisionXtreme Brp394 da Philips,
Polaris Street Da Ledax, Avento 1 da
Schröder ou Equivalente

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.

PROJETOR A LED, FACHO SIMÉTRICO MÉDIO ABERTO, 6000 LÚMENS EFETIVOS MÍNIMOS, EFICIÊNCIA LUMINOSA 110LM/W, EM SUPORTE METÁLICO SOB VIADUTO. PROTEÇÃO ADICIONAL EM GRADE CHUMBADA.

a) Especificação dos materiais

Tipo	Projektor a Led
Corpo	Em Alumínio Injetado a Alta Pressão
Grau De Proteção	IP66 (Corpo Ótico e Compartimento de Acessórios)
Cabos	Os Cabos de Ligação dos Equipamentos Internos À Luminária devem ser de Cobre, Flexíveis, Bitola Mínima 1,5mm ² , Classe de Isolação 450/750V
Tipo de Resfriamento dos Leds	Passivo
Eficácia Luminosa do Conjunto	110 Lm/W (Mínimo)
Eficiência Fotométrica (Térmica E Ótica)	> 80% (Para Máxima Temperatura de Junção Prevista na Operação)
Manutenção do Fluxo Luminoso	Mínimo 70% Após 50.000h de Uso a 35°C (L70/50.000h Conforme Iesna Lm-80)
Características do Driver	
Eficiência Elétrica	> 85%





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Thd	< 20%
Fator De Potência	> 0,92
Regulação do Fluxo (Dimerização)	Não
Supressor de Surto	Sim, 10kV / 5kA
Identificação	Devem Estar Gravados de Forma Indelével do Corpo da Luminária a Marca e o Modelo do Equipamento
Vida Útil do Conjunto Completo (Corpo, Mínima De 50.000h (11,4 Anos) Módulo de Leds, Drive e Acessórios)	
Identificação	A Marca e o Modelo da Luminária, no Mínimo, Devem ser Gravados no Corpo de Forma Indelével
Resistência Mecânica ao Vento	> 100km/H
Acabamento	Todas as Peças Metálicas não Energizadas Deverão Receber Tratamento Anticorrosivo
Pintura	Eletrostática na Cor a ser Definida pela Fiscalização
Aplicação	Iluminação da Pista de Rolagem (Sob Viaduto)
Tipo de Facho	Simétrico Aberto (Swb)
Referência	Tango G3 Led Referência Bvp381 da Philips, Projector Industrial da Ledax, Neos 2 Led da Schröder ou Equivalente;

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETOR LINEAR COM 1,00m - 60W (LUZ RGB), FACHO 10x55°, IP66, DRIVE INCLUIDO 100-277V

a) Especificação dos materiais

Tipo; Projeter linear LED.

Material; Luminária corpo em alumínio extrudado e difusor em vidro liso plano temperado transparente.

Referências; EOS da Tecnowatt ou equivalente técnico.

IP 66

Potência 60W

Temperatura de Cor K=4000

Tensão 100-277 V

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.

CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO RGB

Especificação dos materiais

Central que permite programar e controlar os elementos do circuito, com módulos de controle para luminárias RGB.

Tensão 100-230 V

Referências SIMON ou equivalente técnico.

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

RELÉ FOTOCONTROLADOR

Tipo	Eletrônico (Tipo 2 Ou Tipo 3 Conforme Nbr 5123)
Tensão	220v
Carga Máxima	1000w/1800va
Modo De Operação	Liga De Noite
Modo De Falha	Falha Desligado
Classificação De Retardo	Ação Instantânea
Tomada	Tomada Nema 7 Pinos (Telegestão + Câmera)
Sensibilidade	
Liga	5 A 15 Lux
Desliga	10 A 30 Lux
Acessórios	Base Supressor De Surto 2,5kv, 5ka
Invólucro	Policarbonato Ou Material Equivalente Estabilizado Contra Radiação Ultravioleta E Resistente A Intempéries
Grau De Proteção	Ip65
Marcações	Gravadas Em Alto Relevo No Corpo Do Equipamento, Contendo Mês E Ano Da Instalação E Retirada
Garantia	5 Anos (Mínimo)
Fabricante	Re 98 Plus Zeus Da Ilumatic, Eyes Plus Tvc-1000 Nf Da Transvoltec Ou Similar





ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.

ELETRODUTOS

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO

a) Especificação dos materiais

Descrição	Eletroduto Rígido, Com Costura, Série Extra, Uma Extremidade Com Luva E A Outra Com Proteção Mecânica Na Rosca
Material Construtivo	Aço Astm-A53 Grau 'A', Revestimento Galvanizado A Quente, Por Imersão
Comprimento	3m
Bitola	Indicada Em Projeto (Em Polegadas)
Roscas	Externas Nas Duas Extremidades Com No Mínimo 5 Fios Efetivos De Rosca
Acessório	Luva
Fabricante	Tupy, Apolo ou similar aprovado pela Fiscalização

b) Execução e Controle

Os eletrodutos deverão ser cortados perpendicularmente ao seu eixo longitudinal, conforme disposição da NBR 5410.

Para o dobramento não serão permitidos, em uma única curva, ângulos maiores que 90°, conforme NBR 5410. O número de curvas entre duas caixas não poderá ser superior a 3 de 90° ou equivalente a 270°, conforme disposição da NBR 5410.

O curvamento dos eletrodutos em PVC deverá ser executado adotando os seguintes procedimentos:

Cortar um segmento do eletroduto a encurvar, com comprimento igual ao arco da curva a executar e abrir roscas nas duas extremidades;



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Vedar uma das extremidades por meio de um tampão rosqueado, de ferro, provido de punho de madeira para auxiliar o manuseio da peça, e preencher a seguir o eletroduto com areia e serragem; após adensar a mistura areia/serragem, batendo lateralmente na peça, vedar a outra extremidade com um tampão idêntico ao primeiro;

Mergulhar a peça em uma cuba contendo glicerina aquecida a 140°C, por tempo suficiente que permita o encurvamento do material; o tamanho da cuba e o volume do líquido serão os estritamente necessários à operação;

Retirar em seguida a peça aquecida da cuba e procurar encaixá-la num molde de madeira tipo meia-cana, tendo o formato (raio de curvatura e comprimento do arco) igual ao da curva desejada, cuidando para evitar o enrugamento do lado interno da curva; o resfriamento da peça deve ser natural.

CABOS (CONDUTORES)

CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #4mm².

CABO ELÉTRICO UNIPOLAR DE BAIXA TENSÃO, FLÉXIVEL, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA ISOLAÇÃO 0,6/1kV, NA COR PRETA, SEÇÃO NOMINAL #6mm².

a) Especificação dos materiais

Material do Condutor	Cobre de Têmpera Mole
Tipo de Condutor	Cabo, Encordoamento classe 5
Material do Isolante	Isolação sólida de cloreto de polivinila com cobertura
Classe de Isolação	0,6/1 kV (Cabos fases, neutro e terra)
Norma a ser seguida	NBR 6812 - Fios e Cabos elétricos – Queima vertical NBR 6880 - Condutores de Cobre para cabos isolados

b) Execução e Controle

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde, mas se faça necessário. As emendas dos cabos de 240V a 1000V serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme. sobre a qual serão aplicadas.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Material	Alumínio-silício
Tipo de Instalação	Acima do forro ou aparente
Saídas Padronizadas	Ver projeto
Tamanho	Ver projeto
Referência	Fabricante Daysa, Wetzel ou equivalente técnico.

b) Execução e Controle

A instalação deverá atender ao manual de montagem fornecido pelo fabricante.

Deverá ser executado por empresa especializada ou pelo próprio fabricante.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

A administração local compreende o conjunto de gastos com pessoal, materiais e equipamentos incorridos pelo executor no local do empreendimento e indispensáveis ao apoio e à condução da obra. É exercida normalmente por pessoal técnico e administrativo.

Além da gerência técnica e administrativa da obra, inclui-se na administração local as equipes responsáveis pelo controle de produção das frentes de serviços.

A mão de obra ordinária, associada a execução direta dos serviços, encontra-se incluída nas composições de custos unitários dos serviços.

Além dos custos referentes à mão de obra, a administração local deve ainda prever os itens importantes envolvendo os serviços técnicos como manter arquivados os seguintes documentos, em canteiro de obra disponível para a fiscalização como:

- Projetos, memoriais descritivos, especificações técnicas, caderno de encargos, projeto “as built”, todos devidamente assinados pelos responsáveis técnicos com os correspondentes registros de responsabilidade técnica;
- Termos de Recebimento provisório e definitivo;
- Contratos e aditamentos;
- Diário de Obra (ou Livro de Ordem);
- Notificações e expedientes emitidos e recebidos;
- Controle de todas as intervenções, reformas e adaptações;
- Relatórios de inspeções periódicas e atividades previstas no Plano de

Manutenção, após o recebimento da obra.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

O critério de medição para a administração local será o de pagamentos proporcionais à execução financeira da obra, evitando-se assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e nos arts. 55, inciso III, e 92, da Lei n. 8.666/1993. Administração Local (AL) – será pago conforme o percentual de serviços executados no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item:

$$\%AL = \frac{\text{Valor Medição (Sem AL)}}{(\text{Valor Contrato} + \text{Aditivo Financeiro}) (\text{Sem AL})}$$

9. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit com BDI	Total
		ESTADO DA BAHIA		Bancos: SINAPI - 07/2021 - Bahia			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI		ORSE - 06/2021 - Sergipe			
		SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		SBC - 08/2021 - Bahia			
				Não Desonerado			
			OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DO VIADUTO DO TRABALHADOR LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BAHIA.				
			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA	B.D.I.: 26,54%			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				16.970,81
1.1	CPU_191	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - REF. SINAPI -74209/001	M²	8,00	527,38	4.219,04
1.2	CPU - 922	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	3,00	820,52	2.461,56
1.3	CP_243	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPÓSITO	MÊS	3,00	820,52	2.461,56
1.4	CPU - 1132	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER, PARA SANITÁRIOS, 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	3,00	1.312,85	3.938,55
1.5	CPU_023	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO ZINCADA TRAPEZOIDAL. REF. SINAPI - 93210	M²	6,00	648,35	3.890,10
2			SERVIÇOS TÉCNICOS				27.986,30
2.1	CPU_708	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	27.986,30	27.986,30
3			CONDUTORES E ACESSÓRIOS				32.190,91
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,00	88,00	792,00
3.2	CPU_616	Próprio	ENVELOPAMENTO DE REDE ELÉTRICA COM CONCRETO PIGMENTADO PARA IDENTIFICAÇÃO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. REF. SINAPI 94974	m³	2,70	623,34	1.683,02
3.3	100205	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2019	M3XKM	0,27	1.519,52	410,27



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

3.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	2,70	243,53	657,53
3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,40	53,35	288,09
3.6	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.800,00	9,49	17.082,00
3.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	700,00	12,82	8.974,00
3.8	CPU_619	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL MULTIPOLAR FLEXIVEL, ISOLADO CLASSE 0,6/1KV, COM DUAS VIAS NA COR PRETA E UMA VIA NA COR VERDE, 2,5 MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REF. SINAPI 91926	M	150,00	15,36	2.304,00
4			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				8.250,00
4.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150,00	22,01	3.301,50
4.2	91176	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	150,00	32,99	4.948,50
5			LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS				238.201,18
5.1	CPU_700	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO PÉTALA VIÁRIA A LED, FACHO TIPO II / III, TEMP. DE COR 4.000K, INSTALADAS EM SUPORTE METÁLICO SIMPLES, ALTURA DE MONTAGEM H=9M, COMPLETA COM DRIVE DIMERIZÁVEL E SUPORTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. REF: AVENTO 1 (LED192/NW, 142W-18.258LM EFETIVOS, ÓTICA 5195) DA SCHRÉDER OU GREENVISION XTREME BRP394 (LED200/NW, 153W-19.659LM EFETIVOS, ÓTICA DNE) DA PHILIPS OU SIMILAR. - REF. SINAPI 101660	UND	13,00	2.963,66	38.527,58
5.2	CPU_701	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO A LED, FACHO TIPO SIMÉTRICO MÉDIO ABERTO, TEMP. DE COR 4000K, INSTALADA EM SUPORTE METÁLICO SOB VIADUTO, COMPLETA COM SUPORTE, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. REF. NEOS 2 LED (331982 - 32 LED 500MA - NW, ÓTICA 5102, 51W - 5.164 LM EFETIVOS) DA SCHRÉDER OU TANGO 3 (BVP381 LED 50NW SWB - 50W - 6000 LM EFETIVOS) DA PHILIPS OU SIMILAR. - REF. SINAPI 101666	UN	10,00	3.424,91	34.249,10
5.3	CPU_702	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETO LINEAR LED COM 1,00M - 60W (LUZ RGB), FACHO 10X55°, IP66, DRIVE INCLUSO 100-277V. INSTALAÇÃO FIXADA NO LOCAL DO LETREIRO DO VIADUTO, ACIONAMENTO POR FOTOCÉLULA INSTALADA NA ESTRUTURA DO VIADUTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. REF. EOS DA TECNOWATT OU SIMILAR. - REF. SINAPI 101666	UN	50,00	3.308,49	165.424,50
6			CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA COMPLETO				5.329,47
6.1	CPU_703	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO RGB, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS. REF. SCENA DA SIMON OU SIMILAR - REF. ORSE 12176	UND	1,00	5.329,47	5.329,47
7			CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E				5.824,37



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA


ACESSÓRIOS							
7.1	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	13,00	233,25	3.032,25
7.2	CPU_620	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA CEGA 60X60X20CM (SOBREPOR) FIXADA NA PAREDE PARA ACOMODAÇÃO DO RGB, FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF. SINAPI 100557	UN	2,00	396,46	792,92
7.3	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00	49,98	1.999,20
8			POSTES				92.295,19
8.1	CPU_683	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE BRAÇO DECORATIVO, CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO - REF. SINAPI 100623	UN	13,00	7.099,63	92.295,19
9			DIVERSOS				3.599,60
9.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	13,00	95,96	1.247,48
9.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	43,83	175,32
9.3	CPU_679	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO FUNDIDO 80X80X15CM	UND	2,00	307,10	614,20
9.4	CPU_707	Próprio	GRADE DE PROTEÇÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40X15CM	UND	10,00	156,26	1.562,60

Total Geral **R\$**
430.647,83



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

10. CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA CRONOGRAMA - FÍSICO E FINANCEIRO					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DO VIADUTO DO TRABALHADOR LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BAHIA.					
Item	Descrição	Total Por Etapa	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 16.970,81	30,00% 5.091,24	35,00% 5.939,78	35,00% 5.939,78
2	SERVIÇOS TÉCNICOS	100,00% 27.986,30	10,00% 2.798,63	35,00% 9.795,21	55,00% 15.392,47
3	CONDUTORES E ACESSÓRIOS	100,00% 32.190,91	20,00% 6.438,18	70,00% 22.533,64	10,00% 3.219,09
4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	100,00% 8.250,00	20,00% 1.650,00	70,00% 5.775,00	10,00% 825,00
5	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	100,00% 238.201,18			100,00% 238.201,18
6	CONTROLADOR DE ILUMINAÇÃO, SISTEMA COMPLETO	100,00% 5.329,47			100,00% 5.329,47
7	CAIXAS DE PASSAGEM, DERIVAÇÃO E ACESSÓRIOS	100,00% 5.824,37	20,00% 1.164,87	40,00% 2.329,75	40,00% 2.329,75
8	POSTES	100,00% 92.295,19	20,00% 18.459,04	40,00% 36.918,08	40,00% 36.918,08
9	DIVERSOS	100,00% 3.599,60			100,00% 3.599,60
Porcentagem			8,27%	19,34%	72,39%
Custo			35.601,97	83.291,45	311.754,41
Porcentagem Acumulado			8,27%	27,61%	100,0%
Custo Acumulado			35.601,96	118.893,41	430.647,83



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

11. COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO - %
	(1° Quartil)	MÉDIA	(3° Quartil)	
Administração Central	5,29	5,92	7,93	5,92
Seguros e Garantias (*)	0,25	0,51	0,56	0,51
Riscos	1,00	1,48	1,97	1,48
Despesas Financeiras	1,01	1,07	1,11	1,07
Lucro	8,00	8,31	9,51	8,31
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	3,00
LIMITE BDI S/ DESONERAÇÃO	24,00	25,84	27,86	26,54

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE ILUMINAÇÃO CÊNICA DO VIADUTO DO TRABALHADOR LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE CAMAÇARI BAHIA.

Tipo de Obra: Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

Base de Cálculo do ISS da Prefeitura: 60%

Orçamento Desonerado? (Sim ou Não): NÃO

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário
Desoneração: Lei nº13.161/2015

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

Onde:
$$BDI = \left[\frac{\left(\left(\left(1 + \left(\frac{AC}{100} + \frac{R}{100} + \frac{S}{100} + \frac{G}{100} \right) \right) * \left(1 + \frac{DF}{100} \right) * \left(1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left(1 - \frac{I}{100} \right)} - 1 \right] * 100$$

AC = taxa de rateio da Administração Central;
DF = taxa das despesas financeiras;
R, S, G = taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento;
L = taxa de lucro.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

12. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será realizado mediante empenho, em até 30 (trinta) dias contados a partir da data de recebimento da Nota Fiscal/Fatura, expedita na forma da legislação em vigor, devidamente atestada pelo gestor do contrato, relativa aos serviços efetivamente executados.

A Nota Fiscal/Fatura só deverá ser emitida após aprovação da Medição pela fiscalização da CONTRATANTE, e apresentada com a aprovação da regularidade com as obrigações trabalhistas e previdenciárias.

A liberação do pagamento se dará após comprovação da regularidade com as obrigações trabalhistas e previdenciárias pela Contabilidade da Secretaria da Fazenda de Camaçari, em correspondência com as fichas demonstrativas dos empregados da CONTRATADA envolvidos na obra.

No curso do contrato os quantitativos considerados para o efeito de medição serão exclusivamente aqueles decorrentes dos serviços efetivamente realizados.

Havendo erro na fatura ou descumprimento das condições pactuadas, no todo ou em parte, a tramitação da fatura será suspensa para que a CONTRATADA adote as providências necessárias à sua correção. Passará a ser considerada, para efeito de pagamento, a data da reapresentação da Nota Fiscal/Fatura devidamente corrigida.

Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a reajuste de preço.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

O valor total estimado para a execução dos serviços é de **R\$ 430.647,83 (quatrocentos e trinta mil seiscentos e quarenta e sete reais e oitenta e três centavos).**

Projeto/ Atividade: 3022

Elemento de Despesa: 449051

Fonte: 0100000

14. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

a) Executar as obras de acordo com as exigências e condições constantes no instrumento convocatório, no contrato, no Projeto Básico, na Proposta apresentada e cláusulas do presente instrumento, independente da transcrição.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- b) Cumprir e fazer cumprir todas as normas regulamentares sobre Medicina e Segurança do Trabalho, obrigando seus empregados a trabalhar com equipamentos individuais.
- c) Manter durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele mantidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigida na licitação.
- d) Apresentar durante a execução do contrato, quando solicitado, documentos que comprovem estar cumprindo a legislação em vigor quanto as obrigações assumidas na licitação, em especial, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais.
- e) Não utilizar este contrato como garantia de qualquer operação financeira, a exemplo de empréstimos bancários ou descontos de duplicatas. Utilizar a melhor técnica aplicável aos trabalhos, com zelo, diligência, bem como, com rigorosa observância aos projetos e especificações fornecidas.
- f) Responsabilizar-se por toda mão-de-obra necessária à realização do objeto deste contrato, bem como alimentação e transporte deles.
- g) Assumir e promover, sob sua exclusiva responsabilidade e à sua custa, o pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros tributos de origem federal, estadual e municipal, vigentes na data de assinatura do contrato, sob a realização dos serviços ora contratados, ou gerados por fatos ligados à execução do contrato, como também, manter-se inteiramente quite com os órgãos públicos.
- h) Arcar com todas as despesas relativas aos materiais e equipamentos destinados a execução dos serviços, tais como transporte de qualquer natureza, mobilização, montagem e desmontagem, operação e manutenção, inclusive reposição das peças sobressalentes necessárias, combustíveis, lubrificantes, seguros e outros, será também de sua responsabilidade os encargos referentes a alimentação da rede elétrica, abastecimento de água e esgotamento sanitário dos referidos módulos.
- i) Efetuar o registro do contrato no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia – CREA/BA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo da Bahia – CAU/BA, correndo as despesas às suas expensas, ficando responsável por eventuais ônus que causar à CONTRATANTE, caso descumpra essa obrigação.

15. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- a) A CONTRATANTE deverá indicar o representante da administração para acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, bem como para atestar o recebimento dos serviços.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

- b) Proporcionar todas as facilidades para que o prestador de serviços possa cumprir suas obrigações dentro das normas e condições deste processo.
- c) Rejeitar todo ou em parte, os serviços executados em desacordo com as obrigações assumidas pela CONTRATADA.
- d) Comunicar todas ou quaisquer irregularidades ocorridas na execução do contrato e exigir as devidas providências que demandem da CONTRATADA.

16. EXIGÊNCIA(S) PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

a) Registro ou inscrição da Licitante e do responsável técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da região da sede da Licitante, que comprove atividade relacionada com o objeto desta licitação, em plena validade e com indicação do objeto social compatível com o objeto desta licitação.

a.1) É vedada a indicação de um mesmo responsável técnico por mais de uma instituição, fato este que inabilitará todas as envolvidas.

b) Comprovação de que o licitante possui em seu quadro, na data prevista para entrega da proposta, pelo menos 01 (um) Engenheiro(a) Eletricista e 01 (um) Engenheiro de Segurança ou Técnico de Segurança do Trabalho, para atuarem como responsáveis técnicos de suas respectivas áreas, numa das formas a seguir:

b.1) Carteira de Trabalho/CTPS, no caso de funcionário do quadro permanente;

b.2) Contrato Social, Estatuto Social ou Ato Constitutivo, no caso de sócio;

b.3) Contrato de Prestação de Serviço, com data de assinatura anterior à data de abertura das propostas, com firma reconhecida entre as partes.

b.4) Termo de Compromisso assinado pelo profissional, com firma reconhecida das partes, com data anterior a abertura dos envelopes da licitação, com aceitação de responsabilidade técnica da obra ou serviço objeto da licitação, no caso de a licitante vir a ser a vencedora.

c) Apresentação de atestados de capacidade:

c.1 Comprovação de capacidade técnico-operacional: pelo menos 01 (um) atestado em nome da licitante, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação contendo no mínimo:



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR / LUMINÁRIA: 30 UND
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE: 06 UND.

2) Comprovação de capacidade técnico-profissional: pelo menos 01 (um) atestado em nome do(s) profissional(is) indicado(s) para atuar como responsável(is) técnico(s), fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, para desempenho de atividade pertinente e compatível em características com o objeto da licitação, devidamente registrado na entidade profissional competente, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, contendo:

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PROJETOR / LUMINÁRIA.
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE.

c.2.1) O(s) atestado(s) deverá(ão) ser apresentado(s) constando as seguintes informações da emitente: papel timbrado, CNPJ, endereço, telefone, data de emissão, nome e cargo/função de quem assina o documento, bem como conter objeto, atividades desenvolvidas e período da contratação.

c.2.2) Poderá ser apresentado o mesmo atestado para a licitante e para o Responsável Técnico, desde que venha indicado o nome de ambos no documento.

c.2.3) Não serão aceitos atestados emitidos por empresas do mesmo grupo empresarial da Concorrente ou pela própria Concorrente e/ou emitidos por empresas, das quais participem sócios ou diretores da Concorrente.

c.2.4) A exigibilidade da apresentação de atestado(s) não se aplica ao Engenheiro de Segurança ou Técnico(s) de Segurança.

d) Apresentação de relação explícita e declaração formal, sob penas cabíveis, de que dispõem de equipe técnica, instalações, canteiros, máquinas e equipamentos em bom estado, adequados à execução rápida e eficiente dos serviços. A relação da equipe técnica deverá indicar a qualificação profissional de cada um, acompanhada de declaração autorizando a indicação de seus nomes, com data posterior à publicação do edital.

e) Declaração sob as penas cabíveis, de que independente da indicação dos profissionais apresentados para cumprimento da exigência da alínea “b” deste subitem, providenciará a contratação de profissionais em quantidade suficiente para a regular execução dos serviços, de acordo com a legislação em vigor e cumprimento da execução do serviço no prazo estabelecido pela CONTRATANTE.



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

f) Comprovação emitida pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Camaçari, da realização da visita técnica prévia à data da apresentação da Proposta.

f.1) A visita técnica poderá ser feita antes da licitação e deverá ser agendada com antecedência através do telefone (71) 3644-9715. Para realizar a vistoria, o representante da empresa interessada em participar da licitação, deverá apresentar registro profissional e documento comprovando estar credenciado pela empresa interessada. Não será admitida representação de um mesmo representante para mais de uma empresa. Caso a visita não ocorra, a licitante deverá apresentar declaração de pleno conhecimento da obra.

17. GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

a) A gestão e fiscalização dos serviços serão realizadas pela Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA, para verificação do cumprimento das Cláusulas Contratuais e terão poderes para verificar e exigir o seu fiel cumprimento, sendo que sua ausência ou eventual omissão não eximirá a CONTRATADA dos compromissos e obrigações assumidas perante a CONTRATANTE.

b) Competirá a função fiscalizadora, representando a CONTRATANTE diante da CONTRATADA no curso da implementação do presente contrato e terão poderes para verificar e exigir o seu fiel cumprimento, sendo que sua ausência ou eventual omissão não eximirá a CONTRATADA dos compromissos e obrigações assumidas perante o CONTRATANTE.

c) Competirá proceder o acompanhamento da execução dos serviços prestados, o qual atestará em termos definitivos, sua conclusão.

d) O instrumento de Ordem de Serviço será expedido pela Secretaria de Infraestrutura – SEINFRA, que instruirá a execução progressiva dos trabalhos e que documentarão as comprovações dos serviços quando realizados, estabelecendo expressamente a relação e prazos para execução dos serviços autorizados.

18. DISPOSIÇÕES GERAIS

A proposta de preços deverá ser composta de: Planilha de Orçamento; Cronograma Físico / Financeiro; Composição do BDI e Composição dos Encargos Sociais e deverão ser apresentados impressos em formato xls em arquivo eletrônico gravado em CD-R.

As composições unitárias devem ser calculadas de forma que os valores totais referentes as parcelas que as compõem sejam obtidos com truncamento em 02 casas decimais, mesma metodologia adotada pelo SINAPI, em função de que os coeficientes das parcelas que compõem



ESTADO DA BAHIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAÇARI
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

as composições, sendo elas: mão de obra, equipamentos, ferramentas, insumos e/ou composições auxiliares, muitas vezes possuem até 08 casas decimais.

No orçamento sintético, os preços unitários e totais deverão vir com arredondamento de 02 (duas) casas decimais.

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. A composição deverá seguir também a determinação da Lei Federal n.º 13.161 de 31 de agosto de 2015.

O percentual de ISS indicado no modelo de composição de BDI, considera as margens de alíquota previstas no Código Tributário Municipal, consideradas as possíveis deduções. Deste modo, em conformidade ao Acórdão 2.622/2013 – Plenário, a licitante deve indicar, no seu BDI, percentual de custo com ISS observando a alíquota que lhe é pertinente e a sua base de cálculo efetiva, embasada na legislação municipal aplicável e na 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.

Nos preços unitários propostos deverão estar inclusos todos os custos com salários (inclusive as remunerações decorrentes da prestação serviço em horas extras por parte dos empregados da contratada), encargos sociais, previdenciários e trabalhistas, gratificação, fardamento, alimentação, transporte de qualquer natureza, procedimentos de sinalização e segurança do seu pessoal, de equipamentos e de terceiros; a permanência de técnico de segurança responsável, organização de CIPA e todos os demais 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.

Os serviços deverão ser executados de acordo com os elementos técnicos fornecidos, Normas Técnicas da ABNT, NR 18, normas específicas, legislação em vigor, especificações e Considerações Especiais, planilhas orçamentárias.
