



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL – TOMADA DE PREÇOS N.º PMF-22.08.22.01-TP

PREÂMBULO

A Prefeitura Municipal de **Forquilha/CE**, por intermédio da Secretaria Municipal de **Infraestrutura e Urbanismo**, comunica aos interessados que realizará licitação na modalidade TOMADA DE PREÇOS, sob a regência da sua Comissão Permanente de Licitação, instituída pela Portaria n.º 001100122/2022 de 10 de janeiro de 2022, para atendimento do objeto desta licitação, na forma da Lei n.º 8.666, de 21.06.1993, Lei Complementar n.º 123, de 14.12.2006, Lei Complementar n.º 147, de 07.08.2014, as demais normas regulamentares aplicáveis à matéria, e as condições estabelecidas neste Edital e seu(s) Anexo(s).

Órgão Gerenciador:	Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo
Órgão(s) Participante(s):	-
Data de Abertura:	12/09/2022.
Horário de Abertura:	09h00m
Referência de Tempo:	Horário Oficial de Brasília
Local da Sessão:	Avenida Criança Dante Valério, 481, Centro – CEP: 62.115-000 – Forquilha – CE
Critério de Julgamento:	Menor Preço Global
Regime de Execução:	Indireta Empreitada por Preço Global

GLOSSÁRIO

↳ Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação da Comissão em contrário.

↳ Sempre que as palavras ou siglas indicadas abaixo aparecerem neste documento de Edital, ou em quaisquer de seus anexos, terão os seguintes significados:

- * **PMF**: Prefeitura Municipal de **Forquilha/CE**;
- * **TCE**: Tribunal de Contas do Estado do Ceará;
- * **ME/EPP**: Micro empresa / Empresa de Pequeno Porte;
- * **TCE**: Tribunal de Contas do Estado do Ceará;
- * **DOE/DOU**: Diário Oficial do Estado / Diário Oficial da União.

↳ O presente Edital e todos os seus anexos estão acessíveis a quem interessar junto ao Setor de Licitações localizado no endereço constante do preâmbulo deste edital, onde serão fornecidos GRATUITAMENTE, em arquivos compatíveis com os Softwares PDF, Auto-Cad, Word e Excel que se fizerem necessários. Na ocasião o interessado deverá trazer um Pen Drive para a gravação do mesmo, onde terá um prazo de até 24 (vinte e quatro) horas úteis, após o recebimento, para efetuar, por escrito, qualquer reclamação pertinente à falha na gravação dos arquivos ou poderá adquiri-lo no endereço: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/index.php/licitacao/abertas>.

↳ O valor estimado da presente licitação compreende a seguinte cifra: **R\$ 399.637,12 (trezentos e noventa e nove mil, seiscentos e trinta e sete reais e doze centavos)**.



CONDIÇÕES

1.0 - DO OBJETO

1.1 - A presente licitação tem como objeto a **Contratação de empresa especializada para construção de uma ponte tipo passagem molhada na localidade de Juazeiro no município de Forquilha - CE.**

2.0 - DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1 - PODERÃO PARTICIPAR DESTA TOMADA DE PREÇOS:

2.1.1 - Poderão participar desta Tomada de Preços os interessados que exploram o ramo de atividade relacionado ao objeto da licitação, devidamente cadastrado junto ao setor de licitações ou que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas (Art. 110 caput, § único, Lei nº 8.666/93).

2.1.1.2. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

2.1.1.2.1. As licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representadas por:

2.1.1.2.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

2.1.1.2.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento de procuração pública ou particular com firma reconhecida em cartório competente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhada do respectivo documento de identificação oficial com foto do outorgado e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas;

2.1.1.2.1.3. A procuração particular poderá ter a firma dispensada, caso esteja acompanhada de documento oficial do outorgante, para que seja feita a verificação da autenticidade da assinatura pela Comissão de Licitação, ou ainda o autor esteja presente para proceder a assinatura na sessão pública.

2.1.1.2.1.4. Os documentos de que trata o credenciamento de representantes, mencionados anteriormente, deverão ser apresentados dentro do envelope de **"HABILITAÇÃO"**, em originais ou publicação em Órgão Oficial, ou, ainda, por qualquer processo de cópia autenticada em cartório competente ou por servidor da Comissão de Licitação com a apresentação imediata dos originais para conferência, no ato da abertura do respectivo envelope na sessão pública.

2.1.1.2.1.5. Nenhum documento terá o confere com original antes do início da sessão pública.





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.1.1.2.1.6. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

2.1.1.2.1.7. As licitantes interessadas em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correios ou outro meio similar de entrega, atentando para a data e horário de abertura do certame, informados no preâmbulo deste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no preâmbulo deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, anterior ao início da sessão pública.

2.2 – NÃO PODERÃO PARTICIPAR DESTA TOMADA DE PREÇOS:

2.2.1 – Toda licitante suspensa de participar de licitação e impedida de contratar com o Município de Forquilha/CE, durante o prazo da sanção aplicada;

2.2.2 - Toda licitante declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação;

2.2.3 – Toda Sociedade estrangeira não autorizada a funcionar no País;

2.2.4 - Todo licitante cujo estatuto ou contrato social não inclua atividade relacionada ao objeto desta Tomada de Preços;

2.2.5 - Todo licitante que se encontre em processo de dissolução, recuperação judicial, recuperação extrajudicial, falência, concordata, fusão, cisão ou incorporação;

2.2.6 - Quando um dos sócios, representantes ou responsáveis técnicos do licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

2.2.6.1 - Caso ocorra à identificação, constante do item acima, quando verificada após a abertura dos envelopes de HABILITAÇÃO, tornará inabilitada as referidas empresas, pois o fato implica na quebra do sigilo das propostas, contrariando o observado no art. 3º da Lei 8.666/93;

2.2.7 - Consórcio de empresa, qualquer que seja sua forma de constituição.

2.2.8 - É expressamente vedada a participação direta ou indireta de servidores ou agentes políticos deste município ou, ainda e especialmente que sejam membros da comissão de licitação.

3.0 – DA HABILITAÇÃO

3.1 – O Envelope "Documentos de Habilitação" deverá conter os documentos devidamente autenticados em cartório competente, conforme relação a seguir, excetuando-se aqueles emitidos via internet. Sugestivamente numerados sequencialmente.

3.2 - Habilitação Jurídica

3.2.1 - Cédula de Identidade do(s) Administrador(res);

3.2.2 - Registro Comercial, no caso de empresa individual, no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial da sede do licitante;

3.2.3 - Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social Consolidado em vigor devidamente registrado no registro público de empresa mercantil da Junta Comercial, em se tratando de sociedades empresárias e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

3.2.4 - Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades simples - exceto cooperativas - no Cartório de Registro das Pessoas Jurídicas acompanhada de prova da diretoria em exercício;

3.2.5 - Decreto de Autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e Ato de Registro de Autorização para Funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

3.2.6 - Registro na Organização das Cooperativas Brasileiras, no caso de cooperativa, acompanhado dos seguintes documentos:

a. Ato constitutivo ou estatuto social, nos termos dos arts. 15 a 21 da lei 5.764/71;

b. Comprovação da composição dos órgãos de administração da cooperativa; (diretoria e conselheiros), consoante art. 47 da lei 5.764/71;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- c. Ata de fundação da cooperativa;
- d. Ata de assembleia que aprovou o estatuto social;
- e. Regimento interno com a Ata da assembleia que o aprovou;
- f. Regimento dos fundos constituídos pelos cooperados com a Ata da assembleia que os aprovou;
- g. Editais das 03 últimas assembleias gerais extraordinárias.

3.2.7 - Os documentos referentes a constituição das licitantes deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

3.3 – Qualificação Técnica.

3.3.1 – Prova de inscrição, ou registro da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE;

3.3.2 – Declaração fornecida pela(s) Empresa(s) participante, que o Responsável Técnico (Engenheiro Civil) tenha tomado conhecimento do local onde será executado do certame em questão no Município de Forquilha, e se inteirado de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta. Não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local das obras como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato;

3.3.3 – Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através da prova da Licitante possuir em seu corpo técnico, responsável técnico, na data de abertura das propostas, profissional de nível superior, com formação em Engenharia Civil, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, acompanhados da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedidas por estes conselhos, que comprove ter o profissional executado serviços relativos à execução de obra ou serviços de características similares ou superiores ao objeto licitado cujas, parcelas de maior relevância técnica tenham sido:

- a) REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA;
- b) AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=80CM.
- c) ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS;
- d) CONCRETO FCK=20Mpa, TRAÇO 1:2, 7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

3.3.4 – Demonstração de Capacidade Técnico-Operacional, através da comprovação de execução de serviços de características similares ou superiores aos considerados de relevantes ao atendimento do objeto da licitação, ou de maior complexidade, através da apresentação de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no CREA, em nome da licitante e acompanhado da respectiva CAT – Certidão de Acervo Técnico e emitida em nome do Responsável Técnico. Serão consideradas parcelas de maior relevância técnica ou de valor significativo ao atendimento do objeto os seguintes:

- a) REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA;
- b) AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUDO DE CONCRETO ARMADO D=80CM.
- c) ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS;
- d) CONCRETO FCK=20Mpa, TRAÇO 1:2, 7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

3.3.5 – Comprovante que o(s) Profissional(is) Técnico(s) indicados(s) pertence(m) ao quadro permanente de da empresa licitante através dos seguintes documentos:

- a) Ficha de Registro de Empregado, autenticada junto a D.R.T. (Delegacia Regional do Trabalho);
- b) Contrato de Trabalho devidamente registrado em sua Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS);



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- c) Em se tratando de sócio ou diretor, esta comprovação deverá ser feita através de Certidão Simplificada na Junta Comercial ou Certidão de Registro de Cartório no caso das sociedades civis;
- d) Contrato de Prestação de Serviços, devidamente formalizado e assinado;

3.3.6 – Não serão aceitos atestados de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou assessoria técnica de serviços e/ou obras, nem atestado de responsabilidade técnica não baixados por execução dos serviços junto ao CREA;

3.3.7 – Declaração conforme o estabelecido no Art. 30, parágrafo 6º da Lei 8.666/93 e suas alterações que dispõe da instalação de canteiros, máquinas, equipamentos e pessoal técnico especializados para a realização do objeto da licitação.

3.4 – Qualificação Econômico-Financeira

3.4.1 - Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante, estando dispensadas da presente exigência as cooperativas enquadradas nos termos do Art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007.

3.4.2 - Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

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

3.4.2.2. – Caso a licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o art. 112º da Lei Federal nº 5.764/71, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

3.4.3 - Garantia de Participação, referente a 1% do valor total orçado, constante da(s) planilha(s) orçamentária(s) anexo(s) deste edital, nos termos do "caput" e § 1º do art. 56 c/c no inciso III do art. 31 da Lei de Licitações.

3.4.3.1 - Caberá a licitante, optar por qualquer das seguintes modalidades de garantia a seguir:

- **CAUÇÃO EM DINHEIRO** – Antes do horário de abertura do certame, a licitante deverá utilizar depósito ou transferência bancária na conta indicada pela administração, onde na análise da habilitação será confirmado o crédito efetuado, ou ainda, poderá ser recolhido junto ao Setor Tributário através de pagamento do Documento de Arrecadação Municipal - DAM.

- **CAUÇÃO EM TÍTULO DA DÍVIDA PÚBLICA** – Através de Título original, onde o seu valor será obtido considerando a cotação vigente do 3º (terceiro) dia útil anterior à data da abertura do certame, acompanhado de laudo de autenticidade e de laudo de valor atribuído ao título apresentado, devendo este ter sido emitido sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda. Não serão aceitos como garantia Títulos da Dívida Agrária.

- **CAUÇÃO POR SEGURO-GARANTIA** – Através de apólice original em nome da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE, com validade mínima de 60 (sessenta) dias.

- **CAUÇÃO POR FIANÇA BANCÁRIA** – Através de Fiança original, fornecida por instituição financeira estabelecida no nosso Território Nacional, na qual constará:

- Beneficiário: Prefeitura Municipal de Forquilha/CE;
- Objeto: Garantia de Participação na Tomada de preços Nº PMF-22.08.22.01-TP;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- Valor: (referente a 1% do valor total estimado do objeto da contratação);
- Prazo de Validade: 30 (trinta) dias – Período de __/__/____ à __/__/____;

3.4.3.2 - A devolução da garantia às licitantes, quando em dinheiro, será efetuada após a homologação do processo licitatório, exceto, a licitante vencedora, que só terá sua garantia devolvida após o cumprimento integral do contrato ou sua dissolução.

3.4.3.3 - Caso a licitante retire a sua proposta após a fase de habilitação a garantia será revertida para o Tesouro Municipal da Prefeitura Municipal de Forquilha/CE.

3.5 – Regularidade Fiscal e Trabalhista

3.5.1 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica – CNPJ devidamente ativa;

3.5.2 - Prova de inscrição no cadastro de contribuinte municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

3.5.3 - Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

3.5.4 - Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

3.5.4.1 - No caso de Cooperativa, a mesma está dispensada da apresentação dos documentos relativos ao FGTS dos cooperados, para efeito desta dispensa, deverá apresentar o seguinte:

- a. DECLARAÇÃO constando que, caso vencedor da licitação, o objeto será produzido ou comercializado por ela própria através de seus cooperados.
- b. ATA DA SESSÃO em que os cooperados autorizaram a cooperativa a participar da licitação e executar o contrato caso seja vencedora.
- c. RELAÇÃO DOS COOPERADOS que produzirão ou comercializarão o objeto da licitação discriminado, comprovando através de documento a data de ingresso de cada um deles na cooperativa.

3.5.5 - 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;

3.5.6 - DECLARAÇÃO para fins de cumprimento ao estabelecido na Lei Federal nº 9.854, de 27-10-1999, publicada no DOU de 28.10.1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.
(MODELO EM ANEXO)

3.6 – Outras Comprovações

3.6.1 - DECLARAÇÃO de enquadramento como ME/EPP/Cooperativa (Art. 34, Lei Federal nº 11.488/2007), assinada pelo titular ou representante legal da empresa, nos termos do Art. 3º da Lei Complementar n.º 123/06, para que possa gozar dos benefícios que lhe são conferidos. Caso o licitante enquadrada na condição de microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa não apresente a referida declaração, esta poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios a ela conferidos. (MODELO EM ANEXO)



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.6.2 - As microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

3.6.3 - Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

3.6.4 - A não regularização da documentação, no prazo estabelecido, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81, da Lei no 8.666/93, sendo facultada a convocação das licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato ou a revogação da licitação ou item, conforme o caso.

3.7 - Os documentos relacionados acima representarão toda a documentação referente à habilitação que farão parte dos autos desta Tomada de Preços e não serão devolvidos, e deverão ser entregues pessoalmente em envelope indevassável, fechado, na sessão pública de abertura deste certame, conforme endereço, dia e horário especificados no preâmbulo deste Edital. O envelope deverá conter em sua parte externa a seguinte identificação:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
TOMADA DE PREÇOS N.º PMF-22.08.22.01-TP
ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

NOME DO LICITANTE:

CNPJ:

EMAIL PARA CONTATO: _____

FONE PARA CONTATO: _____

3.8 - Somente serão aceitos os documentos acondicionados no envelope "A", não sendo admitido posteriormente, o recebimento pela Comissão de qualquer outro documento.

3.9 - O licitante deverá nos documentos exigidos neste instrumento convocatório, demonstrar a compatibilidade dos seus objetivos sociais com o objeto da presente licitação.

3.10 - Os documentos referentes à regularidade fiscal deverão apresentar igualdade de CNPJ, ressalvando-se aqueles que o próprio órgão emissor declara expressamente que ele é válido para todos os estabelecimentos (sede e filial) do licitante.

3.11 - Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos deverão ser da matriz, se de alguma filial, todos deverão ser da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e filial. Caso a empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação;

3.12 - Nenhum documento terá o confere com original antes do início do certame.

3.13 - Apresentar documentação dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão.

3.14 - O não atendimento de qualquer exigência ou condição deste Edital implicará na inabilitação do licitante.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

3.15 - É facultada a Comissão a execução de diligências no intuito de dirimir quaisquer dúvidas surgidas na interpretação dos documentos de habilitação, vedada à inclusão de documentos que deveriam estar originariamente no seu respectivo envelope.

3.16 - Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, é facultado a Comissão fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis, para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que ocasionaram a inabilitação/desclassificação.

4.0 - DA PROPOSTA DE PREÇOS

4.1 - A Proposta de Preços deverá seguir as seguintes obrigações:

4.1.1 - A proposta de preços poderá ser elaborada pelo modelo sugerido, constante dos anexos deste Edital, produzida em meio magnético, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final assinada pelo Representante Legal da empresa licitante, devendo obedecer às seguintes exigências mínimas:

4.1.1.1 - Redigida no timbrado da licitante em língua portuguesa, com linguagem clara e concisa, sem emendas, rasuras ou entrelinhas;

4.1.1.2 - Conter a indicação da Modalidade e o Número da Licitação;

4.1.1.3 - Conter a identificação da Licitante, compreendendo a razão social, inscrição no CNPJ, endereço completo - inclusive CEP, número do telefone e e-mail;

4.1.1.4 - Conter a identificação do(a) seu(a) Representante Legal, compreendendo o nome completo, inscrição no CPF, número celular e e-mail;

4.1.1.5 - Conter a descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico/Executivo e demais documentos técnicos anexos a este Edital;

4.1.1.6 - Contendo preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (REAL), de acordo com os preços praticados no mercado, com arredondamento de duas casas decimais considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo a este Edital;

4.1.1.7 - Acompanharão obrigatoriamente a Carta Proposta, como partes integrantes dela, os seguintes anexos, os quais deverão conter o nome da licitante, a assinatura e o título profissional que os elaborou, e o número da Carteira do CREA ou CAU deste profissional:

4.1.1.7.1 - Planilha de Orçamento, conforme anexo, contendo preços unitários e totais de todos os itens de serviços constantes da planilha de preços e composições de preços unitários de todos os itens, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade de cada serviço, quais sejam: equipamentos, mão-de-obra (direta e indireta), totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas e quaisquer outros necessários à execução dos serviços, devendo o valor total da Composição de Preços Unitários de cada serviço ser igual ao valor proposto, devendo refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

4.1.1.7.2 - A planilha de orçamento da licitante não poderá cotar quantitativo divergente ao disposto na planilha orçamentária do Projeto Básico;

4.1.1.7.3 - Os preços unitários que refletirão o global proposto, não poderá exceder aos constantes da planilha de orçamento do Projeto Básico, sob pena de desclassificação.

4.1.1.7.4 - Planilha de Composição de Preços Unitários, conforme anexo, que dará origem à planilha orçamentária;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

4.1.1.7.5 - Cronograma Físico-Financeiro, conforme anexo, compatível com a obra;

4.1.1.7.6 - Planilha Analítica de Encargos Trabalhistas e Sociais, conforme anexo;

4.1.1.7.7 - Composição Analítica da Taxa de B.D.I. (Bonificação e Despesas Indiretas), conforme anexo;

4.1.1.7.8 - Os tributos referentes ao Imposto de Renda – Pessoa Jurídica - IRPJ e Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido - CSLL não deverão integrar o cálculo do Benefício de Despesas Indiretas - BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente a CONTRATADA, não devendo ser repassados ao CONTRATANTE.

4.1.1.7.10 - A proposta comercial deverá ser entregue pessoalmente na sessão pública, em envelope indevassável, fechado, na sessão pública de abertura deste certame, conforme endereço, dia e horário especificados no preâmbulo deste Edital. O envelope deverá conter em sua parte externa a seguinte identificação:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
TOMADA DE PREÇOS N.º PMF-22.08.22.01-TP
ENVELOPE "B" - PROPOSTA DE PREÇOS

NOME DO LICITANTE:

CNPJ:

EMAIL PARA CONTATO: _____

FONE PARA CONTATO: _____

5.0 - DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO

5.1 - A presente licitação, seu processamento e todos os atos e termos dela decorrentes reger-se-á pela Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

5.2 - Todos os interessados em participar da licitação deverão estar no local designado antes do referido horário de abertura, não sendo aceita, em hipótese alguma, a participação de licitante retardatária.

5.3 - Compete exclusivamente à Comissão de Licitação avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como, julgar a exequibilidade das propostas de preços apresentadas.

5.4 - A Comissão receberá, na data e horário indicados no preâmbulo deste edital e na presença das Licitantes e demais assistentes que compareceram à reunião, os envelopes "A" e "B" devidamente lacrados, contendo os "documentos de habilitação" e as "propostas de preços", simultaneamente.

5.5 - Abertos na referida sessão os envelopes "A" alusivos aos documentos de habilitação, serão rubricados pela Comissão e pelas licitantes presentes.

5.6 - A Comissão de Licitação poderá, a seu exclusivo critério, apreciar imediatamente os documentos apresentados e proclamar o rol das licitantes habilitadas, ou marcar nova reunião para divulgação do resultado da fase de habilitação, ficando cientificados os interessados.

5.7 - A licitante que não atender integralmente a todas as exigências contidas nos itens de habilitação deste Edital, será considerado inabilitado, e terá devolvido devidamente lacrado e rubricado, o envelope



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

"B" contendo a Proposta de Preços, desde que haja desistência expressa de recursos contra o julgamento da fase de habilitação por parte de todas as licitantes.

5.8 – Havendo recurso na fase de habilitação, a Comissão manterá em seu poder as propostas de preços das licitantes inabilitadas, com os envelopes devidamente lacrados e rubricados até o término do período recursal de que trata a legislação pertinente em vigor (Art. 109 da Lei n.º 8.666/93).

5.9 - Concluída a fase de habilitação, a Comissão de Licitação procederá na sessão, caso haja desistência de recursos, ou em sessão previamente marcada cientificada às licitantes habilitadas, a abertura das propostas de preços (envelope "B").

5.10 - A inabilitação do licitante importa na preclusão do direito de participar das fases subsequentes.

5.11 - Após a fase de habilitação, não cabe desistência da proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação;

5.12 - Abertos na referida sessão os envelopes "B" alusivos às propostas de preços, serão rubricadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

5.13 - A Comissão poderá resolver, entre si, pela verificação imediata das propostas de preços, nesta hipótese, a Comissão adotará o seguinte procedimento: verificará a conformidade das propostas com as exigências do Edital, desclassificará as propostas de preços em desacordo com as referidas exigências e divulgará o resultado da classificação.

5.14 – Em se tratando de Microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, nos termos da Lei Complementar nº 123/06, a proposta de preços que se classificar em 1º (primeiro) lugar, caso não seja de empresa com direito a tratamento diferenciado, a Comissão de Licitação procederá conforme a seguir:

5.14.1 - Fica assegurado, como critério de desempate o exercício do direito de preferência para as ME, EPP ou Cooperativas, devendo a proponente estar presente à sessão pública de divulgação da análise das propostas de preços, desde que tenha apresentado a exigência de tal comprovação;

5.14.2 - Entende-se por empate, aquelas situações em que as propostas de preços apresentadas pelas microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta de preços mais bem classificada, depois de ordenadas as propostas de preços em ordem crescente dos preços ofertados.

5.15 - Para efeito do disposto no subitem 5.14.2, ocorrendo empate, a Comissão procederá da seguinte forma:

5.15.1 - A microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que obtiver a melhor classificação poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora no certame, no prazo máximo de 05 (cinco) minutos, sob pena de preclusão do direito, e havendo a apresentação de preço inferior pela mesma, esta será classificada em primeiro lugar e, conseqüentemente, declarada vencedora do certame, devendo apresentar nova proposta comercial contemplando o novo valor proposto, no prazo estabelecido pela comissão, descrito na ata da sessão pública.

5.15.2 - Não ocorrendo à contratação da microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa, na forma do subitem anterior, serão convocadas as proponentes remanescentes que porventura se enquadrem na hipótese do subitem 5.14.2, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito.

5.16 - No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas, empresas de pequeno porte ou cooperativas que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem 5.14.2, será realizado



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar nova proposta de preços.

5.17 - Na hipótese de não contratação nos termos previstos no subitem acima, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

5.18 - Ocorrendo a situação prevista no subitem 5.16, a microempresa, empresa de pequeno porte ou cooperativa que obtiver a melhor classificação será convocada para apresentar nova proposta de preços após a solicitação da Comissão.

5.19 - Caso a Comissão de Licitação não considere oportuno o exame imediato das propostas de preços, marcará nova data para reunião na qual será divulgado o resultado da fase de classificação das propostas de preços.

5.20 - Na data da divulgação das licitantes classificadas no certame, a Comissão lembrará o prazo para recebimento de recursos definido no art. 109 da Lei n.º. 8.666/93, caso não haja imediata e expressa desistência dos mesmos.

5.21 - Serão desclassificadas pela Comissão de Licitação as propostas de preços que estiverem em desacordo com as exigências deste Edital.

5.22 - Das propostas de preços classificadas, serão consideradas vencedoras, para efeito de julgamento, aquelas que apresentarem o menor preço para a realização do serviço licitado.

5.23 - Em caso de divergência entre os valores em algarismos e por extenso, será levado em conta o correto.

5.24 - À Comissão de Licitação reserva-se o direito de ratificar a veracidade das informações prestadas pelas licitantes, podendo em qualquer fase da licitação promover diligências destinadas a esclarecer ou complementar a instrução do processo licitatório. Poderá ser solicitados, pela Comissão de Licitação, esclarecimentos acerca do(s) serviço(s) proposto(s), os quais deverão ser prontamente atendidos pelas licitantes num prazo máximo de dois dias úteis da formalização do pedido, sob pena de desclassificação.

6.0 - DOS CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

6.1 - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”:

6.1.1 - A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica, Qualificação Econômico-Financeira, Qualificação Trabalhista e outras comprovações conforme exigências postuladas no presente Edital.

6.1.2 - Será inabilitada a licitante que deixar de apresentar qualquer um dos documentos exigidos no envelope “A”, ou apresentá-los em desacordo com as exigências do presente Edital e ainda, será inabilitado, de forma superveniente, as ME ou EPP que não normalizarem a documentação de Regularidade Fiscal no prazo definido nos termos dos itens e subitens dos documentos de habilitação.

6.2 - AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS – ENVELOPE “B”:

6.2.1 - Serão desclassificadas as Propostas de Preços que apresentarem:

6.2.1.1 - Condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;

6.2.1.2 - Proposta em função da oferta de outro competidor na licitação;

6.2.1.3 - Preço unitário simbólico ou irrisório, havido assim como aquele incompatível com os preços praticados no mercado, conforme a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

6.2.1.4 - Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao orçado, estabelecido no orçamento básico deste Edital;

6.2.1.5 - Preços inexequíveis na forma do Art. 48 da Lei das Licitações, observado o disposto no §2º;

6.2.1.6 - Propostas de preços que não atendam as exigências contidas neste edital.

6.3 - Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente configurados nas Propostas de Preços das Proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta de preços.

6.4 - A falta de data ou assinatura na proposta poderá ser suprida pelo representante legal presente à sessão pública de abertura dos envelopes de proposta, com poderes para esse fim.

6.5 - Será declarada vencedora a proposta de preços que apresentar a melhor vantagem entre as proponentes classificadas.

7.0 – ESCLARECIMENTOS, IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E RECURSOS:

7.1 – DOS ESCLARECIMENTOS:

7.1.1 - Os pedidos de esclarecimentos referentes ao processo licitatório deverão ser enviados à comissão de licitação, até 03 (três) dias úteis anteriores a data fixada para abertura da sessão pública, exclusivamente através do meio eletrônico: licitacaoforquilha@hotmail.com, identificando o número da Licitação.

7.2 – DAS IMPUGNAÇÕES:

7.2.1 - Até 02 (dois) dias úteis antes da data fixada para abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar o presente Edital, mediante petição por escrito, protocolizada, na sala de licitações da Prefeitura, situada no endereço constante do preâmbulo deste edital;

7.2.2 - No caso de acolhimento da petição contra o ato convocatório, será designada nova data para a realização do certame, exceto se a alteração não afetar a formulação das propostas;

7.2.3 - Não serão acolhidas as impugnações imotivadas, apresentadas intempestivamente e/ou subscritas por representante não habilitado ou não identificado no processo para responder pelo proponente, e ainda as enviadas por fax símile e e-mail.

7.2.4 - Decairá o direito de impugnar os termos deste edital o interessado que, tendo-o aceito sem objeção, venha, após julgamento desfavorável, apresentar falhas ou irregularidades que por acaso o vicem.

7.3 – DOS RECURSOS:

7.3.1 - Das decisões proferidas pela Comissão de Licitação, caberá recurso nos casos de:

- a. Habilitação e /ou inabilitação;
- b. Julgamento das propostas.

7.3.2 - A intenção de interpor recurso contra a decisão da Comissão, de habilitar e/ou inabilitar, classificar e/ou desclassificar, deverá constar em Ata, se presente à sessão, representante do licitante.

7.3.3 - Havendo recurso referente à fase de habilitação, os envelopes contendo as propostas de todas as licitantes, inclusive o da Recorrente ficarão em poder da Comissão até o julgamento do recurso interposto. Apreciado o recurso, e mantida a inabilitação, o envelope "B" deverá ser retirado por representante legal, no prazo de 10 dias contados a partir da data do aviso de prosseguimento da licitação. Após este prazo, caso não seja retirado, o envelope será expurgado.

7.3.4 - Em caso de ausência do representante legal do licitante à sessão, esta será suspensa para que se proceda à publicação no mesmo meio oficial que divulgou esta licitação, de sua inabilitação ou desclassificação.

7.3.5 - Os recursos deverão ser protocolados na Comissão Permanente de Licitação, no devido prazo legal, não sendo conhecidos os interpostos fora deste prazo.

7.3.6 - Os recursos deverão ser dirigidos ao titular do órgão ou entidade da qual se origina esta licitação, e interpostos mediante petição datilografada ou digitada e assinada por quem de direito, contendo as razões de fato e de direito com as quais impugna a decisão adversa.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

7.3.7 – Protocolado o recurso os demais participantes deverão ser intimados de imediato para apresentarem suas contra razões.

7.3.8 - Decididos os recursos e constatada a regularidade dos atos procedimentais, a autoridade competente homologará a presente licitação para determinar a contratação.

8.0 - DA ADJUDICAÇÃO

8.1 - Atendidas todas as condições desta Tomada de Preços, o objeto será adjudicado GLOBALMENTE à licitante vencedora mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal, se houver.

9.0 - DA CONTRATAÇÃO, DO PRAZO, DAS CONDIÇÕES DO CONTRATO, DA GARANTIA E DA FISCALIZAÇÃO

9.1 - Encerrado o procedimento licitatório, será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa ao presente Edital, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data de recebimento da convocação encaminhada à licitante vencedora. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido pelo MUNICÍPIO, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades aqui previstas, bem como as previstas nos artigos 86 e 87 da Lei nº 8.666/93.

9.2 - Os serviços, objeto desta licitação, deverão ser executados e concluídos no prazo estipulado no cronograma físico financeiro, contados a partir do recebimento, pela CONTRATADA, da Ordem de Serviço. Os pedidos de prorrogação do prazo de execução dos serviços, se necessários, deverão ser feitos pela CONTRATADA até um mês do fim da vigência contratual, com apresentação de justificativa plausível que demonstre claramente os motivos que a impediram de executar todo o serviço no prazo estipulado. Diante do pedido de prorrogação do prazo de execução, a CONTRATANTE decidirá justificadamente se aceita ou não a solicitação da contratada, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.

9.3 - A CONTRATADA obriga-se a entregar os serviços ora licitados no prazo estipulado no cronograma físico financeiro, possibilitada a sua prorrogação mediante aprovação do MUNICÍPIO, quando da ocorrência de fato superveniente que impeça a consecução do objeto no prazo acordado.

9.4 - Os prazos relativos à entrega das obras ora licitadas serão corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

9.5 - A execução da obra deverá ser iniciada, no máximo dentro de 10 (dez) dias, a contar da data da ordem de início de serviços.

9.6 - O MUNICÍPIO emitirá Ordem de Serviço, através da **Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo**, que será enviada à empresa CONTRATADA através de e-mail ou outro meio que julgar conveniente.

9.7 - A CONTRATADA deverá recolher o INSS da obra, em matrícula própria, em nome da Prefeitura Municipal de Forquilha, que será encaminhada junto ao PAF-INSS pela CONTRATADA, vinculando o recolhimento à obra específica.

9.8 - A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) no CREA/CE deverá ser apresentada no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da data de assinatura da Ordem de Serviço.

9.9 – Os prazos deverão ser observados rigorosamente, sob pena de rescisão contratual e aplicação de multa.

9.10 – A inexecução total ou parcial na execução do serviço, no caso de uma das partes deixarem de cumprir qualquer de suas obrigações, ensejará a rescisão contratual com as consequências previstas neste instrumento, além das disposições estabelecidas na Lei Federal no 8.666/93 e alterações.

9.11 - A vigência do contrato ficará adstrita à vigência do respectivo crédito orçamentário, iniciando com a sua assinatura, e findando em 31 de dezembro do exercício que for firmado, podendo, por interesse da Administração, ser prorrogada por períodos sucessivos, limitada sua duração em 60 (sessenta) meses, nos termos do artigo 57, da Lei nº. 8.666, de 1993.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.12 - A Contratada estará obrigada a satisfazer as especificações, exigências e requisitos constantes da proposta de preço, bem como Minuta do Contrato anexo deste Edital.

9.13 - A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial do contrato.

9.14 - O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por mais 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

9.15 - Quando da assinatura da Ordem de Serviço, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

9.16 - A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

9.16.1 - prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

9.16.2 - prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;

9.16.3 - multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e

9.17 - A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria, e ainda através de apólice original emitida por instituição financeira credenciada pela Superintendência de Seguros Privados- SUSEP.

9.18 - A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica, com correção monetária.

9.19 - Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.

9.20 - No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil, e ainda através de fiança original, emitida por instituição financeira credenciada pelo Banco Central do Brasil- BCB (Lei nº 4.595/64 e Resolução CMN nº 2.325/96)

9.21 - No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

9.22 - Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente em pagamento de qualquer obrigação, a Contratada obriga-se a fazer a respectiva reposição em que for notificada.

9.23 - A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.

9.24 - Será considerada extinta a garantia:

9.24.1 - com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;

9.24.2 - no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

9.25 - O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela contratante com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à contratada.

9.26 - A contratada autoriza a contratante a reter, a qualquer tempo, a garantia, na forma prevista Contrato.

9.27 - A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por Agente Público especialmente designado para este fim pela Unidade Gerenciadora da Licitação, de acordo com o estabelecido no art. 67, da Lei Federal nº 8.666/1993, a ser informado quando da lavratura do instrumento contratual.

9.28 - A fiscalização da obra será executada pelo Setor de Engenharia da municipalidade.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.29 - O representante do MUNICÍPIO anotarà em livro próprio "DIÁRIO DE OBRAS" todas as ocorrências relacionadas com a execução do contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem a sua competência serão solicitadas a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

10.0 - DO PAGAMENTO, REAJUSTE DE PREÇOS E DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

10.1 - O pagamento será efetuado em 10 (dez) dias úteis após emissão de Laudo Técnico pelo Setor de Engenharia da municipalidade, desde que esteja conforme as condições estabelecidas no instrumento convocatório, no contrato e a documentação fiscal (1ª via da Nota Fiscal ou Fatura) não contenham qualquer ressalva ou rasura quanto aos valores a serem pagos, até atingir o quantitativo contratado.

10.1.1. - No ato da protocolização das Notas Fiscais/Faturas, a empresa licitante vencedora deverá apresentar Guia de Recolhimento do FGTS e Informações a Previdência Social - GFIP, Guia de Previdência Social - GPS e resumo das folhas de pagamento específicas referente à obra.

10.1.2. - última parcela do pagamento somente será liberada após a CONTRATADA comprovar a quitação junto ao INSS referente à obra, mediante apresentação da Certidão Negativa de Débito - CND em plena validade. A mesma será anexada ao Laudo Técnico fornecido pelo Setor de Engenharia da municipalidade, para fins de pagamento e quitação.

10.2 - Os documentos fiscais emitidos deverão ser do estabelecimento que apresentou a proposta vencedora da licitação;

10.3 - Nos documentos de cobrança deverão constar, obrigatoriamente, além das informações usuais e legais (nome da empresa, CNPJ, data, etc.):

- a) número, data de assinatura e objeto do instrumento contratual ou do documento que autorizar o fornecimento do objeto ora licitado, apresentando discriminadamente os produtos fornecidos;
- b) nome e código do banco, nome, código e endereço da agência (com dígito verificador) e o número da conta corrente (com dígito verificador) onde deverá ser creditado o valor correspondente;
- c) destaque do valor destinado à retenção do INSS e ISS, conforme legislação em vigor.

10.4. - Os pagamentos serão efetuados em carteira ou através de estabelecimento bancário, conforme conveniência das partes.

10.5. - Na hipótese de que o pagamento venha a ser efetuado através de estabelecimento bancário, o simples depósito ou remessa da quantia devida em, ou para a conta corrente do fornecedor, resultará automaticamente no pagamento pelo MUNICÍPIO, e na quitação, pelo fornecedor, dos valores depositados ou remetidos, não constituindo em mora o MUNICÍPIO qualquer atraso decorrente de culpa do estabelecimento bancário.

10.6 - Caso seja apresentada cobrança bancária, o prazo de pagamento será contado a partir da data da comprovação do pedido de baixa protocolado pelo estabelecimento bancário, junto à área financeira do MUNICÍPIO.

10.7. - Não será permitido à CONTRATADA negociar com terceiros as faturas emitidas contra o MUNICÍPIO, sob pena de multa e rescisão contratual.

10.8 - Os documentos de cobrança apresentados pela CONTRATADA, bem como o documento de cobrança final, serão pagos após a dedução das importâncias que, a qualquer título, nas condições estipuladas no Contrato ou outras especialmente acordadas, sejam devidas ao MUNICÍPIO.

10.9 - Os documentos de cobrança deverão ser apresentados em original, discriminando o valor relativo aos materiais, o valor referente aos serviços, com destaque do valor destinado à retenção do INSS e do ISS, conforme legislação em vigor.

10.10 - Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará pendente até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

10.11 - A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, instituído pelo Art. 12º da Lei Complementar nº 123/2006, não sofrerá a retenção quanto aos impostos e contribuições abrangidos pelo referido regime;



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

- 10.12 - O pagamento será efetuado por meio de transferência bancária em conta corrente, na agência e estabelecimento bancário indicado pela Contratada, ou por Cheque Nominal;
- 10.13 - A Contratante não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada pela Contratada, que porventura não tenha sido acordada no contrato;
- 10.14 - A Liberação do pagamento fica condicionada à apresentação de documentos em originais, xerocópia acompanhadas dos originais ou de xerocópia autenticada, da regularidade para com as Fazendas Federal (CND Tributos Federais), Estadual (CND Tributos Estaduais), Municipal (CND Tributos Municipais), Certificado de Regularidade Fiscal do FGTS (CRF – FGTS) e Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CND Trabalhista);
- 10.15 - Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA, enquanto pendente de liquidação por qualquer obrigação financeira, sem que isso gere direito à alteração dos preços, ou de compensação financeira por atraso de pagamento;
- 10.16 - O valor remanescente do contrato poderá ser reajustado a contar da data da proposta, utilizando-se a variação do Índice Nacional da Construção Civil (INCC) da Fundação Getúlio Vargas (FGV), ocorrida no período respectivo, mediante solicitação expressa à CONTRATANTE;
- 10.17 - As despesas contratuais correrão por conta das discriminações abaixo relacionadas:

FONTE DE RECURSO:	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:	ELEMENTO DE DESPESA:
1.701.0000.00	09.01.26.78.2602.1.024	4.4.90.51.00

11.0 - DAS PENALIDADES PARA O CASO DE INADIMPLEMENTO

- 11.1 - As penalidades estão previstas na Minuta do Contrato anexa a este edital.

12.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1 - São deveres da CONTRATANTE:

- 12.1.1 – Fiscalizar a realização do serviço contratado.
- 12.1.2 - Exigir fiel cumprimento do Contrato pela CONTRATADA;
- 12.1.3 - Verificar e atestar a realização do serviço contratado;
- 12.1.4 - Zelar pela fiel execução do objeto e pleno atendimento às especificações explícitas ou implícitas;
- 12.1.5 - Controlar a qualidade e quantidade dos materiais utilizados e dos serviços executados, rejeitando aqueles julgados não satisfatórios;
- 12.1.6 - Assistir a CONTRATADA na escolha dos métodos executivos mais adequados;
- 12.1.7 - Exigir da CONTRATADA a modificação de técnicas inadequadas, para melhor qualidade na execução do objeto licitado;
- 12.1.8 - Rever, quando necessário, o projeto e as especificações técnicas, adaptando-as as condições específicas;
- 12.1.9 - Dirimir as eventuais omissões e discrepâncias dos desenhos e especificações;
- 12.1.10 - Verificar a adequabilidade dos recursos empregados pela CONTRATADA, exigindo a melhoria dos serviços dentro dos prazos previstos;
- 12.1.11 - Estabelecer diretrizes, dar e receber informações sobre a execução do Contrato;
- 12.1.12 - Determinar a paralisação da execução do Contrato quando, objetivamente, constatada uma irregularidade que precisa ser sanada, agindo com firmeza e prontidão;
- 12.1.13 - Conhecer detalhadamente o Contrato e as cláusulas nele estabelecidas;
- 12.1.14 - Levar ao conhecimento dos seus superiores aquilo que ultrapassar às suas possibilidades de correção;

13.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1 - São deveres da CONTRATADA:

- 13.1.1 - Recrutar elementos habilitados e com experiência para tal fim;





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

13.1.2 - Executar o serviço através de pessoas idôneas, assumindo total responsabilidade por quaisquer danos ou falta que venham a cometer no desempenho de suas funções, podendo a CONTRATANTE solicitar a substituição daqueles cuja conduta seja julgada inconvenientes;

13.1.3 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação do serviço;

13.1.4 - Facilitar a ação da FISCALIZAÇÃO na inspeção do serviço, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

13.1.5 - Responder perante a CONTRATANTE, mesmo no caso de ausência ou omissão da FISCALIZAÇÃO, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do Contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das Autarquias Competentes e das disposições legais vigentes;

13.1.6 - Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do CONTRATO, sem consentimento prévio por escrito da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do CONTRATO;

13.1.7 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

13.1.8 - Pagar todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação do serviço contratado, inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho etc, ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere à CONTRATANTE;

13.1.9 - Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à este Município ou à terceiros, decorrentes da prestação do serviço;

13.1.10 - Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no DOU de 13.02.1998;

13.1.11 - Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e a terceiro, por eventuais danos ao meio ambiente causado por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

13.1.12 - Manter durante toda a execução do projeto, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

13.1.13 - Executar os serviços em estrito acordo com os projetos executivos (planilhas orçamentárias, desenhos técnicos, memoriais descritivos e especificações), observando os critérios de qualidade técnica que atendam as determinações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como os prazos e os custos previstos;

13.1.14 - Providenciar a inscrição da obra/serviço perante o Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA com a emissão e pagamento da ART de execução, bem como, a inscrição nos demais órgãos que se fizer necessário;

13.1.15 - A CONTRATADA obriga-se a aceitar, nas mesmas condições da proposta, os acréscimos ou supressões do valor inicial atualizado do objeto da presente licitação, nos termos do art. 65, §1, da Lei nº 8.666/93.

14.0 - DA SUBCONTRATAÇÃO DE TERCEIROS

14.1 - Serão aceitas subcontratações de outros bens e serviços para a execução do contrato original até o limite de 20% (vinte por cento) do valor contratado, através de Microempresa, Empresa de Pequeno



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Porte ou Cooperativa enquadrada nos termos do Art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007. Contudo, em qualquer situação, a CONTRATADA é a única e integral responsável pela execução global do contrato.

14.2 - Em hipótese nenhuma, haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

14.3 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratações por razões técnicas ou administrativas, visando unicamente a perfeita execução do serviço contratado.

15.0 - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

15.1 - A aceitação provisória do serviço dar-se-á a cada apresentação de Laudo Técnico fornecido pelo Setor de Engenharia da municipalidade.

15.2 - A aceitação definitiva dos serviços dar-se-á após sua execução total e apresentação de Laudo Técnico conclusivo fornecido pelo Setor de Engenharia da municipalidade e após a assinatura, pelas partes contratantes, do Termo de Recebimento Definitivo (TRD) emitido pelo MUNICÍPIO.

15.3 - A aceitação definitiva e total do objeto ora licitado pelo MUNICÍPIO e a assinatura do TRD dar-se-á dentro de 10 (dez) dias corridos, contados a partir da entrega total do objeto ora licitado.

15.4 - No caso de não aposição da assinatura no TRD pela CONTRATADA, no prazo máximo de 90 (noventa) dias corridos, ficará implícita a concordância pela mesma, com o teor do referido Termo e será dado por encerrado o Contrato.

15.5 - Antes da assinatura do TRD, a CONTRATADA deverá atender a todas as exigências da FISCALIZAÇÃO, relacionadas com a correção de quaisquer imperfeições ou defeitos verificados, corrigindo-os, sem quaisquer ônus para o MUNICÍPIO, bem como demais pendências porventura existentes.

15.6 - Encontrados defeitos, erros ou imperfeições no fornecimento do objeto ora licitado, o TRD só será assinado depois de sanados os defeitos ou falhas de execução apontadas pelo MUNICÍPIO.

15.7 - A assinatura do TRD, cuja data fixará o início da contagem dos prazos de garantia previstos na Legislação Civil, não implica em eximir a CONTRATADA das responsabilidades e obrigações a que se referem aquelas leis e este Contrato.

16.0 - DA RESCISÃO DO CONTRATO

16.1 - A CONTRATANTE poderá rescindir o Contrato, independente de interpelação judicial ou extrajudicial e de qualquer indenização, nos seguintes casos:

16.1.1 - O não cumprimento ou o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações ou prazos, por parte da CONTRATADA;

16.1.2 - A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil da CONTRATADA;

16.1.3 - O cometimento de infrações à Legislação Trabalhista por parte da CONTRATADA;

16.1.4 - Razões de interesse da Administração Pública ou na ocorrência das hipóteses constantes do art. 78 do Estatuto das Licitações;

16.1.5 - A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

17.0 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

17.1 - Todas as declarações exigidas neste edital deverão ser assinadas por representante legal do licitante.

17.2 - Os anexos oferecidos pela administração são apenas para orientação ao licitante não havendo a necessidade de serem reproduzidos exatamente iguais, bastando não comprometer o entendimento do que se exige.

17.3 - A Comissão Permanente de Licitação ou à Autoridade Superior, facultativamente, poderá em qualquer fase do julgamento promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

do processo e a aferição do ofertado, bem como solicitar a elaboração de pareceres técnicos destinados a fundamentar as decisões.

17.4 - Qualquer modificação no Edital exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.

17.5 - Não serão considerados motivos para desclassificação as simples omissões (não essenciais) ou erros materiais na proposta ou da documentação, desde que sejam irrelevantes e não prejudiquem o processamento da licitação e o entendimento da proposta, e que não firam os direitos das demais licitantes, sendo a decisão, para tanto, de total consentimento da comissão.

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

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

17.8 - A presente licitação somente poderá ser revogada por razão de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovada, ou anulada, no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

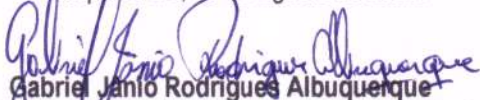
17.9 - Nos casos omissos aplicar-se-ão as disposições constantes da Lei nº 8.666, de 1993, e alterações posteriores.

17.10 - O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da Comarca de Forquilha/CE, com exclusão de qualquer outro.

- Integram este Edital:

- * ANEXO I – Projeto Básico contemplando todas as peças necessárias.
- * ANEXO II – Modelo de Declaração que não Emprega Menor de Idade.
- * ANEXO III – Modelo da Carta Proposta de Preços.
- * ANEXO IV – Modelo de Declaração de Enquadramento como ME ou EPP ou Cooperativa nos termos do Art. 34, da Lei Federal nº 11.488/2007.
- * ANEXO V – Minuta do Contrato.
- * ANEXO VI – Justificativa de Impedimento da Participação de Consórcio.
- * ANEXO VII – Declaração de Disponibilidade da Equipe de Responsáveis Técnicos.
- * ANEXO VIII – Declaração do Responsável Técnico de Conhecimento da Natureza do Serviço.

Forquilha/CE, 26 de agosto de 2022.


Gabriel Janio Rodrigues Albuquerque

Presidente da Comissão Permanente de Licitação


Francisco Israel dos Santos Moura
Membro Titular da CPL


Angela Rodrigues Siqueira
Membro Titular da CPL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ANEXO I
PROJETO BÁSICO
(Projeto Básico contemplando todas as peças necessárias)



DESPACHO

DA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO
PARA: SECRETARIA DE FINANÇAS.



Encaminhamos a Sr. Emerson Peter Alves Costa SECRETÁRIO DE FINANÇAS para emitir informações acerca da disponibilidade orçamentária e recursos financeiros, o projeto destinado ao seguinte objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA – CE**, no valor de **R\$ 399.637,12** (Trezentos e noventa e nove mil, seiscentos e trinta e sete reais e doze centavos).

Passagem molhada ou ponte molhada são estruturas de concreto, construídas transversalmente em pequenos rios ou riachos, sendo que algumas permitem o escoamento da água, por cima, durante todo o ano, formando uma pequena lâmina d'água e outras apenas em períodos de cheias dos rios. Além de proporcionar travessias em pequenos rios, também é possível a acumulação de água.

A grande vantagem é que a passagem molhada ou ponte molhada representa um gasto relativamente pequeno, comparado ao custo para se construir uma ponte. Portanto, atua como uma espécie de ponte, atendendo as reivindicações dos moradores desta região que se utilizam deste trecho da estrada que sofriam no período invernosos permitindo que os moradores da localidade de Juazeiro possam trafegar em segurança nos períodos chuvosos, integrando as regiões.

Forquilha, CE, 08 de agosto de 2022.

MICHELLE MELO DA SILVA
Secretária de Infraestrutura e Urbanismo



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
83,85% 26,21%
DATA REF
AGO/2022 SEINFRA 27.1 E SINAPI 06.2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	R\$ UNT	R\$ UNT C/BDI	R\$ TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 1.485,52	R\$ 1.874,87	R\$ 3.749,74
							SUB TOTAL 1.0 R\$ 3.749,74
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 440,21	R\$ 2.641,26
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 33,12	R\$ 41,80	R\$ 104,50
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 118,81	R\$ 149,95	R\$ 1.799,40
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	520,00	R\$ 2,44	R\$ 3,08	R\$ 1.601,60
							SUB TOTAL 2.0 R\$ 6.146,76
3.0 MOVIMENTO DE TERRA							
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	913,33	R\$ 7,44	R\$ 9,39	R\$ 8.576,17
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	395,62	R\$ 22,52	R\$ 28,42	R\$ 11.243,52
							SUB TOTAL 3.0 R\$ 19.819,69
4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL							
BUEIROS							
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	R\$ 244,95	R\$ 309,15	R\$ 6.677,64
							SUB TOTAL 4.0 R\$ 6.677,64
5.0 ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
5.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	928,69	R\$ 66,19	R\$ 83,54	R\$ 77.582,76
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	467,17	R\$ 421,26	R\$ 531,67	R\$ 248.380,27
LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	340,00	R\$ 9,81	R\$ 12,38	R\$ 4.209,20
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,70	R\$ 400,25	R\$ 505,16	R\$ 17.529,05
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,10	R\$ 235,74	R\$ 297,53	R\$ 1.814,93
							SUB TOTAL 5.0 R\$ 349.516,21
6.0 ENROCAMENTO							
ENROCAMENTO DE PEDRA							
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,10	R\$ 135,61	R\$ 171,15	R\$ 1.044,02
							SUB TOTAL 6.0 R\$ 1.044,02
7.0 SINALIZAÇÃO							
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 168,93	R\$ 213,21	R\$ 5.543,46
							SUB TOTAL 7.0 R\$ 5.543,46
8.0 LIMPEZA GERAL							
LIMPEZA GERAL							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	R\$ 10,88	R\$ 13,73	R\$ 7.139,60
							SUB TOTAL 8.0 R\$ 7.139,60
							TOTAL GERAL R\$ 399.637,12
O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR R\$ 399.637,12 (TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E DOZES CENTAVOS)							


Elison Anderson Lopes Loicha
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PLANILHA DE CUSTO DIRETO

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,85%
DATA
AGO/2022

BDI
26,21%
REF
SEINFRA 27.1 E
SINAPI 06.2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.0 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	R\$ 1.485,52	R\$ 2.971,04
						SUB TOTAL 1.0 R\$ 2.971,04
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 2.092,74
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	R\$ 33,12	R\$ 82,80
2.3	CD369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 118,81	R\$ 1.425,72
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	520,00	R\$ 2,44	R\$ 1.268,80
						SUB TOTAL 2.0 R\$ 4.870,06
3.0 MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	913,33	R\$ 7,44	R\$ 6.795,18
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	395,62	R\$ 22,52	R\$ 8.909,36
						SUB TOTAL 3.0 R\$ 15.704,54
4.0 DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.1	CD108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	21,60	R\$ 244,95	R\$ 5.290,92
						SUB TOTAL 4.0 R\$ 5.290,92
5.0 ESTRUTURA						
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	928,69	R\$ 66,19	R\$ 61.469,99
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	467,17	R\$ 421,26	R\$ 196.800,03
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	340,00	R\$ 9,81	R\$ 3.335,40
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,70	R\$ 400,25	R\$ 13.888,68
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,10	R\$ 235,74	R\$ 1.438,01
						SUB TOTAL 5.0 R\$ 276.932,11
6.0 ENROCAMENTO						
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	6,10	R\$ 135,61	R\$ 827,22
						SUB TOTAL 6.0 R\$ 827,22
7.0 SINALIZAÇÃO						
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	26,00	R\$ 168,93	R\$ 4.392,18
						SUB TOTAL 7.0 R\$ 4.392,18
8.0 LIMPEZA GERAL						
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	520,00	R\$ 10,88	R\$ 5.657,60
						SUB TOTAL 8.0 R\$ 5.657,60
						TOTAL GERAL R\$ 316.645,67
O VALOR DO CUSTO DIRETO DA OBRA É DE R\$ 316.645,67 (TREZENTOS E DEZESSEIS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS)						

Elison Anderson Lopes LOIC
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,85%
DATA
AGD/2022

BOI
26,21%
REF
SEINFRA 27.1 E SINAPI
06.2022

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						2,00	UND
QUANTITATIVO									
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	=	TOTAL UND
Mezes de administração	2,00	x		x		=		=	2,00 UND
								* TOTAL	= 2,00 UND
SERVIÇOS PRELIMINARES									
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER						6,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	=	TOTAL UND
Placa padrão	1,00	x	2,00	x	3,00	=	6,00	=	6,00 M2
								* TOTAL	= 6,00 M2
TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
2.2	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						2,50	H
QUANTITATIVO									
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	=	TOTAL UND
Locação da Obra	2,50	x		x		=		=	2,50 H
								* TOTAL	= 2,50 H
BARRACÃO ABERTO									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO						12,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	=	TOTAL UND
Barracão Coberto, instalado em Obra	1,00	x	3,00	x	4,00	=	12,00	=	12,00 M2
								* TOTAL	= 12,00 M2
LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
2.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018						520,00	M2
QUANTITATIVO									
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	=	TOTAL UND
Limpeza da Área	1,00	x	80,00	x	6,50	=	520,00	=	520,00 M2
								* TOTAL	= 520,00 M2
MOVIMENTO DE TERRA									
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m						913,33	M3
QUANTITATIVO									
Descrição	Larg. Média (m)	x	Comp. (m)	x	Prof. Média. (m)	=	Vol. (m³)	=	TOTAL UND
Trecho entre as estacas E0 e E0+10,00	8,00	x	10,00	x	1,68	=	134,00	=	134,00 M3
Trecho entre as estacas E0 e E0+10,01 e E1	5,00	x	10,00	x	2,35	=	140,70	=	140,70 M3
Trecho entre as estacas E1 e E2	6,00	x	20,00	x	2,14	=	256,80	=	256,80 M3
Trecho entre as estacas E2 e E3+10,00	6,00	x	30,00	x	1,67	=	300,60	=	300,60 M3
Trecho entre as estacas E3+10,00 e E4	8,00	x	10,00	x	0,85	=	67,60	=	67,60 M3
Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Prof. (m)	=	Vol. (m³)	=	TOTAL UND
Contraforte 01	0,80	x	2,20	x	2,30	=	4,05	=	4,05 M3
Contraforte 02	0,80	x	2,20	x	2,07	=	3,64	=	3,64 M3
Contraforte 03	0,80	x	2,20	x	0,93	=	1,64	=	1,64 M3
Contraforte 04	0,80	x	2,20	x	0,93	=	1,64	=	1,64 M3
Contraforte 05	0,80	x	2,20	x	1,51	=	2,66	=	2,66 M3
								* TOTAL	= 913,33 M3
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
Subitem	Cód.	Serviço						TOTAL	UND
3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA						395,62	M3
QUANTITATIVO									

Elison Anderson Lopes LOIHA
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57468



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
88,85%
DATA
AGO/2022

BOI
26,21%
REF
SEINFRA 27.1 E SINAPI
06.2022

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Prof. Média (m)	=	Val. (m ²)	=	TOTAL	UND
Trecho interno entre as estacas E0 e E0+10,00 (Parte central da passagem molhada)	3,20	x	10,00	x	2,34	=	74,88	=	74,88	M3
Trecho interno entre as estacas E0+10,00 e E1 (Parte central da passagem molhada)	2,20	x	10,00	x	2,42	=	53,24	=	53,24	M3
Trecho interno entre as estacas E1 e E2 (Parte central da passagem molhada)	2,20	x	20,00	x	2,42	=	106,48	=	106,48	M3
Trecho interno entre as estacas E2 e E3+10,00 (Parte central da passagem molhada)	2,20	x	30,00	x	1,99	=	131,01	=	131,01	M3
Volume compreendido pelos bueiros			2,20		0,62	=	1,36	=	1,36	M3
Trecho interno entre as estacas E3+10,00 e E4 (Parte central da passagem molhada)	3,20	x	10,00	x	1,18	=	37,60	=	37,60	M3
									395,62	M3

DRENAGEM SUPERFICIAL

AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	21,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	x	Comp. Do tubo(m)	x	Linhas de tubo (und)	=	Comp. (m)	=	TOTAL	UND
05 Linhas de uelros de 800mm de diâmetro	4,00	x	1,08	x	5,00	=	21,60	=	21,60	M
									21,60	M

ESTRUTURA

FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	928,69	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. média (m)	=	Área	=	TOTAL	UND
Trecho entre as estacas E0 e E0+10,00 (Formas laterais)	4,00	x	10,00	x	2,94	=	117,60	=	117,60	M2
Trecho entre as estacas E0+10,00 e E1 (Formas laterais)	4,00	x	10,00	x	3,02	=	120,80	=	120,80	M2
Trecho entre as estacas E1 e E2 (Formas laterais)	4,00	x	20,00	x	3,02	=	241,60	=	241,60	M2
Trecho entre as estacas E2 e E3+10,00 (Formas laterais)	4,00	x	30,00	x	2,53	=	303,60	=	303,60	M2
Área compreendida pelos bueiros	-4,00				0,69	=	-5,52	=	-5,52	M2
Trecho entre as estacas E3+10,00 e E4 (Formas laterais)	4,00	x	10,00	x	1,78	=	71,00	=	71,00	M2
Contraforte 01 e 02 (Formas laterais)	4,00	x	2,20	x	2,42	=	21,30	=	21,30	M2
Contraforte 03 e 04 (Formas laterais)	4,00	x	2,20	x	1,74	=	15,31	=	15,31	M2
Contraforte 05 (Formas laterais)	2,00	x	2,20	x	1,45	=	6,38	=	6,38	M2
Formas frontais da ombreira direita	2,00	x	4,20	x	1,50	=	12,60	=	12,60	M2
Formas frontais da ombreira esquerda	2,00	x	4,20	x	2,86	=	24,02	=	24,02	M2
									928,69	M2

ALVENARIA E FECHAMENTOS

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	467,17	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. Média(m)	=	Área	x	Espes. (m)	=	TOTAL	UND
Trecho entre as estacas E0 e E0+10,00	2,00	x	10,00	x	2,84	=	56,80	x	0,90	=	51,12	M3
Trecho entre as estacas E0+10,00 e E1	2,00	x	10,00	x	2,92	=	58,40	x	0,90	=	52,56	M3
Trecho entre as estacas E1 e E2	2,00	x	20,00	x	2,92	=	116,80	x	0,90	=	105,12	M3
Trecho entre as estacas E2 e E3+10,00	2,00	x	30,00	x	2,43	=	145,80	x	0,90	=	131,22	M3
Descontos Bueiros	-2,00				0,69	=	-6,90	x	5,00	=	-6,90	M3
Trecho entre as estacas E3+10,00 e E4	2,00	x	10,00	x	1,68	=	33,50	x	0,90	=	30,15	M3
Contraforte 01 e 02	2,00	x	2,20	x	2,42	=	10,65	x	0,80	=	8,52	M3
Contraforte 03 e 04	2,00	x	2,20	x	1,74	=	7,66	x	0,80	=	6,13	M3
Contraforte 05	1,00	x	2,20	x	1,45	=	3,19	x	0,80	=	2,55	M3
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	x	Espes. (m)	=	TOTAL	UND
Berço do buero	1,00	x	2,20	x	5,64	=	12,41	x	0,30	=	3,72	M3
Descrição	Base maior (B)	+	Base menor (b)	x	Alt. (h)	=	Área	x	Esp.(cm)	=	TOTAL	UND
Base da pavimentação (Ombreira esquerda)	4,20	+	2,20	x	10,00	=	32,00	x	0,40	=	12,80	M3
Base da pavimentação (Ombreira direita)	4,20	+	2,20	x	10,00	=	32,00	x	0,40	=	12,80	M3
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. Médio(m)	=	Área	x	Espes. (m)	=	TOTAL	UND
Corpo da passagem molhada	1,00	x	2,20	x	60,00	=	132,00	x	0,40	=	52,80	M3
Bateria	1,00	x	54,50	x	0,42	=	22,89	x	0,20	=	4,58	M3
											467,17	M3

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	340,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Base maior (B)	+	Base menor (b)	x	Alt. (h)	=	Área	=	TOTAL	UND
Armação da ombreira esquerda	6,00	+	4,00	x	10,00	=	50,00	=	50,00	M2

Elison Anderson Lopes Louca
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS
83,85%
DATA
AGO/2022

BDI
26,21%
REF
SEINFRA 27.1 E SINAPI
06.2022

Armoção da ombreira direita	6,00	x	4,00	x	10,00	=	50,00				
Descrição	Comp. (und)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	=	TOTAL	UND	
Armoção do corpo da passagem molhada	60,00	x	4,00	x	0,00	=	240,00		240,00	M2	
* TOTAL									=	340,00	M2

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	34,70	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Base maior (B)	+	Base menor (b)	x	Alt. (h)	=	Área	x	Esp. (cm)	=	TOTAL	UND
Laje de pavimentação (Ombreira esquerda)	6,00	+	4,00	x	10,00	=	50,00	x	0,10	=	5,00	M3
Laje de pavimentação (Ombreira direita)	6,00	+	4,00	x	10,00	=	50,00	x	0,10	=	5,00	M3
Descrição	Comp. (und)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	=	TOTAL	UND		
Laje de pavimentação (Área do corpo da passagem molhada)	60,00	x	4,00	x	0,10	=	24,00		24,00	M3		
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Bloco de fixação dos balcões	26,00	x	0,30	x	0,30	=	2,34	x	0,30	=	0,70	M3
* TOTAL									=	34,70	M3	

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
5.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	34,70	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Base maior (B)	+	Base menor (b)	x	Alt. (h)	=	Área	x	Esp. (cm)	=	TOTAL	UND
Laje de pavimentação (Ombreira esquerda)	6,00	+	4,00	x	10,00	=	50,00	x	0,10	=	5,00	M3
Laje de pavimentação (Ombreira direita)	6,00	+	4,00	x	10,00	=	50,00	x	0,10	=	5,00	M3
Descrição	Comp. (und)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	=	TOTAL	UND		
Laje de pavimentação (Área do corpo da passagem molhada)	60,00	x	4,00	x	0,10	=	24,00		24,00	M3		
Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	x	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Bloco de fixação dos balcões	26,00	x	0,30	x	0,30	=	2,34	x	0,30	=	0,70	M3
* TOTAL									=	34,70	M3	

ENROCAMENTO

ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	6,10	M3

QUANTITATIVO

Descrição	Larg. (m)	x	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área	+	Larg. (m)	=	TOTAL	UND
Enrocamento de pedra (Ø 80x0,42V) a jusante	0,80	x	54,50	x	0,42	=	18,31	+	3,00	=	6,10	M3
* TOTAL									=	6,10	M3	

SINALIZAÇÃO

BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	26,00	UN

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	+	Larg. (m)	=	Quant.	=	TOTAL	UND	
1.3 balizadores de cada lado	26,00					=	26,00		26,00	UN	
* TOTAL									=	26,00	UN

LIMPEZA GERAL

LIMPEZA GERAL

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	520,00	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Índice (und)	x	Comp. (m)	x	Larg. (m)	=	Área	=	TOTAL	UND	
Área que compreende toda o canteiro de obras da passagem molhada: Remoção do barracão, soras de materiais de construção e etc.	1,00		80,00		6,50	=	520,00		520,00	M2	
* TOTAL									=	520,00	M2


Elison Anderson Lopes Loiola
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
83,85% 26,21%
DATA REF
AGO/2022 SEINFRA 27.1 E
SINAPI 06.2022

COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
Preço Adotado:	R\$ 1.485,52					Unid: mês
Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,08	R\$ 5.868,92	R\$ 469,51	
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊS	0,07	R\$ 14.514,46	R\$ 1.016,01	
TOTAL MAO DE OBRA					R\$ 1.485,52	
Total Simples					R\$ 1.485,52	
Encargos					Inclusos	
BDI					R\$ 0,00	
TOTAL GERAL					R\$ 1.485,52	


Elison Anderson Lopes Louca
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



OBRA
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA
LOCAL
LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE

ENCARGOS SOCIAIS BDI
83,85% 26,21%
DATA REF
AGO/2022 SEINFRA 27.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA 27.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
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 ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL (A + B + C + D)		83,85%	47,76%

Elison Anderson Lopes L^{CA} 06
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57462



P R E F E I T U R A D E
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA

CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA

LOCAL

LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE




AGO/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DIAS	
			30	60
1.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.749,74	50% R\$ 1.874,87	50% R\$ 1.874,87
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.146,76	100% R\$ 6.146,76	
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	19.819,69	50% R\$ 9.909,85	50% R\$ 9.909,85
4.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.677,64	50% R\$ 3.338,82	50% R\$ 3.338,82
5.0	ESTRUTURA	349.516,21	50% R\$ 174.758,11	50% R\$ 174.758,11
6.0	ENROCAMENTO	1.044,02	50% R\$ 522,01	50% R\$ 522,01
7.0	SINALIZAÇÃO	5.543,46	100% R\$ 5.543,46	
8.0	LIMPEZA GERAL	7.139,60	100% R\$ 7.139,60	
	TOTAL SIMPLES	100% R\$ 399.637,12	49,18% R\$ 196.550,41	50,82% R\$ 203.086,71
	TOTAL ACUMULADO		49,18% R\$ 196.550,41	100,00% R\$ 399.637,12

O PRESENTE ORÇAMENTO TEM O VALOR R\$ 399.637,12 (TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS)

Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA		 PREFEITURA DE FORQUILHA <small>UMA CIDADE PARA TODAS</small>
COMPOSIÇÃO DO BDI		
CONSTRUÇÃO DE UMA PONTE TIPO PASSAGEM MOLHADA LOCALIDADE DE JUAZEIRO - FORQUILHA - CE		DATA: AGO/2022 REF.:27.1 ACÓRDÃO Nº 2622/13 -

DESCRIÇÃO				TAXAS (%)
TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS				
ITENS COMPONENTES DO BDI				
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	VALORES
AC - Administração Central	3,80	4,01	4,67	3,80
SG - Seguro + Garantia	0,32	0,40	0,74	0,32
R - Risco	0,50	0,56	0,97	0,50
DF - Despesa Financeira	1,02	1,11	1,21	1,02
L - Lucro	6,64	7,30	8,69	7,30
IMPOSTOS				INCIDÊNCIA
PIS - Programa de Integração Social				0,65
COFINS - Contribuição para Financiamento da Seguridade Social				3,00
ISSQN - Imposto Sobre Serviço de Qualquer Natureza (40% de 5%)				2,00
CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta				4,50

Conforme TC 036.076/2011-2

$$BDI (\%) = \{ [1 + [(AC\% + SG\% + R\%)/100] \times (1 + DF\%/100) \times (1 + L\%/100)] / [1 - (IMP\%/100)] - 1 \}$$

BDI (%) = 26,21


 Elison Anderson Lopes Louca
 Engenheiro Civil
 CREA/CE-D 57463



ESTUDO HIDROLÓGICO – RIO MADEIRA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Forquilha.

Obra: Construção de uma ponte do tipo Passagem Molhada.

Local: Localidade de Juazeiro, Forquilha-CE.



1. DISPOSIÇÕES INICIAIS

Neste memorial consta do estudo hidrológico da bacia hidrográfica que compreende o Rio Madeira os métodos usuais empregados para a quantificação das descargas pluviométricas através de procedimentos matemáticos consagrados, tendo como referência o Método do Eng^o Francisco Aguiar (Método de Aguiar), utilizado pelo DNOCS.

O estudo hidrológico visa primordialmente o dimensionamento dos dispositivos de drenagem da passagem molhada, para comportar e conduzir satisfatoriamente as vazões afluentes.

2. METODOLOGIA DE ESTUDO E MEMÓRIA DE CÁLCULO

A metodologia de estudo foi baseada nos estudos do Eng^o Francisco de Aguiar para determinação da chuva de projeto.

Para a obtenção da área de drenagem da bacia, foi utilizado o Plano Estadual dos Recursos Hídricos - PERH.


Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463

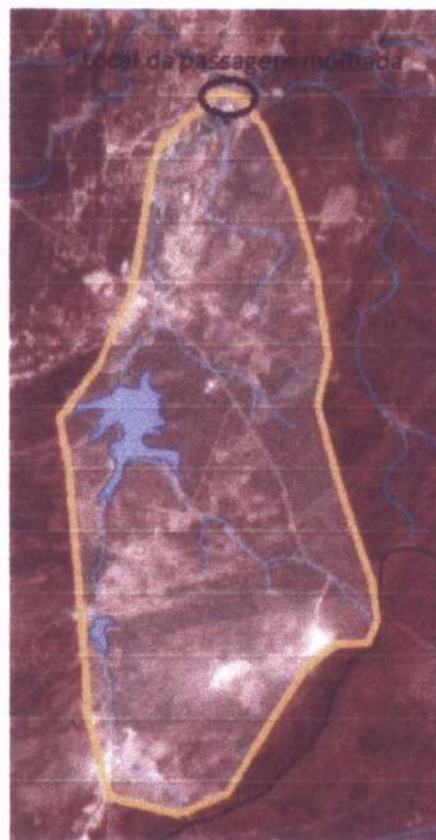


FIGURA 1 – CROQUI DA BACIA HIDROGRÁFICA EM ESTUDO

Dados: A = 14,69 km²; L = 7,12 km; TR = 100 anos; n = 50 anos.

1.1 RISCO DE RUPTURA DA OBRA

$$J = 1 - \left(1 - \frac{1}{TR}\right)^n$$

Onde,

J = Risco de ruptura da obra (%)

n = Vida útil da obra (anos);

TR = Período de retorno (anos);

$$J = 1 - \left(1 - \frac{1}{TR}\right)^n = 0,3950 = \mathbf{39,50\%}$$


Elisa Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



A probabilidade de ocorrer uma descarga de projeto para que ocorra risco de ruptura, com tempo de recorrência de 100 anos, durante o período de vida da obra, é da ordem de 39,50%.

1.2 VAZÃO DE PROJETO

$$Q = 1150 A / \sqrt{C \cdot L(120 + KCL)}$$

Onde,

Q = vazão de projeto (m³/s);

L = comprimento da linha do talvegue (km);

C e K = coeficientes que dependem do tipo de bacia;

A = Área de drenagem da bacia (km²).



BACIA HIDROGRÁFICA	TIPO	COEFICIENTE	
		K	C
Pequena; íngreme; rochosa	1	0,10	0,85
Bem acidentada, sem depressão evaporativa	2	0,15	0,95
Média	3	0,20	1,00
Ligeiramente acidentada	4	0,30	1,05
Ligeiramente acidentada apresentando depressão evaporativa	5	0,40	1,15
Quase plana, terreno argiloso	6	0,65	1,30
Quase plana, terreno variável ou ordinário	7	1,00	1,45
Quase plana, terreno arenoso	8	2,50	1,60

Adotando o método de Aguiar, temos:

$$Q = \frac{1150 \cdot 14,69}{\sqrt{1,45 \cdot 7,12(120 + 1,00 \cdot 1,45 \cdot 7,12)}} = 46,05 \text{ m}^3/\text{s}$$

1.3 VAZÃO DOS BUEIROS

O projeto contempla drenagem do tipo bueiro com 5 tubos de concreto armado, D=80 m, comportando uma vazão, em regime crítico, conforme expressão algébrica da hidráulica:

$$Q_b = 6 \cdot (1,533 \cdot D^{2,5})$$

Onde,

Q_b = Vazão do bueiro (m³/s);

D = Diâmetro do tubo (m).

$$Q_b = 6 \cdot (1,533 \cdot 0,80^{2,5}) = 5,26 \text{ m}^3/\text{s}$$


Elison Anderson Lopes Loida
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57463



1.4 VAZÃO DO VERTEDOIRO DA PASSAGEM MOLHADA

Para determinação da vazão que comporta a passagem molhada, que funciona como um vertedor trapezoidal de parede espessa,

$$Q = CA\sqrt{RI}$$

Onde,

Q = Vazão do vertedouro (m³/s);

C = R^{1/6}/n ; n = 0,013; Raio hidráulico = 0,44

l = declividade (m/m);

A = Área (m²); A = h(b + m.h); b=80,00; m=0,06; h=0,45



$$Q_v = 67,17.36,01.\sqrt{0,44.0,0043} = 105,21 \text{ m}^3/\text{s}$$

Os bueiros, com 5 linhas de tubos de concreto armado, D = 80 cm, comportarão uma vazão de 5,26 m³/s para períodos não chuvosos, evitando o embarreamento total do fluxo d'água. Nos períodos chuvosos, o vertedouro da passagem molhada comportará uma vazão de 105,21 m³/s, com uma lâmina d'água vertente de 0,45 m, atendendo à vazão estimada pelo estudo hidrológico.

3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Conforme resultados obtidos do estudo hidrológico do Riacho Conceição, os dispositivos de drenagem da passagem molhada de Forquilha comportam a vazão de projeto de 110,47 m³/s, para um período de recorrência de 100 anos, período de vida útil da obra de 50 anos, e probabilidade de risco de ruptura da obra em 39,50%.

Forquilha/Ceará, 05 de Agosto de 2022.

ELISON ANDERSON LOPES LOIOLA

Engenheiro Civil
CREA-CE N° 57463



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
PASSAGEM MOLHADA DO RIO MADEIRA

Proprietário: Prefeitura Municipal de Forquilha.

Obra: Construção de uma ponte do tipo Passagem Molhada.

Local: Localidade de Juazeiro, Forquilha-Ceará.



Imagem 01: Sondagem localidade de Juazeiro, Forquilha-Ce.



Imagem 02: Sondagem localidade de Juazeiro, Forquilha-Ce.


Elison Anderson Lopes Louira
Engenheiro Civil
CRECA/CE nº 57463



Imagem 03: Sondagem localidade de Juazeiro, Forquilha-Ce.



Imagem 04: Sondagem localidade de Juazeiro, Forquilha-Ce.



Imagem 05: Sondagem localidade de Juazeiro, Forquilha-Ce.


Elison Anderson Lopes Louca
Engenheiro Civil
CREA/CE-D 57663