

RECIBO DE ENTREGA DE EDITAL E SEUS ANEXOS

EDITAL DO TOMADA DE PREÇOS

EMPRESA/PESSOA FÍSICA: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____ UF: _____

CNPJ/CPF DA EMPRESA/ PESSOA FÍSICA: _____

TELEFONES: _____

FAX: _____

E-MAIL: _____

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO DO EDITAL

NOME: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____ UF: _____

RG: _____ CPF: _____

TELEFONES: _____

Recebi cópia do Edital e seus anexos relativos a Tomada de Preços Nº 08/2019, cujos envelopes de Proposta e Habilitação serão recebidos pelo Presidente às 08:30hs do dia 02/10/2019 , na sala da Comissão Permanente de Licitação de São João Dos Patos - MA.

São João dos Patos (MA), _____ de _____ de _____

Assinatura

- Solicito a V.Sª preencher o recibo de entrega de edital acima;
- A não remessa de recibo exime o Presidente da CPL da comunicação de eventuais retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como, de quaisquer informações adicionais.

EDITAL

**Tomada de Preços
Nº 08/2019**

Menor Preço Global

**Processo Administrativo
Nº. 17300/2019**

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CONSTITUÍDA DE PESSOA JURÍDICA, PARA EXECUTAR SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL E NA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI NO BAIRRO OLARIA

DATA/HORA DA SESSÃO:

02 de outubro de 2019- 08:30hs

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019

EDITAL

A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS, Estado de maranhão, com autorização do Chefe do Poder Executivo, de acordo com a Lei Federal nº 8.666 de 21 de junho de 1993, e posteriores alterações, torna público para conhecimento de quantos possam se interessar, que fará realizar licitação, na modalidade de **TOMADA DE PREÇOS, tipo menor preço global**.

Os interessados em participar da presente licitação deverão apresentar dois envelopes, devidamente fechados e opacos, contendo um deles a **DOCUMENTAÇÃO “Nº I”** e no outro a **PROPOSTA “Nº II”**. Na hipótese de haver troca de conteúdo dos envelopes mencionados, poderá ser desclassificada a empresa que assim procedeu.

Os envelopes de Nº I - (Documentos de Habilitação) e o de Nº II - (Proposta) serão recebidos na Seção de Licitações, situada na Av. Getúlio Vargas nº 135 centro, até o dia **02 de outubro de 2019- 08:30hs**.

Após a hora marcada para o encerramento do prazo de recebimento dos envelopes I e II, não mais serão aceitos os referidos envelopes, nem permitidos adendos aos já entregues.

A abertura do **envelope Nº I**, contendo a documentação para Habilitação será realizada em sessão pública, na Sala de Licitações, no mesmo endereço, no dia **02 de outubro de 2019- 08:30hs**.

I - OBJETO DA LICITAÇÃO

1.1- Constitui objeto da presente licitação os CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CONSTITUÍDA DE PESSOA JURÍDICA, PARA EXECUTAR SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL E NA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI NO BAIRRO OLARIA

1.3 - O valor global estimado para esta contratação é de R\$ 200.073,23 (duzentos mil, setenta e três reais, vinte e três centavos), conforme planilha quantitativa orçamentária.

II - LOCAL ONDE SERÃO PRESTADAS INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS E TÉCNICAS RELATIVAS À LICITAÇÃO

2.1 - As informações administrativas relativas à licitação serão prestadas pela Seção de Licitações, na Prefeitura Municipal de São João dos Patos – Ma, situada a Av. Getúlio Vargas nº 135, centro, fone (99) 3551.2219.

2.2 - A Comissão de Licitação dirimirá as dúvidas técnicas que vierem a ser suscitadas, desde que manifestadas por escrito, mediante e-mail ou protocolo dirigido à Comissão de Licitações.

2.3 - Os atos da Comissão de Licitação, o resultado do julgamento, e as decisões de homologação e adjudicação serão publicados na Imprensa Oficial.

III - DA PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderão participar da licitação empresas inscritas no Registro Cadastral da Prefeitura Municipal de São João dos Patos – Ma, ou em qualquer órgão da administração pública federal, estadual ou municipal, desde que válido na data do certame e cadastrada até o terceiro dia útil anterior à data designada para o recebimento das propostas.

3.2 - Não será permitida a participação de empresas em consórcios.

3.3 - Será vedada a participação de empresas na licitação, quando:

- a) Declaradas inidôneas por ato do Poder Público, em quaisquer de seus órgãos descentralizados;
- b) Enquadradas nas disposições do art. 9º, da Lei Federal nº 8.666/93;
- c) Impedidas de licitar ou contratar com a Prefeitura Municipal de São João dos Patos;
- d) Empresas das quais participe, seja a que título for, servidor público municipal.

IV - PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

4.1 - DA REPRESENTAÇÃO NA LICITAÇÃO

4.1 - Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos, fora de qualquer envelope:

a) tratando-se de representante legal (sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado): ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, com todas as suas eventuais alterações, ou ato constitutivo consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleições de seus administradores, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

b) tratando-se de procurador: Procuração (para não sócio ou não proprietário da empresa licitante), conforme (ANEXO II), acompanhado de documento da empresa (contrato social em vigor, registro comercial ou outro documento que os substitua, devidamente registrado);

c) Cópia da Cédula de Identidade ou outro documento oficial que contenha foto do representante (legal ou procurador) da empresa interessada.

d) Declaração de Enquadramento como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, consoante o art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no Anexo IV deste Edital, a Declaração deverá ser acompanhada de documento que comprove o referido enquadramento, podendo ser:

d.1) comprovação de optante do SIMPLES NACIONAL, extraído do site oficial da Secretaria da Receita Federal;

d.2) certidão ou outro documento, expedido pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante, emitida neste exercício financeiro.

e) Certidão Simplificada expedida pela Junta Comercial do domicílio da sede da licitante;

4.3 - Os documentos necessários ao credenciamento poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, desde que autenticada por cartório competente ou por membro da Equipe de Apoio, ou por publicação em órgão de Imprensa Oficial, a autenticação por membro da comissão de licitação deverá ser feita com antecedência mínima de 24 horas da data do certame.

4.4 - Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas do procedimento licitatório e a responder, para todos os atos e efeitos previstos neste Edital, por sua representada.

4.5 - A não apresentação ou a incorreção insanável de quaisquer dos documentos de credenciamento equivale a renúncia, por parte do licitante, ao direito de impetrar recursos e de praticar os demais atos inerentes ao certame, não implicando na sua desclassificação.

4.6 - Após o credenciamento, o Presidente declarará a abertura da sessão e não mais serão admitidos novos proponentes.

V - DOS ENVELOPES

4.1. As licitantes deverão apresentar toda a documentação de Habilitação e Proposta de Preços no dia, hora e local citados no preâmbulo deste Edital, em 02 (dois) envelopes lacrados, em cuja parte externa, além da razão social e endereço, estejam escritos:

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
AV. GETULIO VARGAS, Nº 135, BAIRRO: CENTRO, SÃO JOÃO DOS PATOS/MARANHÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
ENVELOPE "1" - DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL
AV. GETULIO VARGAS, Nº 135, BAIRRO: CENTRO, SÃO JOÃO DOS PATOS/MARANHÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
ENVELOPE “2” – PROPOSTA DE PREÇOS

4.2 - A não apresentação da Declaração prevista no item 3, “D”, significa renúncia expressa e consciente da licitante, que optou por não utilizar os benefícios previstos na Lei Complementar nº 123/2006, desobrigando o Presidente

4.3 - Os Envelopes não abertos ficarão sob a guarda do Presidente, ficando a disposição dos licitantes para a respectiva retirada, após o decurso do prazo de 30 (trinta) dias sem que o licitante retire seu envelope, o mesmo será inutilizado e ao tempo encaminhado para a lixeira.

4.4 - Não será admitida a entrega de apenas um envelope.

VI - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (ENVELOPE Nº 1)

5.1 - O conteúdo dos envelopes “**Documentação**” e “**Proposta de Preço**” deverá ser apresentado em português e datilografado ou digitado em papel timbrado ou em formulário contínuo, escrita com clareza sem emendas, rasuras ou entrelinhas.

5.2 - DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:

a) **Certificado de Registro Cadastral - CRC**, emitido pela Prefeitura Municipal através da CPL ou em qualquer órgão da administração pública federal, estadual ou municipal nos termos do art. 34 da Lei Federal nº 8.666/93, (urge salientar que a qualquer tempo poderá ser alterado, suspenso ou cancelado o registro do inscrito que deixar de satisfazer as exigências do art. 27 desta Lei, ou as estabelecidas para classificação cadastral, conforme art. 37 da Lei 8.666/93), com atividade pertinente ao objeto ora licitado, na forma do art. 34 da lei nº 8.666/93, valido na data do certame.

b) Apresentar os seguintes documentos na forma do art. 28 da Lei nº 8.666/93:

I - cédula de identidade;

II - registro comercial, no caso de empresa individual;

III - ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

IV - inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

V - decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

5.3 - DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) Prova de regularidade ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei; válido na data do certame.
- d) Quanto a Fazenda Municipal:
 - d.1) Certidão Negativa de Débitos, da Sede do Licitante, dentro do prazo de validade;
 - d.2) Certidão Negativa de Dívida Ativa, da Sede do Licitante, dentro do prazo de validade;
- e) Quanto a Fazenda Estadual:
 - e.1) Certidão Negativa de Débitos, da Sede do Licitante, dentro do prazo de validade;
 - e.2) Certidão Negativa de Dívida Ativa, da Sede do Licitante, dentro do prazo de validade;
- f) Quanto a Fazenda Pública Federal:
 - f.1) Certidão Conjunta de Débitos Relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, dentro do prazo de validade, emitida pela Secretaria da Receita Federal;
- g) Alvará emitido pelo setor público da sede da proponente, dentro do prazo de validade;
- h) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1o de maio de 1943;

5.3.1 - As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, poderão apresentar documentação fiscal com ressalva ou restrição, as quais deverão ser regularizadas após decisão de homologação.

5.4 - DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

a) Registro ou inscrição da empresa e dos responsáveis técnicos no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, da região da sede da empresa.

a.1) Nos termos do Art. 69, da Lei 5.194/96 a empresa (para licitantes de outro Estado) que se consagrar vencedora do procedimento licitatório em epígrafe, deverá providenciar no momento da contratação a comprovação do visto de registro profissional pelo CREA-MA.

b) Certidão de Acervo Técnico contendo a relação dos serviços executados pela empresa e por profissionais de nível superior a ela vinculado e constante do seu Registro/Certidão de inscrição no CREA ou Conselho Profissional competente, em nome do profissional, como Responsável Técnico, comprovados mediante atestados e/ou certidões de capacidade técnica por execução de serviços compatíveis com o objeto da licitação.


b.1) Será aceita pela CPL a apresentação de Atestados e correspondentes Acervos Técnicos de profissional (ais) distinto(s), por execução de obras e serviços, que contemplem cada item das características elencadas no objeto da licitação.]

b.2) Urge salientar que a capacitação técnica da pessoa jurídica é por extensão a capacidade técnica do profissional a qual se encontra vinculado

5.4.1 - Para fins de atendimento ao disposto no subitem “b” a licitante poderá apresentar atestados referentes a vários Contratos, contanto, que cada atestado atenda as características e quantidades mínimas exigidas na execução do objeto deste Edital.

5.4.2-A comprovação do vínculo empregatício do profissional referido no subitem “b” será feita mediante Certidão de Registro e Quitação do CREA,(Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) devidamente atualizada.

5.5 - DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA-FINANCEIRA:

a) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social devidamente chancelado pela Junta Comercial, com o selo do CRC e com SELO “DHP”, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta. O licitante 

apresentará, conforme o caso, publicação do Balanço ou cópia reprográfica das páginas do Livro Diário onde foram transcritos o Balanço e a Demonstração de Resultado, com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento registrados na Junta Comercial ou órgão similar.

Observação: Serão considerados aceitos como na forma da lei, o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis assim apresentados:

5.5.1 - Sociedades regidas pela Lei n.º 6.404/76 (sociedade anônima):

- ✓ Publicados em Diário Oficial;
- ✓ Publicados em jornal de grande circulação; ou
- ✓ Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante.

5.5.2 - Sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

- ✓ Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- ✓ Fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante;

5.5.3 - Sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei n.º 9.317, de 05 de dezembro de 1996 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

- ✓ Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou
- ✓ Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante;

5.5.4 - Sociedade criada no exercício em curso:

- ✓ Fotocópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante;

5.5.5 - Fundações:

- ✓ Fotocópia do livro diário, inclusive com os Termos de Abertura e encerramento, devidamente registrado em cartório;

5.6 - O balanço patrimonial, a demonstração do resultado e cálculos dos índices que demonstrem a boa situação financeira deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

a) Boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG) e Liquidez Corrente (LC), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas, cujo resultado deve ser igual ou maior que 1 (um):

**LG = ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO
PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO**

**LC = ATIVO CIRCULANTE
PASSIVO CIRCULANTE**

Observação: as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço e, se necessária a atualização do balanço e do patrimônio líquido, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

b) **Certidão Negativa de Falência ou Concordata**, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física, **emitida até 60 (Sessenta) dias antes da data do recebimento dos envelopes.**

5.7 OUTROS DOCUMENTOS:

a) Declaração única elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante, conforme modelo em anexo (ANEXO III).

B) Considerando de trata-se de serviços de execução, a empresa licitante deverá apresentar, Declaração da Empresa que, pelo menos um de seus Responsáveis Técnico, visitou o local onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato. Obrigando-se a executa-los no prazo previamente estabelecido no presente Edital, conforme modelo apresentado no Anexo VI – Modelo de Atestado de Visita, Objeto desta TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser juntada à Documentação de Habilitação, nos termos do Artigo 30, Inciso III, da Lei nº 8.666/1993.

5.7.1 - Não serão aceitos “protocolo de entrega” ou “solicitação de documento” em substituição aos documentos requeridos neste Edital e seus anexos.

5.7.2 - Se a documentação de habilitação não estiver completa e correta ou contrariar qualquer dispositivo deste edital e seus anexos poderá a CPL considerar o proponente inabilitado.

5.7.3 - Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar todos em nome da Matriz ou todos em nome da Filial (inclusive os atestados de capacidade técnica), com número do CNPJ e com o endereço respectivo, exceto aqueles que comprovadamente só possam ser fornecidos à Matriz e referir-se ao local da sede do interessado.



5.7.4 - Em se tratando de microempresas e das empresas de pequeno porte, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato. Contudo, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição (Lei Complementar nº. 123, de 14/12/2006). Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 02 (dois) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que a licitante for declarada vencedora do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS - MA, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

5.7.5 - A não-regularização da documentação dentro do prazo previsto no subitem 5.7.4 acima, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado a CPL convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

5.7.6- Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e também menor de dezesseis anos, de acordo com o inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e na forma da Lei nº 9.854, de 27/10/99, conforme modelo anexo.

6.5.2.3 - Outrossim, são obrigatórias, também, os seguintes documentos para participação no certame:

- a) Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita pelo representante legal da licitante, assegurando que a mesma atende as normas relativas à saúde e segurança do trabalho.
- b) Declaração da própria empresa que não existe em seu quadro de empregados servidores públicos do Município, exercendo funções de gerência, administração, tomada de decisão ou assessoramento, na forma do art. 9º, inciso III da Lei 8.666/93, conforme modelo anexo.
- c) Declaração da própria empresa que não há sócios, gerentes ou diretores da licitante que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau de servidores ocupantes de cargos de direção, chefia ou assessoramento dos diversos órgãos do Município.
- d) Declaração do licitante de que recebeu todos os documentos necessários ao esclarecimento de sua participação no certame, e que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto desta licitação, conforme anexo respectivo.

6.5.3 - Os documentos necessários à "Habilitação" deverão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia autenticada legalmente válido, ou por autenticação feita por funcionário da Prefeitura Municipal devidamente identificado.

6.5.4 - Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal, com identificação clara do subscritor.

6.5.5 - Após a "Habilitação", não caberá desistência da proposta pelas empresas licitantes, salvo por motivo justo decorrido de fato superveniente e aceito pela Comissão.

VII . DO ENVELOPE II – PROPOSTA

7.1 - A proposta deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, impressa à máquina ou por processo computadorizado apenas na frente, não contendo rasuras, emendas, entrelinhas ou ressalvas, datada e assinada na última página pelo representante legal da empresa proponente, sob pena de ser rejeitada liminarmente. A proposta a ser apresentada deverá, obrigatoriamente, conter os valores unitários e totais, em separado, referentes à Mão de Obra e Materiais, conter todos os itens da planilha quantitativa/orçamentária, em Moeda Corrente Nacional.

7.1.1 - No preço total proposto deverão estar inclusos o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramental necessários, mão-de-obra, encargos sociais, trabalhistas, tributos, seguros, e demais ônus, necessários a execução da obra e serviços ora licitados, conforme Anexo I;

7.2 - Ao apresentar proposta a licitante aceita todas as exigências previstas neste edital e em seus anexos.

7.3 - O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data limite para a apresentação dos envelopes.

VIII – DO PROCEDIMENTO DE ABERTURA DOS ENVELOPES

8.1 - Não serão aceitas as propostas enviadas via fax ou por qualquer outro sistema de transmissão de dados.

8.2 - A Comissão de Licitação não se responsabilizará por qualquer tipo de atraso, nem por envelopes enviados pelo correio e não entregues em tempo hábil na Seção de Licitação.

8.3 - No local mencionado no preâmbulo, até a data e horário estabelecidos, a Seção de Licitações receberá os envelopes I e II, devidamente fechados, de cada participante.

8.4 - Os dois envelopes só serão recebidos se constar, em lugar visível, além do nome e endereço da proponente, os seguintes dizeres:

EVELOPE Nº 01 - DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019 – PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. GETULIO VARGAS, 135 - CENTRO
SÃO JOÃO DOS PATOS – MA

ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019 – PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
AV. GETULIO VARGAS, 135 - CENTRO
SÃO JOÃO DOS PATOS – MA

8.5 - No horário estabelecido, a Comissão de Licitação procederá à abertura do envelope I (Documentação). Os documentos constantes do envelope serão vistos e rubricados pelos presentes. Os documentos constantes do Registro Cadastral Municipal poderão ser acessados, a qualquer tempo, por todos os licitantes e por qualquer outra pessoa.

8.6 - Da decisão quanto à habilitação ou inabilitação dos participantes será dada ciência às interessadas na própria sessão ou através de publicação.

8.7 - Não havendo impugnações quanto à habilitação pelos representantes presentes, a sessão será suspensa para que a Comissão de Licitações examine os “documentos”. Sendo todas as empresas consideradas habilitadas e diante da desistência (renúncia) expressa do recurso legal de que trata o Art.109, I, da Lei 8666/93, a Comissão de Licitação passará na mesma Sessão, à abertura do Envelope II.

8.8 - Havendo inabilitação de Licitante e por ele renúncia expressa do direito de interposição de recurso, ser-lhe-á devolvido na mesma Sessão o Envelope II – Proposta, caso esteja presente à sessão;

8.8.1 Se o Licitante não estiver presente, deverá retirar o Envelope II – Proposta, na Seção de Licitações. Se não for retirado nos 15 (quinze) dias subsequentes à sessão pública de abertura das propostas, a Comissão o inutilizará independentemente de qualquer aviso ou notificação.

8.9 - Não ocorrendo desistência (renúncia) expressa de recursos quanto à habilitação ou inabilitação, a sessão será suspensa, cientificando-se os participantes que os recursos eventualmente interpostos obedecerão aos prazos do Art. 109 da Lei Federal nº8.666/93.

8.10 - A abertura dos envelopes contendo as propostas, caso não haja desistência (renúncia) expressa de recorrer, dar-se-á após a decisão dos recursos e/ou transcorrido o prazo para sua interposição, em nova Sessão designada através de publicação na Imprensa Oficial.

8.11 - De tudo lavrar-se-á ata, que será assinada pelos membros da Comissão de Licitação e licitantes presentes.



IX - DO CRITÉRIO DO JULGAMENTO

9.1 – Julgamentos da Habilitação

9.1.1. O julgamento iniciar-se-á com a abertura do envelope n.º 01, contendo a documentação relativa à habilitação das concorrentes, a qual deverá ser rubricada pelas licitantes presentes e pelos Membros da COMISSÃO. Nessa mesma Reunião, a critério da Comissão, poderão ser analisados os documentos e anunciado o resultado da habilitação ou designados dia, hora e local certos para a divulgação.

9.1.2. Após a apreciação dos documentos, a COMISSÃO declarará Habilitadas as licitantes que os apresentarem na forma exigida neste Edital e Inabilitadas as que não atenderem a essas exigências.

9.1.3. A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade dos documentos, não será causa de inabilitação.

9.1.4. Quando todas as licitantes forem inabilitadas a COMISSÃO poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação, consoante dispõe o § 3º do artigo 48 da lei nº 8.666/93.

9.1.5. Do resultado da Habilitação caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da intimação do ato ou da lavratura da Ata.

9.1.6. As licitantes poderão, unanimemente, renunciar ao direito de recorrer do resultado da Habilitação, o que constará em ata, procedendo-se então à abertura do Envelope n.º 02 das licitantes habilitadas.

9.1.7. Às inabilitadas serão devolvidos os envelopes fechados, contendo as propostas, desde que não tenha havido recurso, ou após seu julgamento.

9.1.8. Não havendo renúncia ao direito de recorrer, na forma do item anterior, a COMISSÃO suspenderá a sessão, lavrando ata circunstanciada dos trabalhos até então executados e comunicará, por escrito, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas, às licitantes habilitadas, a data, hora e local de sua reabertura. Nessa hipótese, os Envelopes e n.º 02, devidamente fechados e rubricados pelas presentes, permanecerão até que se reabra a sessão, sob a guarda e responsabilidade do Presidente da Comissão.

9.1.9. Envelopes de Propostas das licitantes inabilitadas não reclamados no prazo de 30 (trinta) dias, a contar da Adjudicação, serão destruídos independentemente de notificação à interessada.

9.1.10. Ultrapassada a fase de Habilitação das concorrentes e abertas as Propostas, não cabe mais desclassificá-las por motivo relacionado com a Habilitação, salvo em razão de fato superveniente ou só conhecido após o julgamento das propostas.

9.2 – Julgamento das Propostas

9.2.1. Ultrapassada a fase de Habilitação, serão abertos os ENVELOPES DE N.º 02, divulgando a COMISSÃO, às licitantes presentes, as condições oferecidas pelas participantes habilitadas, sendo as Propostas rubricadas por estas e pelos Membros da Comissão.

9.2.2. As propostas serão analisadas, podendo a COMISSÃO convocar as licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, que venham facilitar o seu entendimento.

9.2.3. Será julgada desclassificada a Proposta que:

- a) não atender integralmente às exigências contidas neste Edital;
- b) as propostas que não atenderem às exigências da presente licitação, sejam omissas, irregulares, desconformes ou incompatíveis, ou ainda aquelas que apresentarem preços excessivos ou com valor global superior ao limite estabelecido no edital, ou ainda com preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto;

9.2.4 - Considera-se manifestamente inexequível as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:

9.2.5- Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.

9.2.6 - Em caso de absoluta igualdade de preços, entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto no parágrafo 2º do art. 3º da Lei 8.666/93, proceder-se-á ao desempate, por sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas.

9.2.7 Quando todas as propostas forem desclassificadas a COMISSÃO poderá fixar às licitantes o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova Proposta.

9.2.8 - A simples irregularidade formal, que evidencie lapso isento de má fé, e que não afete o conteúdo ou a idoneidade da Proposta não será causa de desclassificação.

9.2.9 - A Comissão de Licitação somente poderá proceder a adjudicação do objeto desta licitação, caso não haja interposição de recurso, após o transcurso do prazo recursal, ou havendo expressa renúncia do direito de recorrer, ou julgamento final dos recursos acaso interpostos.

9.2.10 - Mediante publicação, será colocado à disposição dos interessados o resultado da Licitação, cabendo às licitantes o prazo recursal de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da publicação do aviso ou da intimação do ato.

10 – DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

10.1- Procedida à classificação e o julgamento, pela Comissão de Licitação, nos termos dos critérios de avaliação deste Edital, se não houver nenhuma manifestação de interposição de recurso devidamente registrada em Ata durante o transcurso da sessão por parte das licitantes presentes, o Presidente procederá à Adjudicação do objeto ao vencedor logo após a apresentação da Proposta de Preço. Se houver interposição de Recurso contra atos do Presidente, a Adjudicação dar-se-á após o julgamento do Recurso interposto e dado conhecimento do seu resultado. Após adjudicado o Processo o mesmo será encaminhado ao Ordenador de Despesa para a Respectiva Homologação. O vencedor será oportunamente convocado, via fax ou outro meio de comunicação equivalente, para assinar o contrato, no prazo e nas condições deste Edital.

11 – DA IMPUGNAÇÃO DO ATO CONVOCATÓRIO E RECURSO

11.1 – Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação da Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113.

11.1.1 - A apresentação de impugnação contra o presente Edital será processada e julgada, devendo ser entregue diretamente na Comissão Permanente de Licitação - CPL, localizada na Av. Getúlio Vargas , nº 135, Centro, SÃO JOÃO DOS PATOS /Maranhão.

11.1.2 - Acolhida a petição contra o Edital, será designada nova data para a realização do certame.

11.2 - Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação em concorrência, a abertura dos envelopes com as propostas em convite, Concorrência Pública ou concurso, ou a realização de leilão, as falhas ou irregularidades que viciariam esse edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

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

11.4 - Divulgada o resultado da licitação pela Comissão Permanente de Licitação, no tocante à fase de habilitação ou de classificação, se dela discordar, a licitante terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis para interpor recurso, contado da data de divulgação do resultado da respectiva fase, exceto se dela renunciar expressamente.

11.5 - Interposto recurso, em qualquer fase da licitação, dele se dará ciência formalmente aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no prazo de 05 (cinco) dias úteis;



11.6 - Os licitantes poderão defender seus interesses na licitação por todos os meios juridicamente aceitáveis, inclusive com formulação de RECURSOS contra as decisões adotadas pelos condutores do processo.

11.7 - A propositura de recursos administrativos sobre o presente certame, obedecerá ao que estabelecem os incisos I, II e III do artigo 109, da Lei no 8.666/93.

11.8 - Nenhum prazo de recurso, representação ou pedido de reconsideração se inicia ou ocorre sem que os autos do processo estejam com vista franqueada ao interessado.

11.9 - A impugnação ou o recurso interposto em desacordo com as exigências e condições deste Edital não será conhecido, como também aqueles interpostos fora do prazo.

11.10 - Na hipótese de recurso contra a decisão da CPL, na fase de julgamento da habilitação, os envelopes contendo as propostas permanecerão cerrados em invólucro que será rubricado por todos os presentes na reunião, para posterior abertura, em data que será fixada pela CPL, o que fará constar em Ata.

11.11 - Depois de decididos os recursos eventualmente interpostos, o processo de licitação será adjudicado a licitante vencedora do certame e submetido à autoridade competente para que se proceda à devida homologação.

12 – DO RECEBIMENTO DA NOTA DE EMPENHO E DA ASSINATURA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

12.1 - Após a homologação do resultado da presente licitação, a Secretaria Municipal de Educação, convocará a empresa adjudicatária para retirar a nota de empenho, e assinar o Contrato Administrativo, observado o prazo de 02 (dois) dias úteis contados da Notificação.

12.2 – O prazo da convocação poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela licitante vencedora durante o seu transcurso, desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

12.3 – É facultado à Administração, quando a proponente vencedora não apresentar situação regular no ato de recebimento da Nota de Empenho, ou recusar-se a retirá-la no prazo e nas condições estabelecidas, chamar as licitantes remanescentes, obedecida a ordem de classificação, ou revogar este Pregão, independentemente da aplicação das sanções previstas neste Edital.

12.3.1 – Na sessão de reabertura da Concorrência Pública, o Presidente poderá negociar diretamente com a proponente, obedecida a ordem de classificação, para que seja obtido preço melhor.



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br



13 – DO CONTRATO ADMINISTRATIVO

13.1 - O Contrato Administrativo será celebrado entre a licitante adjudicada e a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS, observada a Lei Federal nº 8.666/1993, Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas atinentes à espécie.

13.2 – Constam na minuta do Contrato (ANEXO V) as condições e a forma de prestação do serviço do objeto licitado, tais como pagamentos, sanções, rescisão e demais obrigações dos contratantes, fazendo o mesmo, parte integrante deste Edital.

13.3 - A Contratada ficará obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões, pertinentes aos serviços, de interesse da Secretaria Municipal de Educação, que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do Contrato.

13.4 - O Contrato entrará em vigor na data de sua assinatura.

13.5 - A Contratada deverá manter as mesmas condições de habilitação exigidas nesta Concorrência Pública, em especial no que se refere ao recolhimento dos impostos federais, estaduais e municipais, inclusive quanto ao ISSQN, durante toda a execução do objeto.

13.6 - O desatendimento do prazo estabelecido, que poderá ser prorrogado nos termos do art. 64, §1º da Lei Federal nº 8.666/93, ou o desatendimento das demais condições estabelecidas para a assinatura do contrato, implicará na decadência do direito de contratar.

13.7 - Tratando-se a adjudicatária de microempresa ou empresa de pequeno porte, cuja documentação de regularidade fiscal tenha indicado restrições ou ressalvas à época da etapa de habilitação, deverá comprovar previamente à assinatura do contrato o suprimento da(s) pendência(s) constante(s) do(s) documento(s) apresentado(s) e, em consequência, comprovar a sua regularidade fiscal, no prazo de dois dias úteis, prorrogáveis por igual período a critério desta Administração, contados da data de publicação da homologação do certame, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo da imposição das sanções previstas no art. 81 da Lei n.º 8.666/93 c/c o art. 87.

13.8 - Quando a adjudicatária decair do direito de assinar o contrato, a ordem de convocação dos licitantes remanescentes observará os benefícios da Lei Complementar nº 123, de modo que as microempresas e empresas de pequeno porte eventualmente existentes do intervalo de 10% (dez por cento), serão convidadas a contratar.

14 – DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

14.1 – O acompanhamento da prestação dos serviços do objeto, será efetuado por comissão especialmente designada, formada por no mínimo 02 (dois) servidores do quadro de técnicos da Secretaria Municipal requisitante.

14.2 - O prazo da prestação dos serviços do objeto licitado contratado, poderá ser prorrogado, a critério da Secretaria Municipal de Educação, desde que a Contratada formalize o pedido por escrito e fundamentado em motivos de caso fortuito, sujeições imprevistas e/ou de força maior, observado o art. 57, § 1º, da Lei Federal nº 8.666/1993.

14.3–A Secretaria Municipal de Educação emitira a Ordem de Serviço do objeto licitado

14.4- O objeto desta licitação será recebido:

14.4.1 - Provisoriamente, pela equipe responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado emitido pela Prefeitura Municipal através do Setor de Obras, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias úteis contados da comunicação escrita da CONTRATADA informando a conclusão do objeto;

14.4.2 - Definitivamente, por servidor do Setor de Obras, mediante termo circunstanciado de aceitação definitiva.

15– DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

15.1 - O pagamento será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal/Fatura, em conformidade com o cronograma físico-financeiro aprovado e após o recebimento por parte da fiscalização. O recebimento será precedido de medição in loco, e o pagamento será feito, em até 05 (cinco) dias após atestada a execução dos serviços pelo Setor de Obras, e consoante o percentual descrito no Cronograma Físico-Financeiro (ANEXO I) do Edital,

15.2 - A aceitação dos serviços somente será efetivada após parecer do Setor de Obras, sendo facultado à Administração, o direito de não efetivar o pagamento se no ato da aceitação, ficar comprovada a imperfeição dos serviços ou a execução em desacordo com as especificações do Projeto Básico e demais documentos determinantes da obra. Neste caso, os pagamentos retidos não sofrerão quaisquer reajustes.

15.3 - Nenhum pagamento será efetuado ao Contratado enquanto estiver pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe tenha sido imposta em virtude de penalidade ou inadimplência contratual;

15.4 - O pagamento ficará condicionado a entrega mensal, de cópia da Certidão Negativa de Débito junto ao INSS (CND), cópia do Certificado de Regularidade de situação perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS e Certidão Negativa de Débitos Trabalhista – CNDT.

15.5 - Somente serão pagas as parcelas das obras/serviços efetivamente executados;

16 – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1 - Se a proponente vencedora não fizer a comprovação das condições da habilitação consignadas no Edital ou se, injustificadamente, recusar-se a retirar a Nota de Empenho ou a assinar o instrumento contratual, a sessão poderá ser retomada e as demais licitantes chamadas na ordem de classificação, sujeitando-se a proponente desistente às seguintes penalidades:

- a) suspensão temporária do direito de participar de licitações e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal, pelo prazo de até 5 (cinco) anos;
- b) multa de 10% (dez por cento) do valor global da proposta, devidamente atualizada.

16.2 - De conformidade com o estabelecido nos artigos 86 e 87 da Lei Federal nº 8.666/1993, a licitante vencedora que descumprir quaisquer das condições do presente Pregão Presencial, ficará sujeita às seguintes penalidades:

16.2.1 - multa moratória diária de 0,02% (dois centésimos por cento) do valor do respectivo serviço, em caso de atraso na prestação dos serviços do objeto licitado ou no descumprimento das Cláusulas pactuadas, a juízo da Administração, até o limite de 10% (dez por cento);

16.2.2 - no caso de atraso injustificado ou na prestação dos serviços total ou parcial do objeto desta Concorrência Pública, a Administração poderá garantir a prévia e ampla defesa, aplicar as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total da nota de empenho, no caso de não execução total ou parcial do objeto contratado;
- c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS, pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

16.3 - As sanções previstas nas alíneas 'a', 'c' e 'd' poderão ser aplicadas conjuntamente com a prevista na alínea 'b'.

16.4 - Caberá às Secretarias Municipais requisitantes, proporem a aplicação das penalidades previstas, mediante relatório circunstanciado, apresentando provas que justifiquem a proposição.



16.5 - A Contratada estará sujeita à aplicação de sanções previstas neste item, dentre outras hipóteses legais, quando:

- a) Prestar o serviço objeto da presente Concorrência Pública em desconforme com o especificado e aceito;
- b) descumprir os prazos e condições previstos nesta Concorrência Pública.

16.6 - A licitante que, convocada dentro do prazo de validade de sua proposta, ensejar o retardamento da prestação dos serviços do certame, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar a prestação dos serviços do objeto Contrato, comportar-se de modo inidôneo, fizer declaração falsa ou cometer fraude fiscal, garantido o direito prévio da ampla defesa, ficará impedida de licitar e contratar com a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, sem prejuízo da aplicação das multas previstas neste Edital e das demais cominações legais.

16.7 - As multas deverão ser recolhidas no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos contados da data da notificação, em conta bancária a ser informada pelas Secretarias Municipais de Administração, Educação e Saúde.

16.8 - O valor da multa poderá ser descontado dos pagamentos ou cobrado diretamente da Contratada, amigável ou judicialmente.

16.9 - Nenhum pagamento será feito à Contratada antes de pagas ou relevadas as multas que lhe tenham sido aplicadas.

16.10 - Após a aplicação de qualquer penalidade prevista neste capítulo, realizar-se à comunicação escrita à Contratada e publicação na Imprensa Oficial (excluídas as penalidades de advertência e multa de mora), constando o fundamento legal.

17 – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

17.1 - A despesa decorrente do objeto desta licitação correrá à conta de recursos específicos da Secretaria Municipal de obras em conformidade com a seguinte dotação orçamentária:

02.08 - Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

25.752.0019.2116.0000 - Manutenção e Funcionamento da Iluminação Pública.

4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

18 – DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 - O presente Edital e seus Anexos, bem como a proposta da licitante vencedora, farão parte integrante do Contrato, independentemente de transcrição.

18.2 - Omissões, equívocos meramente formais, fatos supervenientes, conflitos ou outras situações porventura vivenciadas, serão decididos pela CPL, com vistas a conferir agilidade ao feito, ficando facultado a CPL ou autoridade superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo, na forma do art. 43 § 3º da Lei nº 8.666/93.

18.3 - As proponentes são responsáveis pela fidelidade e legitimidade das informações e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.

18.4 - As proponentes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

18.5 - As Secretárias Municipais de Administração, Educação e Saúde poderão revogar a presente licitação por razões de interesse público, derivado de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de qualquer pessoa, mediante ato escrito e fundamentado.

18.6 - Será observado, ainda, quanto ao procedimento desta Concorrência Pública:

a) a anulação do procedimento licitatório não gera obrigação de indenizar, ressalvado o disposto no parágrafo único do art. 59 da Lei Federal nº 8.666/1993;

b) a nulidade do procedimento licitatório induz à do contrato, ressalvado, ainda, o dispositivo citado na alínea anterior; e,

c) no caso de desfazimento do processo licitatório, fica assegurado o contraditório e a ampla defesa.

18.7 - No interesse da Administração, sem que caiba aos participantes qualquer reclamação ou indenização, poderá ser adiada a data da abertura desta licitação e alteradas as condições do presente Edital.

18.8 - No caso de alteração deste Edital no curso do prazo estabelecido para o recebimento das propostas de preços e documentos de habilitação, este prazo será reaberto, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

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

18.10 - A abertura dos envelopes Proposta e Documentação será sempre realizada em sessão pública, devendo ser elaborada a Ata circunstanciada da reunião, que deverá obrigatoriamente ser assinada pelo Presidente, pelos membros da Equipe de Apoio, por profissionais que formularem parecer técnico sobre o julgamento desta Concorrência Pública, seja com relação às propostas ou à documentação, e pelos representantes das licitantes presentes.

18.11 - Se não houver tempo suficiente para a abertura dos envelopes de Documentação e Proposta de Preço em um único momento, ou, ainda, se os trabalhos não puderem ser concluídos e/ou surgirem dúvidas que não possam ser dirimidas de imediato, os motivos serão consignados em Ata e a continuação dar-se-á em Sessão a ser convocada posteriormente.

18.12 - O resultado desta licitação será comunicado no mesmo dia do julgamento, proferindo-se no dia da abertura, ou mediante publicação na Imprensa Oficial.

18.13 - Os envelopes contendo a Proposta de Preço, não abertos, ficarão à disposição para retirada no endereço da Comissão, até 10 (dez) dias úteis após a publicação do extrato do Contrato, após o que serão destruídos pelo Presidente.

18.14 - Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital, exclui-se o dia do início e inclui-se o dia do vencimento, observando-se que só se iniciam e vencem prazos em dia de expediente na Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS.

18.15 - A homologação do resultado desta licitação não implicará em direito à contratação.

18.16 - É expressamente proibida a veiculação de publicidade acerca do contrato, salvo se houver prévia autorização da Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS.

18.17 - Ocorrendo cisão, incorporação ou fusão da futura empresa contratada, a continuidade do contrato, ficará condicionada à análise, pelas Secretarias Municipais de Administração, Educação e Saúde, quanto ao procedimento realizado e à documentação da nova empresa, considerando todas as normas aqui estabelecidas como parâmetros de aceitação, tendo em vista a eliminação dos riscos de insucesso na execução do objeto contratado.

18.17.1 - Para averiguação do disposto no item 16.17, a empresa resultante de qualquer das operações comerciais ali descritas ficam obrigadas a apresentarem, imediatamente, a documentação comprobatória de sua situação.

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

16.19 - Todas as declarações da presente licitação deverão estar em conformidade com edital e com firma reconhecida em cartório.

18.20 - Caso o proponente deixe de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no presente edital o mesmo será desclassificado automaticamente do processo licitatório sem danos para o município.

18.21 - É vedada a subcontratação, no todo ou em parte, para a execução do objeto licitado.

18.22 - Os casos omissos serão decididos pelo Presidente em conformidade com a Lei Federal nº 8.666/1993, a Lei Complementar nº 123/2006 e demais normas pertinentes à espécie. 16.23 - Este Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados na Comissão Permanente de Licitação – CPL, na Av. Getúlio Vargas, nº 135, Centro, SÃO JOÃO DOS PATOS /Maranhão, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 13:00 horas, onde poderão ser consultados gratuitamente.

18.24 – Ao adquirir o Edital, a licitante deverá declarar o endereço em que receberá notificações, devendo comunicar à Comissão qualquer mudança posterior, sob pena de reputar-se válida a notificação encaminhada ao endereço fornecido.

18.25 – SÃO PARTES INTEGRANTES DESTA EDITAL OS SEGUINTE ANEXOS:

ANEXO I - (Projeto Básico).

ANEXO II - Modelo de Credenciamento (Procuração).

ANEXO III - Declaração Única de Habilitação

ANEXO IV - Declaração para Microempresas e Empresas de Pequeno Porte

ANEXO V - Minuta do Contrato Administrativo

ANEXO VI - MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA OU DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

18.26 - Para dirimir quaisquer questões decorrentes desta licitação, não resolvidas na esfera administrativa, será competente o foro da Justiça da Comarca de SÃO JOÃO DOS PATOS no Estado do Maranhão, excluído quaisquer outro, por mais privilegiado que seja.

São João dos Patos – Ma, 13 de setembro de 2019.



Thays Marjunny de Sousa Coelho Campos Araújo
Secretária Municipal de Administração



Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br



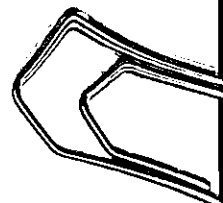
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019

ANEXO 1 – PROJETO BÁSICO

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**PROJETO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO
DOS PATOS**

FAIXADA DO ESTÁDIO O CELSÃO



MP

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Requerente

Solicitante : Município de São João dos Patos
CNPJ : 06.089.668/0001-33
Nome Fantasia : Prefeitura Municipal de São João dos Patos
Endereço : Av. Getulio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000

1.2 Identificação da Obra

Endereço da Obra : Rua Hermes Fonseca, São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
Finalidade : Projetar as instalações elétricas da iluminação pública.
Resp. Técnico : Mateus de Oliveira Queiroga – Engº Eletricista – CREA 161735379-5
ART : MA20190255221

2 PROJETO

2.1 CLASSIFICAÇÃO DA FAIXADA

Conforme a NBR 5101, a classificação da via a ser iluminada quanto ao tipo de via, tráfego de veículos e pedestres, determina os requisitos de iluminância e uniformidade que o projeto deve atingir. De acordo com a NBR 5101, a faixa foi classificada como a seguir:

- Classe de iluminação para o passeio – P2
- Iluminância horizontal média mínima (Emed) - 10 lux
- Fator de uniformidade mínimo (U) - 0,25
- Iluminância mínima (Emin = U x Emed) – 2,5 lux

2.2 DIMENSIONAMENTO LUMINOTÉCNICO

O dimensionamento para a substituição das luminárias leva em consideração os postes já existentes, com suas respectivas distâncias, bem como a altura das luminárias a serem substituídas.

Para efetuar o dimensionamento luminotécnico foi utilizado o software DIALux evo 8.0. Este software utiliza dados de luminárias existentes no mercado para calcular os valores de luminância e iluminância exigidos pela classificação de iluminação da rua e do passeio vistos no item 3.2.

2.3 CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO NA REDE SECUNDÁRIA

Para satisfazer os critérios de queda de tensão, os circuitos foram dimensionados como mostrado na Tabela 1, e os cálculos de queda de tensão constam nas Tabelas 2 - 4, através da equação 1, para queda de tensão em circuitos trifásicos.

$$S = \sqrt{3} \rho \frac{1}{\Delta V_{\%} V^2} \times (p_1 l_1 + p_2 l_2 + \dots p_n l_n) \quad (1)$$

Onde:

- S: Seção do condutor em mm²
- p: Potência em W
- ρ: Resistividade do cobre = 1/58 Ω.mm²/m
- l: Comprimento do circuito em m.
- V: Tensão de linha (380V).

Tabela 1- Quadro de cargas

| QUADRO DE CARGAS | | | | | | | | | |
|------------------|----------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------|---------------------------|
| Circuitos | Postes | Luminárias por poste | Total Luminárias | Potência Individual (W) | Potência (W) | Potência Por Circuito (W) | Potência Por Circuito (VA) | Corrente (A) | Secção (mm ²) |
| 01 | 7 | 2 | 14 | 400 | 5600 | 5600 | 6087 | 9,25 | 16 |
| TOTAL | 7 | | 14 | | | | 5,600 kW | 6,087 kVA | 9,25 A |

Tabela 2- Cálculo da queda de tensão

| CIRCUITO 01 (Trifásico) | | | |
|-------------------------|---------------|--------------|--------|
| Póste | Distância (m) | Potência (W) | m x W |
| 01 | 30 | 5600 | 168000 |
| 02 | 50 | 4800 | 240000 |
| 03 | 70 | 4000 | 280000 |
| 04 | 90 | 3200 | 288000 |
| 05 | 110 | 2400 | 264000 |
| 06 | 130 | 1600 | 208000 |
| 07 | 150 | 800 | 120000 |
| Queda de tensão: 03,36% | | | |

2.4 CRONOGRAMA

| ITEM | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Aprovação da Concessionária | ■ | | |
| Emissão das ARTs Necessárias | ■ | | |
| Confecção da Placa da Obra | ■ | | |
| Aquisição dos materiais | ■ | ■ | |
| Implantação dos postes | | ■ | ■ |
| Instalação dos circuitos | | ■ | ■ |
| Instalação das Luminárias | | | ■ |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

2.5 RELAÇÃO DE MATERIAIS

| Relação de Materiais | | | |
|----------------------|--|-----|--------|
| Item | Descrição | Und | Quant. |
| 1.0 | TUBULAÇÃO PVC E CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 1.1 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDAO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | UND | 7,00 |
| 1.2 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 48,00 |
| 1.3 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UND | 130,00 |
| 1.4 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 24,00 |
| 1.5 | CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UND | 1,00 |
| 1.6 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UND | 1 |
| 1.7 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | M | 100,00 |
| 1.8 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | M | 150,00 |
| 2.0 | POSTE DE CONCRETO | | |
| 2.1 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UND | 7,00 |
| 3.0 | CONDUTORES ELÉTRICOS | | |
| 3.1 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 | M | 200,00 |
| 3.2 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 5,08 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 170,00 |
| 4.0 | CONNECTORES | | |
| 4.1 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV | UND | 70 |
| 4.2 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | UND | 20 |
| 4.3 | CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UND | 2 |
| 4.4 | Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2 | UND | 24,00 |
| 4.5 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UND | 2,00 |
| 4.6 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UND | 12,00 |
| 5.0 | LUMINÁRIAS | | |
| 5.1 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | UND | 14,00 |
| 5.2 | Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar | UND | 14,00 |

| | | | |
|-----|---|-----|-------|
| 5.3 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | UND | 14,00 |
| 5.4 | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO | UND | 14,00 |
| 5.5 | Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo | UND | 14,00 |
| 5.6 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 28,00 |
| 6.0 | FITA ISOLANTE | | |
| 6.1 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 60,00 |
| 6.2 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 6,00 |

Handwritten signature

Handwritten mark



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS
 Av. Getúlio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
 "Governo Participativo"
 CNPJ: 06.089.668/0001-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA FAIXADA DO ESTÁDIO O CELSÃO
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA
 DATA: 10/05/2019
 TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019 – CPL

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|-------------------|---|----------------|
| ITENS | DESPESAS INDIRETAS | PERCENTUAL (%) |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - ADM | 4,00% |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS - DEF | 1,36% |
| 3.0 | RISCOS E IMPREVISTOS - RIS | 0,40% |
| 4.0 | LUCRO BRUTO - LB | 7,50% |
| 5.0 | IMPOSTOS - IMP (PIS+ISS+COFINS+INSS PATRONAL) | 10,65% |
| 5.1 | PIS | 0,65% |
| 5.2 | ISS | 2,50% |
| 5.3 | COFINS | 3,00% |
| 5.4 | INSS PATRONAL | 4,50% |
| | $BDI = [(1/(1 - IMP) * (1+ADM) * (1+DEF) * (1+RIS) * (1+ LB) - 1)] \times 100$ | 27,34% |

Matos de Alencar Pires



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE
SÃO JOÃO DOS PATOS
Av. Getulio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
"Governo Participativo"
CNPJ: 06.089.668/0001-33

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA FAIXADA DO ESTÁDIO O CELSÃO
Local: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO | PESO | PRAZO EM MESES | | | | | |
| | | | | % | 1ª PARCELA | % | 2ª PARCELA | % | 3ª PARCELA |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1146,06 | 1,50% | 100,00% | 1.146,06 | - | - | - | - |
| 2.0 | TUBULAÇÃO PVC E CAIXAS DE PASSAGEM | 4357,38379 | 5,71% | - | - | 100,00% | 4.357,38 | - | - |
| 3.0 | POSTE DE CONCRETO | 4730,018832 | 6,20% | 50,00% | 2.365,01 | 50,00% | 2.365,01 | - | - |
| 4.0 | CONDUTORES ELÉTRICOS | 2742,39424 | 3,59% | 25,00% | 685,60 | 50,00% | 1.371,20 | 25,00% | 685,60 |
| 5.0 | CONECTORES | 2980,469104 | 3,90% | 50,00% | 1.490,23 | 50,00% | 1.490,23 | - | - |
| 6.0 | LUMINÁRIAS | 16402,46166 | 21,49% | 40,00% | 6.560,98 | 30,00% | 4.920,74 | 30,00% | 4.920,74 |
| 7.0 | RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | 7346,2446 | 9,62% | 50,00% | 3.673,12 | - | - | 50,00% | 3.673,12 |
| 8.0 | FITA ISOLANTE | 93,824112 | 0,12% | 100,00% | 93,82 | - | - | - | - |
| 9.0 | MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE | 36540,58229 | 47,87% | - | - | 50,00% | 18.270,29 | 50,00% | 18.270,29 |
| | TOTAL MEDIÇÃO | 76.339,44 | 100,00% | 20,98% | 16.014,83 | 42,93% | 32.774,85 | 36,09% | 27.549,75 |
| | TOTAL ACUMULADO | | | 20,98% | 16.014,83 | 63,91% | 48.789,69 | 100,00% | 76.339,44 |

Mateus de Oliveira Souza



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 CNPJ: 06.089.668/0001-33
 OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA FAIXADA DO ESTÁDIO O CELSÃO

ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS
 Av. Getúlio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA - CEP: 65665-000
 "Governo Participativo"
 CNPJ: 06.089.668/0001-33

Bancos
 SINAPI - 03/2019 - Maranhão
 ORSE - 12/2017 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 CPOS - 07/2017 - São Paulo
 AGÉTOP CIVIL - 11/2017 - Goiás
 CAEMA - 04/2018 - Maranhão
 EMBASA - 06/2017 - Bahia
 SCD - 04/2019 - Rio de Janeiro

BDI
 27,34%

Encargos sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,54%
 Mensalista: 72,97%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
|------|-----------|---------|--|---|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| | | | | | | | | | 1.146,06 | 1,50% |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.146,06 | 1,50% |
| 1.1 | MAT031475 | SCO RIO | Placa de Identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira | Mobilização / Instalações Provisórias/ Desmobilização | M² | 10,00 | 90,00 | 114,61 | 4.357,38 | 5,71% |
| 2.0 | | | TUBULAÇÃO PVC E CADAS DE PASSAGEM | Material | UND | 7,00 | 108,00 | 137,53 | 962,69 | 1,26% |
| 2.1 | 3278 | SINAPI | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40° CM | Material | UND | 48,00 | 1,22 | 1,55 | 74,57 | 0,10% |
| 2.2 | 1892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 130,00 | 3,79 | 4,83 | 627,40 | 0,82% |
| 2.3 | 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 24,00 | 3,07 | 3,91 | 93,82 | 0,12% |
| 2.4 | 1884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 1,00 | 135,78 | 172,90 | 172,90 | 0,23% |
| 2.5 | 39685 | SINAPI | CAXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | Material | UND | 1 | 67,13 | 85,48 | 85,48 | 0,11% |
| 2.6 | 2392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | M | 100,00 | 4,01 | 5,11 | 510,63 | 0,67% |
| 2.7 | 2685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 150,00 | 9,58 | 12,20 | 1.829,88 | 2,40% |
| 2.8 | 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | | | | | 4.730,02 | 6,20% |
| 3.0 | | | POSTE DE CONCRETO | Material | UND | 7,00 | 530,64 | 675,72 | 4.730,02 | 6,20% |
| 3.1 | 5044 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | Material | | | | | 2.742,39 | 3,59% |
| 4.0 | | | CONDUTORES ELÉTRICOS | Material | M | 200,00 | 6,45 | 8,21 | 1.642,69 | 2,15% |
| 4.1 | 18853 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 | Material | M | 170,00 | 5,08 | 6,47 | 1.099,71 | 1,44% |
| 4.2 | 39258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 5,08 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material | | | | | 2.980,47 | 3,90% |
| 5.0 | | | CONECTORES | Material | UND | 70 | 2,16 | 2,75 | 192,54 | 0,25% |
| 5.1 | MAT039250 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV | Material | UND | 70 | 2,16 | 2,75 | 192,54 | 0,25% |
| 5.2 | MAT039100 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | Material | UND | 20 | 7,47 | 9,51 | 190,25 | 0,25% |
| 5.3 | 17382 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | Material | UND | 2 | 13,11 | 16,69 | 33,39 | 0,04% |

[Handwritten signature]

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
|------|------------|---------|--|-------------------------|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| 5.4 | MAT039610 | SCO RIO | Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2 | Material | UND | 24,00 | 79,30 | 100,98 | 2.423,53 | 3,17% |
| 5.5 | 3378 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UND | 2,00 | 49,99 | 63,66 | 127,31 | 0,17% |
| 5.6 | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UND | 12,00 | 0,88 | 1,12 | 13,45 | 0,02% |
| 6.0 | | | LUMINÁRIAS | | | | | | 16.402,46 | 21,49% |
| 6.1 | 3752 | SINAPI | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | Material | UND | 14,00 | 72,04 | 91,74 | 1.284,30 | 1,68% |
| 6.2 | MAT080950 | SCO RIO | Lumínária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar | Material | UND | 14,00 | 480,00 | 611,23 | 8.557,25 | 11,21% |
| 6.3 | M103850230 | EMBASA | REATOR ALTO FP.220V, VAPOR METALICO 400W | Material | UND | 14,00 | 163,75 | 208,52 | 2.919,27 | 3,82% |
| 6.4 | 39396 | SINAPI | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO | Material | UND | 14,00 | 39,81 | 50,69 | 709,72 | 0,93% |
| 6.5 | MAT016200 | SCO RIO | Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo | Material | UND | 14,00 | 145,88 | 185,76 | 2.600,69 | 3,41% |
| 6.6 | 439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UND | 28,00 | 9,29 | 11,83 | 331,24 | 0,43% |
| 7.0 | | | RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | | 7.346,24 | 9,62% |
| 7.1 | 1 | Próprio | Rasgo com recomposição do pavimento e envelopamento da tubulação | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 150,00 | 38,46 | 48,97 | 7.346,24 | 9,62% |
| 8.0 | | | FITA ISOLANTE | | | | | | 93,82 | 0,12% |
| 8.1 | 404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) | Material | M | 60,00 | 0,96 | 1,22 | 73,35 | 0,10% |
| 8.2 | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UND | 6,00 | 2,68 | 3,41 | 20,48 | 0,03% |
| 9.0 | | | MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE | | | | | | 36.540,58 | 47,87% |
| 9.1 | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 160,00 | 10,06 | 12,81 | 2.049,66 | 2,68% |
| 9.2 | 6127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO | Mão de Obra | H | 160,00 | 10,08 | 12,84 | 2.053,74 | 2,69% |
| 9.3 | IEQ003500 | SCO RIO | Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel | Máquinas e Equipamentos | H | 100,00 | 102,50 | 130,52 | 13.052,35 | 17,10% |
| 9.4 | 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | Máquinas e Equipamentos | H | 100,00 | 16,61 | 21,15 | 2.115,12 | 2,77% |
| 9.5 | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 160,00 | 14,33 | 18,25 | 2.919,65 | 3,82% |
| 9.6 | 34783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 60,00 | 85,65 | 109,07 | 6.544,00 | 8,57% |
| 9.7 | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 160,00 | 14,33 | 18,25 | 2.919,65 | 3,82% |
| 9.8 | 01.17.120 | CPOS | Projeto executivo de instalações elétricas em formato AD | Projeto | UND | 1,00 | 1.797,29 | 2.288,67 | 2.288,67 | 3,00% |
| 9.9 | H02000380 | EMBASA | CAMINHÃO C/CARRETA-10T DISTANCIA ATE 500km | Transporte | UND | 500,00 | 4,08 | 5,20 | 2.597,74 | 3,40% |

Total Sem BDI: R\$ 59.949,30
 Total do BDI: R\$ 16.390,14
 Total Geral: R\$ 76.339,44


 Mateus de Oliveira Queiroga



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS
 Av. Getúlio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
 "Governo Participativo"
 CNPJ: 06.089.668/0001-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA FAIXADA DO ESTÁDIO O CELSÃO
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA
 DATA: 10/05/2019

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 | SALÁRIO - EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA-ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DOS ENCARGOS BÁSICOS | | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,91 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,96 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,91 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | AUSENCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVA | 1,64 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,99 | 7,63 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | | 46,26 | 17,37 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,50 | 4,97 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,12 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 3,65 | 2,79 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,17 | 3,95 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,55 | 0,42 |
| DE A | | 16,02 | 12,25 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 7,77 | 2,92 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,55 | 0,42 |
| TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | | 8,32 | 3,34 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 87,40 | 49,76 |

M. T. de Oliveira Pinheiro



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190255221

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 1617353795
Registro: 107369MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS CPF/CNPJ: 06.089.688/0003-03
AVENIDA GETÚLIO VARGAS Nº: 135
Complemento: Bairro: CENTRO UF: MA CEP: 65665000
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS
Contrato: Não especificado Celebrado em:
Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

RUA HERMES DA FONSECA Nº: S/N
Complemento: Bairro: São Raimundo
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS UF: MA CEP: 65665000
Data de Início: 20/04/2019 Previsão de término: 10/05/2019 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Outro Código: Não especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS CPF/CNPJ: 06.089.688/0003-03

4. Atividade Técnica

| Atividade | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 1000 - OUTRA | 1.620,00 | m² |
| 12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO | | |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto de iluminação pública.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade do Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Mateus de Oliveira Queiroga
MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA - CPF: 064.260.843-00

SJP, MA 10 de maio de 2019
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS - CNPJ:
06.089.688/0003-03

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 13/05/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nôdo Número: 8302031190

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publica/>, com a chave: yYZao
Impresso em: 13/05/2019 às 14:44:09 por: , lp: 138.255.30.213

www.crea.ma.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faloconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão



Q



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CNPJ: 06.062.038/0001-75

Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA

CEP: 65010-680

Tel: + 55 (99) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS

CPF/CNPJ
06.089.668/0003-03

Endereço
AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 135
CENTRO - SÃO JOÃO DOS PATOS - MA - 65665000

Registro CREA

Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30203.119000 4 78950000008596

Agência / Código Beneficiário
0027 / 052261-9

Número do Documento
14000008302031190-5

Data Emissão
10/05/2019

Data Vencimento
20/05/2019

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 85,96

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20190255221

R\$ 85,96

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco
104-0

10490.52267 19000.100842 30203.119000 4 78950000008596

| | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--|
| Local de Pagamento | | | | | | Vencimento | |
| PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. | | | | | | 20/05/2019 | |
| Beneficiário | | | | | | Agência / Código Beneficiário | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | 0027 / 052261-9 | |
| Data Documento | Nº do Documento | Espécie Doc. | Acelta | Data Processamento | Nosso Número | | |
| 10/05/2019 | 8302031190 | DM | N | 10/05/2019 | 14000008302031190-5 | | |
| Uso do Banco | Carteira | Espécie Moeda | Quantidade Moeda | Valor Moeda | (-) Valor do Documento | | |
| | RG | R\$ | | X | 85,96 | | |
| Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) | | | | | | (-) Desconto | |
| PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T. | | | | | | (-) Outras Deduções / Abatimento | |
| | | | | | | (+/-) Mora / Multa / Juros | |
| | | | | | | (+/-) Outros Acréscimos | |
| Unidade Beneficiada | | | | | | (-) Valor Cobrado | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | | |
| 06.062.038/0001-75 | | | | | | | |
| Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA | | | | | | | |
| Pagador | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS | | | | | | | |
| 06.089.668/0003-03 | | | | | | | |
| AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 135 | | | | | | Código de Barra | |
| CENTRO - SÃO JOÃO DOS PATOS - MA - 65665000 | | | | | | Autenticação Mecânica | |

FICHA DE COMPENSAÇÃO



R



Comprovante de Pagamento de Boleto

Via Internet Banking CAIXA

| | |
|--------------------------------|-------------------------|
| Banco Receptor: | CAIXA ECONÔMICA FEDERAL |
| Pagador Final / Efetivo | |
| CPF/CNPJ: | 054.260.843-00 |
| Nome: | MATEUS DE O QUEIROGA |
| Conta de débito: | 0836 / 001 / 00020000-3 |

| | |
|--|--|
| Representação numérica do código de barras: | 10490.52267 19000.100842 30203.119000 4 78950000008596 |
| Instituição Emissora - Nome do Banco: | CAIXA ECONOMICA FEDERAL |
| Código do Banco: | 104 |
| Código do ISPB: | 00360305 |
| Beneficiário original / Cedente | |
| Nome Fantasia: | CREA/MA - ART |
| Nome/Razão Social: | CREA/MA - ART |
| CPF/CNPJ: | 06.062.038/0001-75 |
| Pagador Sacado | |
| Nome/Razão Social: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PAT |
| CPF/CNPJ: | 06.089.668/0003-03 |
| Pagador Final - Correntista | |
| Nome/Razão Social: | MATEUS DE O QUEIROGA |
| CPF/CNPJ: | 054.260.843-00 |

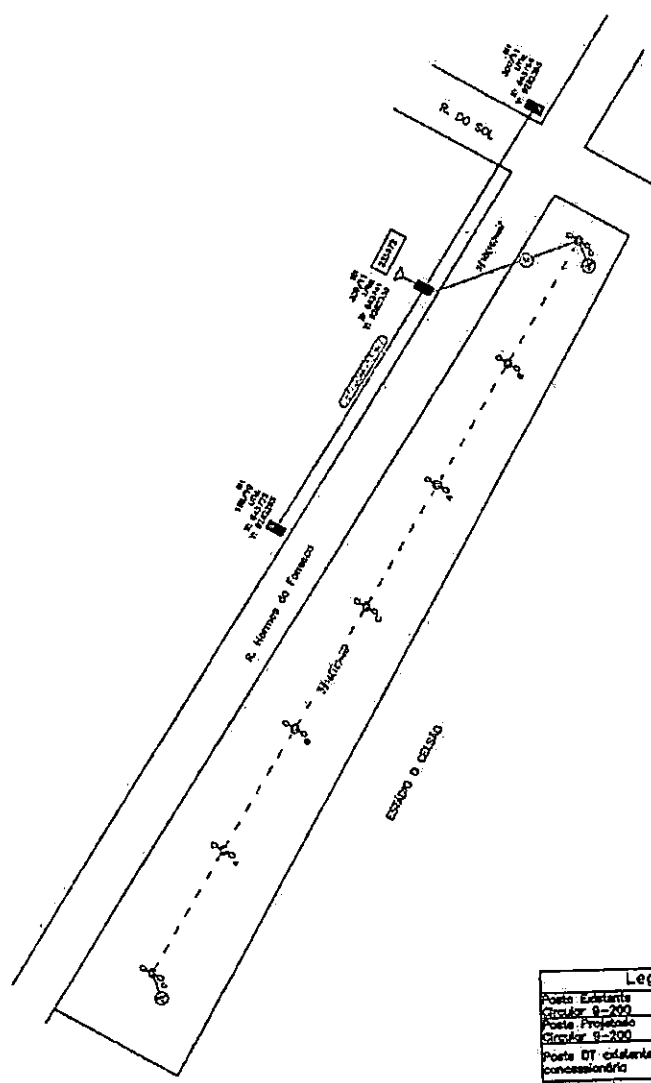
| | |
|--|----------------|
| Data do Vencimento: | 20/05/2019 |
| Data de Efetivação / Agendamento: | 10/05/2019 |
| Valor Nominal do Boleto: | 85,96 |
| Juros (R\$): | 0,00 |
| IOF (R\$): | 0,00 |
| Multa (R\$): | 0,00 |
| Desconto (R\$): | 0,00 |
| Abatimento (R\$): | 0,00 |
| Valor Calculado (R\$): | 85,96 |
| Valor Pago (R\$): | 85,96 |
| Identificação do Pagamento: | ART SJP CELSAO |

Data/hora da operação: 10/05/2019 17:01:02

Código da operação: 030081313
Chave de segurança: Q3WA05VPZ313H4N4

Operação realizada com sucesso conforme as informações fornecidas pelo cliente.

SAC CAIXA: 0800 726 0101
Pessoas com deficiência auditiva: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
Help Desk CAIXA: 0800 726 0104



| Legenda | |
|---|-----------|
| Poeta Existente Circular 9-200 | ⊙ |
| Poeta Proposto Circular 9-200 | ○ |
| Poeta DT existente da concessionária | ⊖ |
| Transformador Existente T4/Módulo 30KVA 13.8KV/320V | ▽ |
| Chave Fusível 15KV 300A 10ka | ⊕ |
| Abracimento projetado | ⊕ |
| Linha BT subterrânea projetada | - - - - - |
| Forma Ligação BT | — — — — — |
| Lâmpada 400W + fotocélula + Reator + Grupo | ⊕ |
| Medidor T4/Módulo DT o Inversor | ⊕ |



Mateus de Oliveira Queiroga
RESPONSÁVEL TÉCNICO.

| | | |
|----------|--|-----------------------------|
| TÍTULO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA |
| ASSUNTO: | ILUMINAÇÃO FAIXADA ESTÁDIO O CELSÃO | ESCALA: 1:1000 |
| CIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS | FOLHA: 01 |
| | | DATA: 10/05/19 |

[Handwritten mark]

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

PROJETO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE SÃO JOÃO
DOS PATOS

AV. PRESIDENTE MÉDICE

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

1 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do Requerente

Solicitante : Prefeitura Municipal de São João dos Patos
CNPJ : 06.089.668/0001-33
Nome Fantasia : Prefeitura Municipal de São João dos Patos
Endereço : Av. Getulio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000

1.2 Identificação da Obra

Endereço da Obra : Av. Presidente Médice, São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
Finalidade : Projetar as instalações elétricas da iluminação pública.
Resp. Técnico : Mateus de Oliveira Queiroga – Engº Eletricista – CREA 161735379-5
ART : MA20190255216

2 PROJETO

2.1 Características físicas das vias

O projeto contempla o dimensionamento da iluminação pública para um canteiro lateral da avenida presidente médice, com a via marginal, no município de São João dos Patos, MA. Serão dimensionados os circuitos de iluminação e as luminárias para instalação da rede de iluminação ao logo do canteiro, conforme descrito nos itens a seguir.

2.1.1 Características da Via Marginal

O projeto contempla a implantação da iluminação do canteiro lateral e da via com o dimensionamento dos circuitos conforme normas vigentes.

- Largura do canteiro lateral: 3,5m a 15m
- Largura média da BR: 7m
- Largura média da via lateral: 5m
- Número de postes a serem adicionados: 10
- Distância média entres os postes: 26m
- Altura dos postes em relação à rua: 9m
- Número de luminárias a serem adicionadas: 20

2.2 CLASSIFICAÇÃO DAS VIAS

Conforme a NBR 5101, a classificação da via a ser iluminada quanto ao tipo de via, tráfego de veículos e pedestres, determina os requisitos de iluminância e uniformidade que o projeto deve atingir. De acordo com a NBR 5101, todas as vias foram classificadas como:

- Via urbana;
- Tráfego de veículos leve;
- Cruzamento de pedestres intenso;

Depois da classificação da via, verificou-se a classe de iluminação quanto ao tráfego de veículos. A classe de iluminação determinada para a rua foi a V4.

- Classe de iluminação da rua - V4
- Luminância média (L_{med}) - 0,75 cd/m²
- Uniformidade global (UG) $\geq 0,4$
- Uniformidade longitudinal (UL) $\geq 0,60$
- Incremento linear (LI) - 15%
- Iluminância média mínima (E_{med}) ≥ 10 lux
- Iluminância mínima (E_{min}) - 2 lux

Também em acordo com a NBR 5101, a classe de iluminância para o passeio foi determinada como P1.

- Classe de iluminação para o passeio - P1
- Iluminância horizontal média mínima (E_{med}) - 20 lux
- Fator de uniformidade mínimo (U) - 0,3
- Iluminância mínima ($E_{min} = U \times E_{med}$) - 6 lux

Somente a BR-230 na entrada e saída da cidade, foi classificada como P2, devido ao menor fluxo de pedestres no acostamento.

- Classe de iluminação para o passeio - P2
- Iluminância horizontal média mínima (E_{med}) - 10 lux
- Fator de uniformidade mínimo (U) - 0,25
- Iluminância mínima ($E_{min} = U \times E_{med}$) - 2,5 lux

2.3 DIMENSIONAMENTO LUMINOTÉCNICO

O dimensionamento para a substituição das luminárias leva em consideração os postes já existentes, com suas respectivas distâncias, bem como a altura das luminárias a serem substituídas.

Para efetuar o dimensionamento luminotécnico foi utilizado o software DIALux evo 8.0. Este software utiliza dados de luminárias existentes no mercado para calcular os valores de luminância e iluminância exigidos pela classificação de iluminação da rua e do passeio vistos no item 3.2.

2.4 CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO NA REDE SECUNDÁRIA

Para a BR-230, que inclui projeto para extensão da iluminação, os circuitos foram dimensionados de tal modo que respeite os limites de queda de tensão estabelecidos pela concessionária local, e o quadro de cargas da avenida (mostrado na Tabela 1). Devido à distância das cargas ao ponto de entrega, se faz necessário a instalação de uma subestação particular para o atendimento da iluminação, de modo que satisfaça os critérios de queda de tensão.

Dessa forma, para satisfazer os critérios de queda de tensão, os circuitos foram dimensionados como mostrado na Tabela 1, e os cálculos de queda de tensão constam nas Tabelas 2 - 4, através da equação 1, para queda de tensão em circuitos trifásicos.

$$S = \sqrt{3} \rho \frac{1}{\Delta V \% V^2} \times (p_1 l_1 + p_2 l_2 + \dots + p_n l_n) \quad (1)$$

Onde:

- S: Seção do condutor em mm²
- p: Potência em W
- ρ: Resistividade do cobre = 1/58 Ω.mm²/m
- l: Comprimento do circuito em m.
- V: Tensão de linha (380V).

Tabela 1- Quadro de cargas

| QUADRO DE CARGAS | | | | | | | | | |
|------------------|-----------|----------------------|------------------|-------------------------|--------------|---------------------------|----------------------------|------------------|--------------------------|
| Circuitos | Postes | Luminárias por poste | Total Luminárias | Potência Individual (W) | Potência (W) | Potência Por Circuito (W) | Potência Por Circuito (VA) | Corrente (A) | Seção (mm ²) |
| 01 | 5 | 2 | 10 | 400 | 4000 | 4000 | 4348 | 6,61 | 16 |
| 02 | 5 | 2 | 10 | 400 | 4000 | 4000 | 4348 | 6,61 | 16 |
| TOTAL | 10 | | 20 | | | | 8,000 kW | 8,696 kVA | 13,21 A |

Tabela 2- Cálculo da queda de tensão do circuitos

| CIRCUITO 01/02 (Trifásico) | | | |
|----------------------------|---------------|--------------|--------|
| Poste | Distância (m) | Potência (W) | m x W |
| 5/6 | 15 | 4000 | 60000 |
| 4/7 | 41 | 3200 | 131200 |
| 3/8 | 67 | 2400 | 160800 |
| 2/9 | 93 | 1600 | 148800 |
| 1/10 | 119 | 800 | 95200 |
| Queda de tensão: 01,28% | | | |

2.5 CRONOGRAMA

| ITEM | Mês 1 | Mês 2 | Mês 3 |
|------------------------------|-------|-------|-------|
| Aprovação da Concessionaria | ■ | | |
| Emissão das ARTs.Necessárias | ■ | | |
| Confecção da Placa da Obra | ■ | | |
| Aquisição dos materiais | | ■ | |
| Implantação dos postes | | ■ | ■ |
| Instalação dos circuitos | | ■ | ■ |
| Instalação das Luminárias | | | ■ |

2.6 RELAÇÃO DE MATERIAIS

| Item | Descrição | Und | Quant. |
|------|--|-----|--------|
| 1.0 | TUBULAÇÃO PVC E CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 1.1 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | UND | 10,00 |
| 1.2 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 60,00 |
| 1.3 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | UND | 260,00 |
| 1.4 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | UND | 30,00 |
| 1.5 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 160,00 |
| 1.6 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA | M | 264,00 |
| 2.0 | POSTE DE CONCRETO | | |
| 2.1 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | UND | 10,00 |
| 3.0 | CONDUTORES ELÉTRICOS | | |
| 3.1 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 | M | 360,00 |
| 3.2 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 5,08 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | M | 230,00 |
| 4.0 | CONECTORES | | |
| 4.1 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola; modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV | UND | 100 |
| 4.2 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | UND | 20 |
| 4.3 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm-BURDY | UND | 2 |
| 4.4 | Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2 | UND | 30,00 |
| 4.5 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UND | 2,00 |
| 4.6 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UND | 30,00 |
| 5.0 | LUMINÁRIAS | | |
| 5.1 | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40) | UND | 20,00 |
| 5.2 | Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumini ou similar | UND | 20,00 |
| 5.3 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | UND | 20,00 |
| 5.4 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO EXTERNO | UND | 20,00 |

| | | | |
|------|--|-----|--------|
| 5.5 | Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo | UND | 20,00 |
| 5.6 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM; DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 40,00 |
| 6.0 | RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | |
| 6.1 | Rasgo com recomposição do pavimento e envelopamento da tubulação | M | 300,00 |
| 7.0 | FITA ISOLANTE | | |
| 7.1 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M | 60,00 |
| 7.2 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UND | 6,00 |
| 8.0 | SUBESTAÇÃO 30KVA-13.8KV | | |
| 8.1 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UND | 3 |
| 8.2 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | KG | 1 |
| 8.3 | ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | UND | 40 |
| 8.4 | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG | KG | 25 |
| 8.5 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, M 5,86 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 50 |
| 8.6 | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | M | 15 |
| 8.7 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 50 |
| 8.8 | CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | UND | 1 |
| 8.9 | QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm | UND | 1 |
| 8.10 | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL UN 294,94 DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | UND | 3 |
| 8.11 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | UND | 3 |
| 8.12 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | UND | 3 |
| 8.13 | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VI | UND | 3 |
| 8.14 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UND | 5 |
| 8.15 | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | UND | 3 |
| 8.16 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" | UND | 6 |
| 8.17 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UND | 1 |

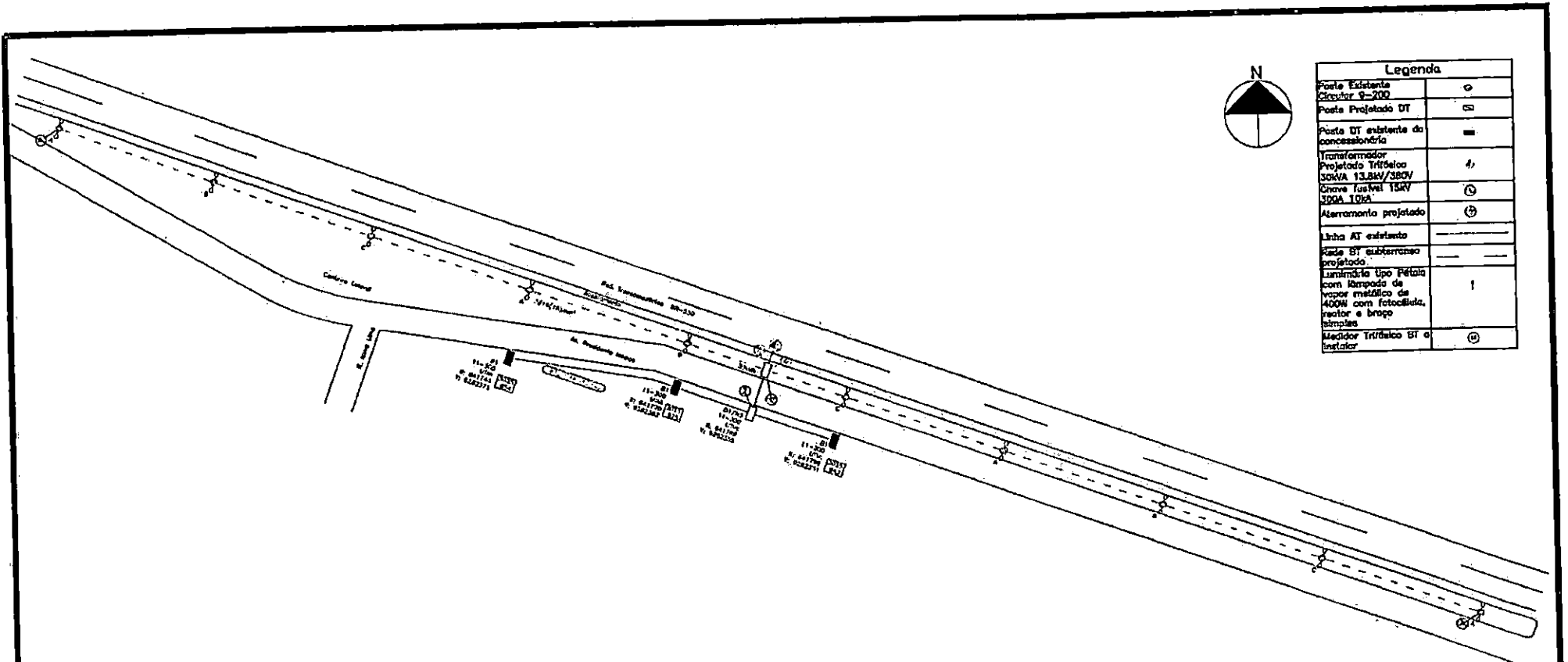
Handwritten signature

Handwritten mark

| | | | |
|------|--|-----|------|
| 8.18 | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | UND | 3 |
| 8.19 | ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO (1H,2H,3H,5H OU 6H) | UND | 3 |
| 8.20 | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | UND | 3 |
| 8.21 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UND | 5,00 |
| 8.22 | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV | UND | 3 |
| 8.23 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | UND | 6 |
| 8.24 | MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB | UND | 3 |
| 8.25 | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300.MM, DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UND | 15 |
| 8.26 | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 UN 3,64 MM, CABECA ABAULADA | UND | 12 |
| 8.27 | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm | UND | 3 |
| 8.28 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE UN 180,11 DESCARGA 5 KA | UND | 3 |
| 8.29 | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" | UND | 6 |
| 8.30 | POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X 300 kg | UND | 1 |
| 8.31 | SUORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm | UND | 2 |
| 8.32 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 UN 0,74 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | UND | 9 |
| 8.33 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO | UND | 3 |
| 8.34 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO | UND | 3 |
| 8.35 | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | UND | 300 |
| 8.36 | TRANSFORMADOR A OLEO, 13,8/0,38KV, 30KVA | UND | 1 |

Alfux

Q



| Legenda | |
|--|---|
| Posto Existente Circular 9-200 | ⊙ |
| Posto Projetado DT | ⊞ |
| Posto DT existente da concessionária | — |
| Transformador Projeto Trifásico 30KVA 13.8KV/380V | ⚡ |
| Chave Típica 15KV 500A 100A | Ⓢ |
| Aterramento projetado | ⊕ |
| Linha AT existente | — |
| Rede BT subterrânea projetada | — |
| Luminária tipo Péfala com lâmpada de vapor metálica de 400W com fotocélula, reator e braço simples | ⌞ |
| Medidor Trifásico BT o instalador | Ⓜ |

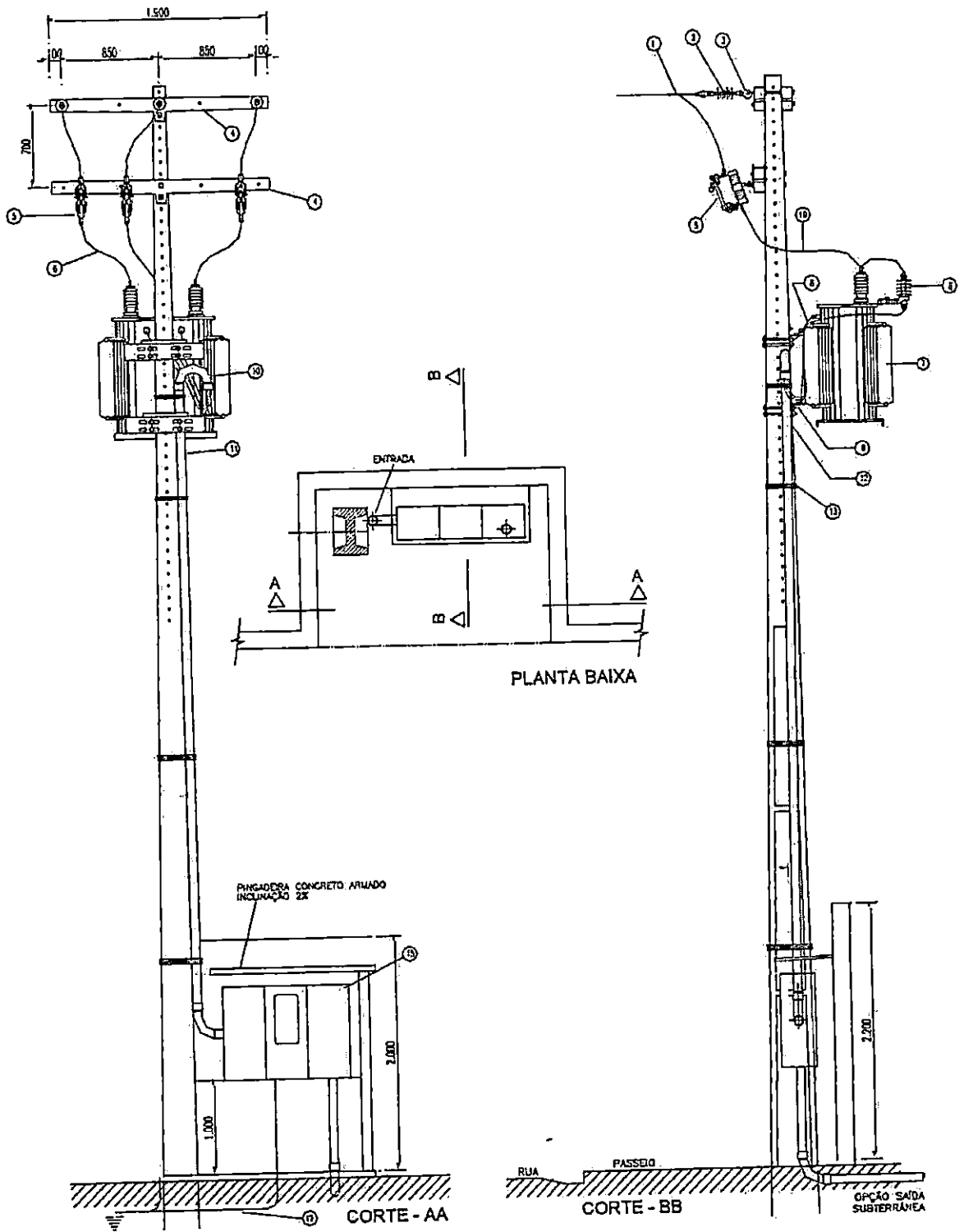
Mateus de Oliveira Queiroga

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA

| | | |
|---|---------|----------|
| PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | ESCALA: | FOLHA: |
| ASSUNTO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA AV. PRESIDENTE MÉDICE | 1:1000 | 01 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS, MA | DATA: | 10/05/19 |

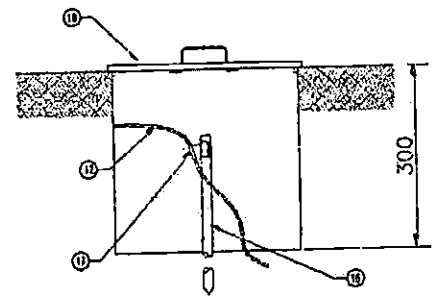
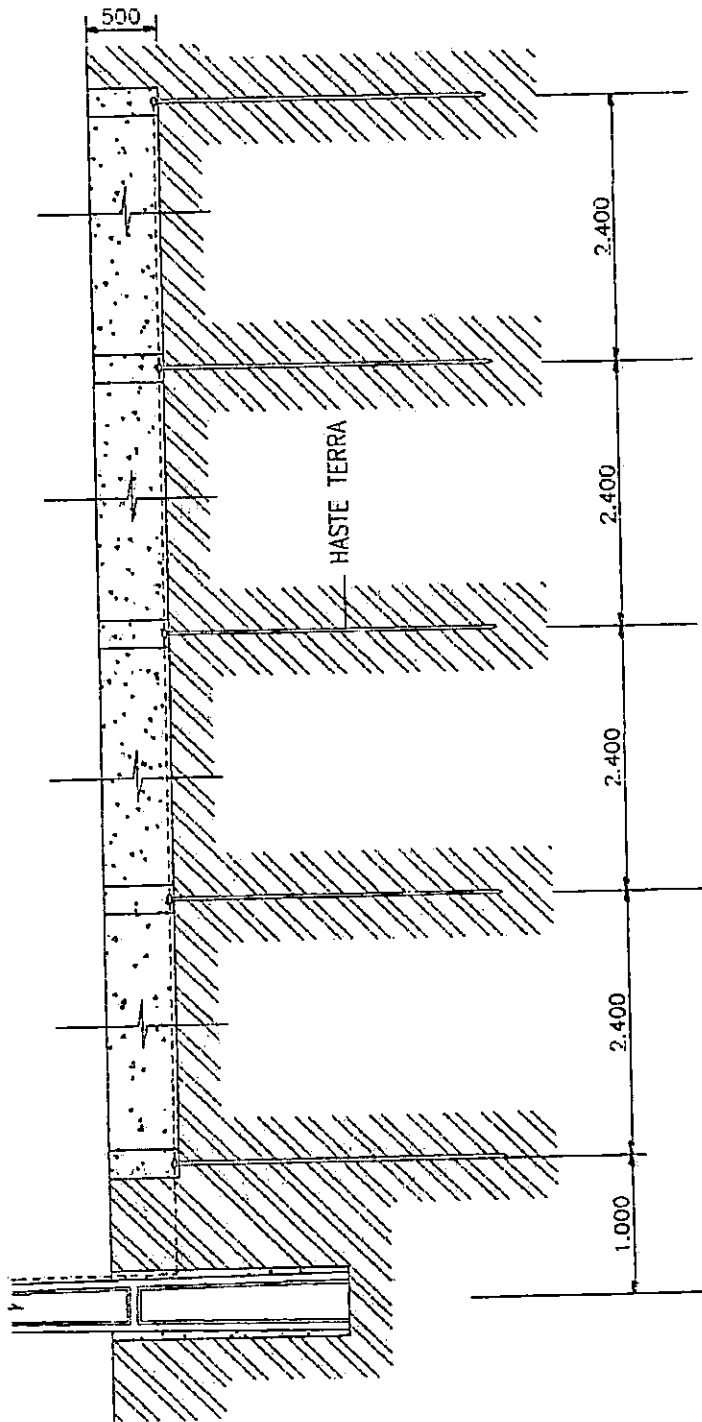
8



| | | | |
|----------|--|----------------------|-----------------------------|
| TÍTULO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA |
| ASSUNTO: | DETALHE SUBESTAÇÃO 30KVA | ESCALA: | 1:50 |
| CUENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS, MA | FOLHA: | 01 |
| | | DATA: | 10/05/19 |

Mateus de Oliveira Queiroga

DETALHE DA MALHA DE TERRA – SUBESTAÇÃO EM POSTE



DETALHE DE INSTALAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO

| | | | |
|----------|--|----------------------|---|
| TÍTULO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | <i>Mateus de Oliveira Queiroga</i> MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA |
| ASSUNTO: | DETALHE SUBESTAÇÃO 30KVA | ESCALA: | 1:50 |
| CIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS, MA | FOLHA: | D2 |
| | | DATA: | 10/05/19 |

| ITEM | MATERIAL |
|------|--|
| 1 | Alça Pré-formada para cabo de alumínio |
| 2 | Isoladores de Ancoragem |
| 3 | Gancho Olhal; Parafuso Cabeça Quadrada e Parafuso Olhal Ø 16 x 400mm |
| 4 | Cruzeta de Concreto Tipo "T" 1.900mm |
| 5 | Chave Fusível Distribuição 15kV - 300A/ 10kA/Base C |
| 6 | Para-raios Óxido de Zinco 12kV, 10 kA para 13.8kV |
| 7 | Transformador de Distribuição 15 kV – Buchas de 25kV, para rede de 13,8 kV |
| 8 | Cabo de Cobre Isolado XLPE 90º, EPR 90º ou HEPR 90º – Isolamento 0,6/1 kV |
| 9 | Suporte de Transformador Tipo Cantoneira |
| 10 | Curva de Aço Galvanizado a fogo. |
| 11 | Eletroduto de Aço Galvanizado a fogo |
| 12 | Cabo de Cobre (ou Aço Cobreado) nu 50 mm ² - Aterramento |
| 13 | Arame de Aço Galvanizado 12BWG |
| 14 | Poste Concreto Armado DT 11m/300daN |
| 15 | Caixa de Medição para transformador |
| 16 | Haste de aço cobreado |
| 17 | Conector cunha haste-cabo |
| 18 | Caixa de Inspeção |
| 19 | Cabo de Cobre Nu |

| | | | |
|----------|--|----------------------|---|
| TÍTULO: | PROJETO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | RESPONSÁVEL TÉCNICO: | <i>Mateus de Oliveira Queiroga</i> MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA |
| ASSUNTO: | DETALHE SUBESTAÇÃO 30KVA | FOLHA: | 03 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS, MA | DATA: | 10/05/19 |

PROponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 Obra / Serviços: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE
 Local: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------------|----------------|-------------------|
| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PREÇO | PESO | PRAZO EM MESES | | | | | |
| | | | | % | 1ª PARCELA | % | 2ª PARCELA | % | 3ª PARCELA |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1146,06 | 0,93% | 100,00% | 1.146,06 | - | - | - | - |
| 2.0 | TUBULAÇÃO PVC E CAIXAS DE PASSAGEM | 6878,168228 | 5,56% | | - | 100,00% | 6.878,17 | | - |
| 3.0 | POSTE DE CONCRETO | 6757,16976 | 5,46% | 50,00% | 3.378,58 | 50,00% | 3.378,58 | | - |
| 4.0 | CONDUTORES ELÉTRICOS | 4444,67536 | 3,59% | 25,00% | 1.111,17 | 50,00% | 2.222,34 | 25,00% | 1.111,17 |
| 5.0 | CONECTORES | 3689,0398 | 2,98% | 50,00% | 1.844,52 | 50,00% | 1.844,52 | | - |
| 6.0 | LUMINARIAS | 23432,08808 | 18,94% | 40,00% | 9.372,84 | 30,00% | 7.029,63 | 30,00% | 7.029,63 |
| 7.0 | RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | 14692,4892 | 11,87% | 50,00% | 7.346,24 | | - | 50,00% | 7.346,24 |
| 8.0 | FITA ISOLANTE | 93,824112 | 0,08% | 100,00% | 93,82 | | - | | - |
| 9.0 | SUBESTAÇÃO 30KVA-13.8KV | 15873,51676 | 12,83% | | - | 50,00% | 7.936,76 | 50,00% | 7.936,76 |
| 10.0 | MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE | 46726,76357 | 37,76% | 30,00% | 14.018,03 | 40,00% | 18.690,71 | 30,00% | 14.018,03 |
| | TOTAL MEDIÇÃO | 123.733,79 | 100,00% | 30,96% | 38.311,27 | 38,78% | 47.980,70 | 30,26% | 37.441,83 |
| | TOTAL ACUMULADO | | | 30,96% | 38.311,27 | 69,74% | 86.291,97 | 100,00% | 123.733,79 |

Matos de Oliveira Ruy

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 OBRA / SERVIÇOS: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA
 DATA: 10/05/2019

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 | SALÁRIO - EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA-ACIDENTE DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DOS ENCARGOS BÁSICOS | | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,91 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,96 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,91 | 0,70 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,91 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | AUSENCIAS ABONADAS/DIAS DE CHUVA | 1,64 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,99 | 7,63 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | | 46,26 | 17,37 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,50 | 4,97 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,15 | 0,12 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 3,65 | 2,79 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,17 | 3,95 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,55 | 0,42 |
| DE A | | 16,02 | 12,25 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B | 7,77 | 2,92 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,55 | 0,42 |
| TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | | 8,32 | 3,34 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 87,40 | 49,76 |

Mestre do Alameda Penha



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS
 Av. Getúlio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA – CEP: 65665-000
 "Governo Participativo"
 CNPJ: 06.089.668/0001-33

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 OBRA / SERVIÇOS: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE
 LOCAL: SÃO JOÃO DOS PATOS / MA
 DATA: 10/05/2019
 TOMADA DE PREÇO Nº 001/2019 – CPL

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|-------------------|---|----------------|
| ITENS | DESPESAS INDIRETAS | PERCENTUAL (%) |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - ADM | 4,00% |
| 2.0 | DESPESAS FINANCEIRAS E SEGUROS - DEF | 1,36% |
| 3.0 | RISCOS E IMPREVISTOS - RIS | 0,40% |
| 4.0 | LUCRO BRUTO - LB | 7,50% |
| 5.0 | IMPOSTOS - IMP (PIS+ISS+COFINS+INSS PATRONAL) | 10,65% |
| 5.1 | PIS | 0,65% |
| 5.2 | ISS | 2,50% |
| 5.3 | COFINS | 3,00% |
| 5.4 | INSS PATRONAL | 4,50% |
| | $BDI = \left[\frac{1}{1 - IMP} \cdot (1 + ADM) \cdot (1 + DEF) \cdot (1 + RIS) \cdot (1 + LB) - 1 \right] \cdot 100$ | 27,34% |

Mateus de Oliveira Pereira



ESTADO DO MARANHÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE
 SÃO JOÃO DOS PATOS
 Av. Getúlio Vargas, 135 / São João dos Patos, MA — CEP: 65665-000
 "Governo Participativo"
 CNPJ: 06.089.668/0001-33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
 CNPJ: 06.089.668/0001-33
 OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COMPLEMENTAR DA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE

Bancos
 SINAPI - 03/2019 - Maranhão
 ORSE - 12/2017 - Sergipe
 SEINFRA - 026 - Ceará
 CPOS - 07/2017 - São Paulo
 AGETOP CIVIL - 11/2017 - Goiás
 CAEMA - 04/2018 - Maranhão
 EMBASA - 06/2017 - Bahia
 SCO - 04/2019 - Rio de Janeiro

Encargos sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 115,54%
 Mensalista: 72,97%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---------|--|---|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
| | | | | | | | | | 1.146,06 | 0,93% |
| 1.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | MAT031475 | SCO RIO | Placa de identificação de obra pública, confeccionada em chapa de Pet 2,0mm, fundo, textos e símbolos em vinil auto-adesivo com 2 anos de garantia e estrutura (requadro) em madeira | Mobilização / Instalações Provisórias/ Desmobilização | M² | 10,00 | 90,00 | 114,61 | 1.146,06 | 0,93% |
| | | | | | | | | | 6.878,17 | 5,56% |
| 2.0 | | | TUBULAÇÃO PVC E CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | |
| 2.1 | 3278 | SINAPI | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM | Material | UND | 10,00 | 108,00 | 137,53 | 1.375,27 | 1,11% |
| 2.2 | 1892 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 60,00 | 1,22 | 1,55 | 93,21 | 0,08% |
| 2.3 | 1894 | SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 260,00 | 3,79 | 4,83 | 1.254,81 | 1,01% |
| 2.3 | 1884 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UND | 30,00 | 3,07 | 3,91 | 117,28 | 0,09% |
| 2.4 | 2685 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 160,00 | 4,01 | 5,11 | 817,01 | 0,66% |
| 2.5 | 2681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 264,00 | 9,58 | 12,20 | 3.220,58 | 2,60% |
| 3.0 | | | POSTE DE CONCRETO | | | | | | 6.757,17 | 5,46% |
| 3.1 | 5044 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451) | Material | UND | 10,00 | 530,64 | 675,72 | 6.757,17 | 5,46% |
| 4.0 | | | CONDUTORES ELÉTRICOS | | | | | | 4.444,68 | 3,59% |
| 4.1 | 18853 | SEINFRA | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2 | Material | M | 360,00 | 6,45 | 8,21 | 2.956,83 | 2,39% |
| 4.2 | 39258 | SINAPI | CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA M 5,08 EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material | M | 230,00 | 5,08 | 6,47 | 1.487,84 | 1,20% |
| | | | | | | | | | 3.689,04 | 2,98% |
| 5.0 | | | CONNECTORES | | | | | | | |
| 5.1 | MAT039250 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, Integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, Integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: IV | Material | UND | 100 | 2,16 | 2,75 | 275,05 | 0,22% |

[Handwritten signature]

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
|------|------------|---------|---|---------------------|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| 5.2 | MAT039100 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | Material | UND | 20 | 7,47 | 9,51 | 190,25 | 0,15% |
| 5.3 | 17382 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | Material | UND | 2 | 13,11 | 16,69 | 33,39 | 0,03% |
| 5.4 | MAT039610 | SCO RIO | Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, grau de proteção: IP-68, principal: 6mm2 - 70mm2 e derivação: 1,5mm2 - 6mm2 | Material | UND | 30,00 | 79,30 | 100,98 | 3.029,42 | 2,45% |
| 5.5 | 3378 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UND | 2,00 | 49,99 | 63,66 | 127,31 | 0,10% |
| 5.6 | 1575 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2; 1 FURO E 1 COMPRESSAO; PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UND | 30,00 | 0,88 | 1,12 | 33,62 | 0,03% |
| 6.0 | | | LUMINÁRIAS | | | | | | 23.432,09 | 18,94% |
| 6.1 | 3752 | SINAPI | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40 | Material | UND | 20,00 | 72,04 | 91,74 | 1.834,71 | 1,48% |
| 6.2 | MAT080950 | SCO RIO | Luminária para lâmpada de vapor metálico de 400W, sendo tipo e modelo: embutir, referência E-2020/400, Lumina ou similar. | Material | UND | 20,00 | 480,00 | 611,23 | 12.224,64 | 9,88% |
| 6.3 | M103850230 | EMBASA | REATOR ALTO FP,220V, VAPOR METALICO 400W | Material | UND | 20,00 | 163,75 | 208,52 | 4.170,39 | 3,37% |
| 6.4 | 39396 | SINAPI | SENSOR DE PRESENCA BIVOLT COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA, POTENCIA MAXIMA *1000* W; USO EXTERNO | Material | UND | 20,00 | 39,81 | 50,69 | 1.013,88 | 0,82% |
| 6.5 | MAT016200 | SCO RIO | Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de Braço de aço galvanizado, diâmetro externo de 48mm, projeção horizontal 1770mm, curvo | Material | UND | 20,00 | 145,88 | 185,76 | 3.715,27 | 3,00% |
| 6.6 | 439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UND | 40,00 | 9,29 | 11,83 | 473,20 | 0,38% |
| 7.0 | | | RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO | | | | | | 14.692,49 | 11,87% |
| 7.1 | 1 | PRÓPRIO | Rasgo com recomposição do pavimento e envelopamento da tubulação (DNIT - REFERÊNCIA MARÇO 2009) | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | M | 300,00 | 38,46 | 48,97 | 14.692,49 | 11,87% |
| 8.0 | | | FITA ISOLANTE | | | | | | 93,82 | 0,08% |
| 8.1 | 404 | SINAPI | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO) | Material | M | 60,00 | 0,96 | 1,22 | 73,35 | 0,06% |
| 8.2 | 21127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UND | 6,00 | 2,68 | 3,41 | 20,48 | 0,02% |
| 9.0 | | | SUBESTAÇÃO 30KVA-13.8KV. | | | | | | 15.873,52 | 12,83% |
| 9.1 | 11273 | SINAPI | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | Material | UND | 3 | 8,10 | 10,31 | 30,94 | 0,03% |
| 9.2 | 342 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) | Material | KG | 1 | 13,68 | 17,42 | 17,42 | 0,01% |
| 9.3 | 13348 | SINAPI | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM | Material | UND | 40 | 0,83 | 1,06 | 42,28 | 0,03% |
| 9.4 | 25004 | SINAPI | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG | Material | KG | 25 | 20,50 | 26,10 | 652,62 | 0,53% |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
|------|------------|---------|--|----------|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| 9.5 | 1020 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, M 5,86 COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 50 | 5,86 | 7,46 | 373,11 | 0,30% |
| 9.6 | 868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 15 | 13,11 | 16,69 | 250,41 | 0,20% |
| 9.7 | 867 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 50 | 25,23 | 32,13 | 1.606,39 | 1,30% |
| 9.8 | 34641 | SINAPI | CAIXA INSPECAO EM CONCRETO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | Material | UND | 1 | 77,18 | 98,28 | 98,28 | 0,08% |
| 9.9 | M101609017 | CAEMA | QUADRO DE MEDIÇÃO METÁLICO EM CHAPA PRETA DE AÇO, Nº 20, COM PINTURA ELÉTRÓSTÁTICA EM PÓ, NA COR CINZA MÉDIO, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA TRIFÁSICA NO PADRÃO CEMAR/CAEMA, COM DIMENSÕES 1000x700x250mm | Material | UND | 1 | 144,05 | 183,43 | 183,43 | 0,15% |
| 9.10 | 5047 | SINAPI | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL UN 294,94 DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA | Material | UND | 3 | 294,94 | 375,58 | 1.126,73 | 0,91% |
| 9.11 | 10511 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG) | Material | UND | 3 | 27,50 | 35,02 | 105,06 | 0,08% |
| 9.12 | MAT039100 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: I | Material | UND | 3 | 7,47 | 9,51 | 28,54 | 0,02% |
| 9.13 | MAT039350 | SCO RIO | Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: Conector em liga de cobre estanhado, tipo C e cunha, integrados, removíveis, dupla ação de mola, modelo UDC, Ampactinho da marca AMP ou similar, do tipo: VI | Material | UND | 3 | 7,26 | 9,24 | 27,73 | 0,02% |
| 9.14 | 17382 | SEINFRA | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | Material | UND | 5 | 13,11 | 16,69 | 83,47 | 0,07% |
| 9.16 | 34519 | SINAPI | CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM | Material | UND | 3 | 71,82 | 91,46 | 274,37 | 0,22% |
| 9.17 | 1787 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 1" | Material | UND | 6 | 18,10 | 23,05 | 138,29 | 0,11% |
| 9.18 | 2392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UND | 1 | 67,13 | 85,48 | 85,48 | 0,07% |
| 9.19 | 21136 | SINAPI | IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM | Material | UND | 3 | 11,14 | 14,19 | 42,56 | 0,03% |
| 9.20 | M100517001 | CAEMA | ELO FUSIVEL DE DISTRIBUICAO (1H,2H,3H,5H OU 6H) | Material | UND | 3 | 2,13 | 2,71 | 8,14 | 0,01% |
| 9.21 | 402 | SINAPI | GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM | Material | UND | 3 | 10,24 | 13,04 | 39,12 | 0,03% |
| 9.22 | 3378 | SINAPI | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO I HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | UND | 5,00 | 49,99 | 63,66 | 318,29 | 0,26% |
| 9.23 | 3405 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV | Material | UND | 3 | 68,93 | 87,78 | 263,33 | 0,21% |

| Item | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unitário (R\$) | Valor Unitário com BDI | TOTAL (R\$) | Peso(%) |
|------|------------|---------|---|-------------------------|-----|--------|----------------------|------------------------|-------------|---------|
| 9.24 | 2638 | SINAPI | LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1") | Material | UND | 6 | 1,84 | 2,34 | 14,06 | 0,01% |
| 9.25 | M101201009 | CAEMA | MANILHA SAPATILHA TIPO ACT-17MB | Material | UND | 3 | 10,40 | 13,24 | 39,73 | 0,03% |
| 9.26 | 439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, UN 9,29 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | Material | UND | 15 | 9,29 | 11,83 | 177,45 | 0,14% |
| 9.27 | 442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 UN 3,64 MM, CABECA ABAULADA | Material | UND | 12 | 3,64 | 4,64 | 55,62 | 0,04% |
| 9.28 | M101501017 | CAEMA | PARAFUSO C/ OLHAL, ACO GALV., 16x450mm | Material | UND | 3 | 6,52 | 8,30 | 24,91 | 0,02% |
| 9.29 | 4276 | SINAPI | PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE UN 180,11 DESCARGA 5 KA | Material | UND | 3 | 180,11 | 229,35 | 688,06 | 0,56% |
| 9.31 | 4337 | SINAPI | PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8" | Material | UND | 6 | 1,77 | 2,25 | 13,52 | 0,01% |
| 9.32 | M101525133 | CAEMA | POSTE DUPLO TE DE CONCRETO 11m X 300 kg | Material | UND | 1 | 815,13 | 1.037,99 | 1.037,99 | 0,84% |
| 9.33 | M101813077 | CAEMA | SUPORTE P/ TRANSFORMADOR P/ POSTE DUPLO TE, EM ACO GALV. 750mm | Material | UND | 2 | 71,05 | 90,48 | 180,95 | 0,15% |
| 9.34 | 1574 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 UN 0,74 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | UND | 9 | 0,74 | 0,94 | 8,48 | 0,01% |
| 9.35 | 1545 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO | Material | UND | 3 | 29,39 | 37,43 | 112,28 | 0,09% |
| 9.36 | 1543 | SINAPI | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 A 25 MM2, COM 2 FUIROS PARA FIXACAO | Material | UND | 3 | 12,40 | 15,79 | 47,37 | 0,04% |
| 9.37 | 7258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | Material | UND | 300 | 0,25 | 0,32 | 95,51 | 0,08% |
| 9.38 | M104550010 | EMBASA | TRANSFORMADOR A OLEO, 13,8/0,38kv, 30kVA | Material | UND | 1 | 5.953,84 | 7.581,62 | 7.581,62 | 6,13% |
| 10.0 | | | MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTE | | | | | | 46.726,76 | 37,76% |
| 10.1 | 247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 240,00 | 10,06 | 12,81 | 3.074,50 | 2,48% |
| 10.2 | 6127 | SINAPI | AUXILIAR DE PEDREIRO | Mão de Obra | H | 240,00 | 10,08 | 12,84 | 3.080,61 | 2,49% |
| 10.3 | 1EQ003500 | SCO RIO | Caminhão, com cesta para 2 pessoas, alcance de 12m, Munck, aluguel | Maquinas e Equipamentos | H | 120,00 | 102,50 | 130,52 | 15.662,82 | 12,66% |
| 10.4 | 4096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | Maquinas e Equipamentos | H | 240,00 | 16,61 | 21,15 | 2.538,14 | 2,05% |
| 10.5 | 2436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 240,00 | 14,33 | 18,25 | 4.379,48 | 3,54% |
| 10.6 | 34783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 80,00 | 85,65 | 109,07 | 8.725,34 | 7,05% |
| 10.7 | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 240,00 | 14,33 | 18,25 | 4.379,48 | 3,54% |
| 10.8 | 01.17.120 | CPOS | Projeto executivo de instalações elétricas em formato A0 | Projeto | UND | 1,00 | 1.797,29 | 2.288,67 | 2.288,67 | 1,85% |
| 10.9 | H020000380 | EMBASA | CAMINHÃO C/CARRETA 10T DISTANCIA ATÉ 500km | Transporte | UND | 500,00 | 4,08 | 5,20 | 2.597,74 | 2,10% |

Total Sem BDI: R\$ 97.168,05
 Total do BDI: R\$ 26.565,74
 Total Geral: R\$ 123.733,79

Mateus de Oliveira Queiroga
 Mateus de Oliveira Queiroga



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20190255216

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico
MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 1617353795
Registro: 107369MA

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS
AVENIDA GETÚLIO VARGAS
Complemento:
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS
Bairro: CENTRO
UF: MA
CEP: 65665000
Contrato: Não especificado
Valor: R\$ 2.000,00
Ação Institucional: Outros
Celebrado em:
Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
CPF/CNPJ: 06.089.668/0003-03
Nº: 135

3. Dados da Obra/Serviço
AVENIDA PRESIDENTE MÉDICE
Complemento:
Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS
Data de Início: 20/04/2019
Previsão de término: 10/05/2019
Coordenadas Geográficas: 0,0
Finalidade: Outro
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS
Nº: SIN
Bairro: CENTRO
UF: MA
CEP: 65665000
Código: Não especificado
CPF/CNPJ: 06.089.668/0003-03

4. Atividade Técnica
1000 - OUTRA
12 - PROJETO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #B1102 - ILUMINACAO
Quantidade
1.700,00
Unidade
m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações
Elaboração de projeto de iluminação pública.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

7. Entidade de Classe
SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima

SJP.MD 10 de maio de 2019
Local data

Mateus de Oliveira Queiroga
MATEUS DE OLIVEIRA QUEIROGA - CPF: 054.280.843-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS - CNPJ:
06.089.668/0003-03

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 85,96 Registrada em: 13/05/2019 Valor pago: R\$ 85,96 Nosso Número: 8302031183

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.siteo.com.br/publico/>, com a chave: xwDZ9
Impresso em: 13/05/2019 às 14:44:10 por: 138.255.30.213

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300



10



CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão
 CNPJ: 06.062.038/0001-75
 Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA
 CEP: 65010-680
 Tel: + 55 (98) 2106-8300

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS
 CPF/CNPJ 06.089.668/0003-03 Registro CREA
 Endereço
 AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 135
 CENTRO - SÃO JOÃO DOS PATOS - MA - 65665000

Representação numérica: 10490.52267 19000.100842 30203.118374 7 78950000008596
 Agência / Código Beneficiário 0027 / 052261-9 Número do Documento 14000008302031183-2 Data Emissão 10/05/2019 Data Vencimento 20/05/2019
 Parcela 1/1 Valor do Documento R\$ 85,96

Detalhes da Cobrança

ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

MA20190255216 R\$ 85,96

Autenticação Mecânica

RECIBO DO PAGADOR



Banco 104-0

10490.52267 19000.100842 30203.118374 7 78950000008596

| | | | | | | | |
|--|-----------------|---------------|------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|--|
| Local de Pagamento | | | | | | Vencimento | |
| PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. | | | | | | 20/05/2019 | |
| Beneficiário | | | | | | Agência / Código Beneficiário | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | 0027 / 052261-9 | |
| Data Documento | Nº do Documento | Espécie Doc. | Acela | Data Processamento | Nosso Número | | |
| 10/05/2019 | 8302031183 | DM | N | 10/05/2019 | 14000008302031183-2 | | |
| Uso do Banco | Carteira | Espécie Moeda | Quantidade Moeda | Valor Moeda | (-) Valor do Documento | | |
| | RG | R\$ | | X | 85,96 | | |
| Instruções (Texto da responsabilidade do beneficiário) PREFERENCIALMENTE NAS CASAS LOTÉRICAS ATÉ O VALOR LIMITE. NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T. | | | | | | (-) Desconto | |
| | | | | | | (-) Outras Deduções / Abatimento | |
| | | | | | | (+) Mora / Multa / Juros | |
| | | | | | | (+) Outros Acréscimos | |
| | | | | | | (-) Valor Cobrado | |
| Unidade Beneficiada | | | | | | | |
| CREA-MA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão | | | | | | | |
| 06.062.038/0001-75 | | | | | | | |
| Rua 28 de Julho, nº 214, Centro, São Luís/MA | | | | | | | |
| Pagador | | | | | | | |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO DOS PATOS | | | | | | | |
| 06.089.668/0003-03 | | | | | | | |
| AVENIDA GETÚLIO VARGAS, 135 | | | | | | Código de Barra | |
| CENTRO - SÃO JOÃO DOS PATOS - MA - 65665000 | | | | | | Autenticação Mecânica | |

FICHA DE COMPENSAÇÃO



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019

ANEXO 02

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CARTA CREDENCIAL

A empresa _____, CNPJ nº _____, com sede na _____, neste ato representado pelo(s) Sr.(a) _____ (diretores ou sócios, com qualificação completa nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), pelo presente instrumento de mandato, nomeia e constitui, seu(s) Procurador(es) o Senhor(es) _____ (nome, RG, CPF, nacionalidade, estado civil, profissão e endereço), a quem confere(m) amplos poderes para, junto a Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS, praticar os atos necessários à representação da outorgante na licitação na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019, usando dos recursos legais e acompanhando-os, conferindo-lhes, ainda, poderes especiais para apresentar lances verbais, negociar preços e demais condições, declarar a intenção de interpor recurso, renunciar ao direito de interposição de recursos, transigir, desistir, firmar compromissos ou acordos, dando tudo por bom firme e valioso.

(local e data por extenso)

Assinatura do representante legal

Nome:

RG.:

(carimbo da empresa)

ANEXO III - MODELO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019

MODELO DE DECLARAÇÃO ÚNICA DE HABILITAÇÃO

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA
At. – Comissão Permanente de Licitação
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019 .
Processo Administrativo nº 17300/2019.

Atendendo as exigências do Procedimento Licitatório em epigrafe, declaramos expressamente que:

1. Aceitamos e concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições dessa licitação, expressas no edital e todos os seus anexos, oportunidade na qual declaramos que cumprimos plenamente aos requisitos de habilitação.
2. Inexiste qualquer fato impeditivo à nossa participação na licitação citada, que não foi declarada inidônea e não está impedida de contratar com o Poder Público de qualquer esfera, ou suspensão de contratar com a Administração, e que se compromete a comunicar ocorrência de fatos supervenientes.
3. Entre os nossos dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis técnicos e demais profissionais, não figuram empregados do Município de SÃO JOÃO DOS PATOS - MA, ou outro órgão ou entidade a ela vinculada.
4. Estamos em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere à observância do disposto no inciso XXXIII, do Artigo 7º da Constituição Federal, e, para fins do disposto no inciso V do artigo 27 da Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n.º 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.
5. Temos pleno conhecimento dos locais e das condições de execução do OBJETO.
6. Manteremos válida a nossa Proposta pelo prazo mínimo de 60 (sessenta) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura.

....., de de 2019.

Razão Social da Empresa
N.º do CNPJ



ANEXO IV - Modelo

**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO JOÃO DOS PATOS
TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019**

**DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESAS
OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

A empresa _____, CNPJ nº _____, sediada na _____ (endereço completo), representada pelo(a) Sr.(a) _____, R.G. nº _____, C.P.F nº _____, D E C L A R A, sob as penas da lei, que é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do Pregão em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de SÃO JOÃO DOS PATOS.

(local e data por extenso)

(nome da empresa)

(nome e assinatura do representante legal ou procurador)





Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos-Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

Anexo V

Minuta do CONTRATO Nº 17300/2019

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 17300/2019, TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019

VALOR DO CONTRATO R\$

Cláusula I

1.1 - Obrigam-se pelo cumprimento do presente instrumento contratual:

a) Como CONTRATANTE:

XX, com endereço na XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX, SÃO JOÃO DOS PATOS, Estado de Maranhão, inscrita no CNPJ nº 06.089.668/0001-33, representada pelo XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Sr. XXXXXXXX,

b) como CONTRATADA:

(qualificação da empresa vencedora)

Cláusula II - OBJETO:

2.1 - Constitui objeto do presente contrato a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA CONSTITUÍDA DE PESSOA JURÍDICA, PARA EXECUTAR SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM FRENTE AO ESTÁDIO MUNICIPAL E NA AVENIDA PRESIDENTE MÉDICI NO BAIRRO OLARIA, por execução indireta, em regime de empreitada por preço global- com fornecimento de material e mão-de-obra e em conformidade com o respectivo projeto básico, memorial descritivo, planilha quantitativa/orçamentária e cronograma, constantes no edital Nº TP-08/2019, que independente de transcrição, ficam fazendo parte deste instrumento.

Cláusula III - DOS PREÇOS E DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

3.1. - Os preços a vigorarem no presente contrato são os ofertados pela contratada na planilha constante de sua proposta;

3.1.1 - Os preços incluem todas as despesas diretas e indiretas com a execução da obra e serviços objeto deste contrato, especialmente materiais e equipamentos necessários, bem como encargos sociais e trabalhistas, transportes, seguros, benefícios, tributos, e demais ônus, necessários a execução da obra e serviços contratados, liquidação de responsabilidades por acidentes de trabalho ou que causem danos ou prejuízos ao Município ou a terceiros por motivo de dolo, negligência, imprudência ou imperícia da contratada, de seus prepostos ou funcionários.

3.2- Para fazer frente às despesas do contrato, existem recursos reservados, onerando a dotação natureza da despesa.

02.08 - Secretaria de Obras e Serviços Urbanos

25.752.0019.2116.0000 - Manutenção e Funcionamento da Iluminação Pública.

4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

Cláusula IV - REAJUSTE DOS PREÇOS

4.1 - Não haverá reajuste de preços.

4.1.1 – Fica, todavia, ressalvada a possibilidade de revisão contratual, para a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, prejudiciais à execução do contrato, de efeitos extraordinários (álea econômica extraordinária e extracontratual).

Cláusula V – DO PRAZO PARA INÍCIO E CONCLUSÃO DA OBRA.

5.1 - O prazo para início da execução da obra é de até 30 (trinta) dias corridos, a contar da data inicial fixada pela Ordem de Serviço.

5.1.1 - Ao receber a Ordem de Serviço, a empresa contratada deverá efetuar a Comunicação prévia de início da obra (conforme item 18.2 da NR 18),

5.2 - O prazo total para a execução, contado da forma acima estabelecida, será de 180 (cento e oitenta) dias.

5.3 - Além do prazo total da obra, acima informado, a empresa também deverá seguir rigorosamente o cronograma básico, à partir do qual a mesma elaborará o cronograma executivo e detalhado da obra que deverá ser apresentado ao Secretaria de Obras e Meio Ambiente antes do início dos trabalhos.

Cláusula VI - DO PRAZO DO CONTRATO

6.1 – O presente contrato terá validade de 1(um) ano, nos termos da Cláusula XII.

Cláusula VII - DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1 – O pagamento será realizado através de medições por etapas dos serviços concluídos sendo liberado após a conclusão de cada etapa, de acordo com o cronograma físico-financeiro (Anexo I, item 5) do Edital da Tomada de Preços 08/2019.

7.2 – A contratada deverá apresentar a medição dos serviços executados sob a forma de documento escrito e processadas regularmente pela área técnica, desde que devidamente instruídas com a documentação necessária a verificação da respectiva medição.



- 7.3 - No caso da não aceitação da medição realizada, devolverá à Contratada, para retificação, devendo esta última emitir nova medição, no prazo de 05 (cinco) dias.
- 7.4 - Aceita a medição pelo setor técnico, os serviços serão faturados e o pagamento será efetuado no prazo de 10 (dez) dias após a aprovação do órgão concedente (União Federal representada pela Caixa Econômica Federal), contados da data de recebimento da fatura.
- 7.5 - Havendo erro na fatura ou descumprimento das condições pactuadas, a tramitação da fatura será suspensa para que a Contratada adote as providências necessárias a sua correção. Passará a ser considerada, para efeito de pagamento, a data do aceite da fatura.
- 7.6- Havendo atraso no pagamento, sobre o valor devido incidirá correção monetária com base no IPCA-IBGE, bem como juros de mora a razão de 0,5% (cinco décimos por cento) ao mês, calculado "pro rata tempore" em relação do atraso verificado, salvo aquele ocasionado pela situação prevista no item 7.5.
- 7.7 - Quaisquer pagamentos não isentarão a Contratada das responsabilidades contratuais, nem implicarão a aceitação dos serviços ou obras.
- 7.8 - A liberação do pagamento da primeira fatura ficará condicionada a:
- 7.8.1 - apresentação, pela Contratada, do comprovante de inscrição da obra (C.E.I) na Receita Federal para fins Previdenciários.
- 7.8.2 - retenção na fonte do ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza), incidentes sobre a obra ou a prestação do serviço.
- 7.9 - A liberação dos demais pagamentos ficará condicionada à apresentação mensal, pela Contratada, das guias de recolhimento, comprovando o pagamento dos tributos e contribuições sociais a seguir referidos: do INSS (Seguridade Social), FGTS (Fundo de Garantia do Tempo de Serviço) e CNDT (Certidão Negativa de Débito Trabalhista).

Cláusula VIII - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

8.1 – Da Contratada:

- 8.1.1 - A Contratada tem o dever de observar todos os elementos constantes do Memorial Descritivo (Anexo I), da Tomada de Preços nº 08/2019 e as demais condições estabelecidas neste contrato.
- 8.1.2 - A Contratada tem o dever de empregar a melhor técnica, observando as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões dos desenhos com fidelidade e empregando somente material de 1ª qualidade, de acordo com as características especificadas do Memorial Descritivo (Anexo I), da Tomada de Preços nº 08/2019



8.1.2.1 - Quando, sob qualquer justificativa, se fizer necessária alguma alteração nas especificações, substituição de algum material por seu equivalente ou qualquer outra alteração na execução daquilo que está projetado, deverá ser apresentada solicitação escrita à fiscalização da obra, minuciosamente justificada, além dos catálogos e ensaios técnicos emitidos por laboratórios qualificados. Entende-se por equivalentes os materiais ou equipamentos que possuam mesma função, mesmas características físicas e mesmo desempenho técnico. As solicitações de equivalência deverão ser feitas em tempo hábil para que não prejudiquem o andamento dos serviços e não darão causa a possíveis prorrogações de prazos.

8.1.3 - A Contratada deverá ter à frente dos serviços responsável técnico devidamente habilitado; mestre de obras ou encarregado, que deverá permanecer no serviço durante todas as horas de trabalho; e pessoal especializado de comprovada competência. A substituição de qualquer empregado da contratada por solicitação da fiscalização deverá ser atendida com presteza e eficiência.

8.1.4 - A Contratada tem o dever de executar o isolamento do local preliminarmente em relação aos transeuntes, de modo a garantir a segurança destes e de terceiros;

8.1.5 - A contratada tem o dever de manter no canteiro de obras um Diário de Obras para o registro de todas as ocorrências de serviço e troca de comunicações rotineiras entre a Contratada e a Contratante, com o registro de informações como:

- a) comunicação de serviços concluídos, para a aprovação da Fiscalização, após sua inspeção;
- b) comunicação de irregularidades e providências a ser tomadas no decorrer da ação da Fiscalização;
- c) andamento geral da obra e outras informações.

8.1.6 - A Contratada tem o dever de manter na obra número de funcionários e equipamentos suficientes para cumprir os prazos, parcial e total, fixados no cronograma de execução da obra.

8.1.7 - É vedada a sub-empitada global das obras ou serviços, permitindo-se, mediante prévia e expressa anuência da Contratante sub-empitada de serviços especializados, permanecendo a Contratada com responsabilidade perante a Prefeitura.

8.1.8 - A contratada é inteira e exclusivamente responsável pelo cumprimento das prescrições referentes às leis trabalhistas, de previdência social, de segurança contra acidentes de trabalho, bem como a manutenção de seguro, de forma que cubra todo o pessoal do serviço durante o período de execução.

8.1.9 - A Contratada deverá seguir rigorosamente as determinações legais, notadamente aquelas relativas à Segurança do Trabalho e Vigilância, fornecendo aos seus empregados todos os equipamentos de proteção individual de caráter rotineiro, tais como: capacete de segurança, protetores faciais, óculos de

segurança contra impactos e/ou radiações, luvas, botas de borracha, calçados de couro, cintos de segurança, respiradores contra pó e outros que se fizerem necessários;

8.1.10 - A contratada é inteira e exclusivamente responsável pelos encargos fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

8.1.11 - A Contratada tem o dever de requerer e obter, junto ao INSS, o “Certificado de Matrícula” relativo aos serviços contratados, de forma a possibilitar o licenciamento de execução e junto ao CREA a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART.

8.1.12 - A mecanização dos serviços, e da movimentação de pessoas e cargos, deverá ser acompanhada das precauções inerentes a estes processos, quer quanto às exigências técnicas operacionais como aquelas relativas à segurança dos operadores e usuários.

8.1.13 - Todas as despesas relativas à instalação da obra, execução dos serviços, materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas, óleos lubrificantes, combustíveis e fretes, transportes horizontais e verticais, impostos, taxas e emolumentos, leis sociais etc., bem como providências quanto à legalização da obra perante os órgãos municipais, estaduais ou federais, correrão por conta da Contratada.

8.1.14 - Quando exigido pela legislação devido ao tipo da obra ou serviços, a Contratada deverá obter todo e qualquer tipo de licença junto aos órgãos fiscalizadores, inclusive Corpo de Bombeiros, e às concessionárias de serviços públicos para a execução destes serviços, bem como, após sua execução, os documentos que certifiquem que estão legalizados perante estes órgãos e concessionárias.

8.1.15 - A licitante fica obrigada a permitir o livre acesso do órgão concedente, dos servidores da PMSJP ou dos órgãos de controle interno e externo ao local da obra bem como aos seus documentos e registros contábeis.

8.1.16 - A Contratada ficará responsável por quaisquer danos que venha causar a terceiros ou à Prefeitura, reparando às suas custas os mesmos, durante ou após a execução dos serviços contratados.

8.1.17 - A Contratada é ciente de que os serviços serão pagos de acordo com o cronograma físico/financeiro e planilha orçamentária aprovados, através da fiscalização da obra.

8.1.18 -. Os serviços rejeitados pela fiscalização devido ao uso de materiais que não sejam os especificados e/ou materiais que não sejam qualificados como de primeira qualidade ou serviços considerados como mal executados, deverão ser refeitos corretamente, com o emprego de materiais aprovados pela fiscalização e com a devida mão de obra qualificada e em tempo hábil para que não venham a prejudicar o cronograma global dos serviços, arcando a contratada com o ônus decorrente do fato.

8.1.19 - A contratada tem o dever de manter os locais afetados pelos serviços em perfeito estado de limpeza durante o prazo de execução da obra.

Cláusula IX – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 9.1 - Prestar à Contratada todos os esclarecimentos necessários à execução da(s) obra(s).
- 9.2 - Elaborar as planilhas de apontamento de obras e efetuar os pagamentos devidos, nos prazos determinados.
- 9.3 - Liberar os locais para execução dos serviços, dentro do prazo previsto.
- 9.4 - Indicar o responsável pela fiscalização e acompanhamento dos serviços.

Cláusula X - DA FISCALIZAÇÃO

- 10.1 - Não obstante o fato de a contratada ser a única e exclusiva responsável pela execução dos serviços objeto deste contrato, a PMSJP, através de sua própria equipe ou de prepostos formalmente designados, sem restringir a plenitude dessa responsabilidade da Contratada, exercerá a mais ampla e completa fiscalização dos serviços em execução.
- 10.2. As solicitações, reclamações, exigências, observações e ocorrências relacionadas com a execução dos serviços deverão ser registradas pela PMSJP ou seus prepostos nos Livros de Ocorrências, produzindo esses registros os efeitos de direito.

Cláusula XI - DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO -TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO

- 11.1 - Após a sua conclusão, a obra será recebida conforme o disposto nos artigos 73 a 76 da Lei 8.666/93.
- 11.2 - O recebimento definitivo, mediante termo circunstanciado lavrado e assinado por 3 (três) servidores municipais, dar-se-á após o decurso do prazo de 90 (noventa) dias contados da última medição, vistoria dos serviços e emissão do laudo de recebimento das obras.

Cláusula XII - DAS SANÇÕES

- 12.1 - Quanto às outras multas, serão aplicadas conforme seguem:

13.1.1 - Multa de 0,10% sobre o valor do contrato, em relação aos prazos fixados, por dia de atraso injustificado para início das obras;

12.1.2 - Multa por descumprimento de cláusula contratual: 0,25% do valor do contrato;

12.1.3 - Multa pelo não atendimento das exigências formuladas pela Fiscalização: 0,20% do valor do contrato;

12.1.4 - Multa por dia de atraso na entrega da obra: 0,75% sobre o valor remanescente do contrato, até o máximo de vinte dias, a partir dos quais poderá ser considerada a inexecução parcial do contrato;

12.1.5- Multa por inexecução parcial do contrato: 5% do valor restante a ser executado do contrato;

12.1.6 - Multa por inexecução total do contrato: 10% (dez inteiros por cento) do valor do contrato;

12.1.7 - As multas, em sendo possível, serão descontadas diretamente das faturas de pagamento, após sua imposição pela fiscalização.

12.1.8 - As sanções são independentes entre si, conforme o caso. A aplicação de uma não exclui a das outras.

12.1.9 - O prazo para pagamento das multas ou oposição de defesa escrita será de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data de recebimento da cobrança respectiva pela contratada ou do indeferimento da defesa. A critério da Administração e em sendo possível, o valor será descontado da importância que a contratada tenha a receber. Não havendo pagamento pela empresa, o valor será inscrito como dívida ativa ou executada a garantia contratual.

12.2 - Em decorrência do descumprimento do contrato decorrente desta licitação, poderão ainda ser cominadas as seguintes sanções não-pecuniárias:

12.2.1 – Advertência;

12.2.2 - Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 2 (dois) anos;

12.2.3 - Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o contratado ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no inciso anterior.

Cláusula XIII - DA RESCISÃO

13.1- Constituem motivo para rescisão do contrato:

13.1.1 - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

13.1.2 - O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos;

13.1.3 - O atraso injustificado do início da obra;

13.1.4. - A lentidão da execução da obra, levando a concluir pela impossibilidade de sua conclusão, no(s) prazo(s) estipulado(s);

13.1.5 - A subcontratação total ou a subcontratação parcial não autorizada do seu objeto, a associação da execução do contrato com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial do contrato;

13.1.6 - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

13.1.7 - A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à administração;

13.1.8 - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;

13.1.9. - A decretação de falência social ou de insolvência civil da pessoa física contratada;

13.1.10 - A dissolução da sociedade;

13.1.11 - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;

13.1.12 – O cometimento reiterado de faltas na execução contratual.

13.1.13 - Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas em processo administrativo a que se refere o contrato.

13.1.14 – Perda, pela contratada, das condições de habilitação exigidas no Edital.

Cláusula XIV – VALOR DO CONTRATO

14.1 – As partes contratantes dão ao presente Contrato o valor global de R\$...... (.....), para todos os legais e jurídicos efeitos.

Cláusula XV - DISPOSIÇÕES GERAIS

15.1- Fica a contratada ciente de que a assinatura deste contrato indica que tem pleno conhecimento dos elementos dele constantes, bem como de todas as suas condições gerais e peculiares, não podendo invocar nenhum desconhecimento quanto às mesmas, como elemento impeditivo do perfeito cumprimento deste contrato.





Estado Do Maranhão
Prefeitura Municipal De São João Dos Patos—Ma
Avenida Getúlio Vargas, 135 - Centro. CEP 65665-000
www.saojoaodospatos.ma.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

Anexo VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA

A (a empresa licitante), por seu(s) Representante(s) infra-assinado(s), DECLARA que recebeu da PREFEITURA MUNICIPAL, toda documentação relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019, composta do Edital e seus elementos constitutivos, e que visitou o local onde se realizará a execução dos serviços objeto desta licitação, tendo tomado conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços.

LOCAL E DATA

Nome e assinatura do responsável técnico

OU

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO VISITA

A (a empresa licitante), por seu(s) Representante(s) infra-assinado(s), DECLARA que recebeu da PREFEITURA MUNICIPAL, toda documentação relativa à TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2019, composta do Edital e seus elementos constitutivos, e que, por liberdade própria, NÃO VISITOU O LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, mas, mesmo assim, tem conhecimento de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, e que, na hipótese de vencedora, não poderá utilizar esta como justificativa para possíveis pedidos de aditivos contratuais.

LOCAL E DATA

Nome e assinatura do responsável técnico