



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02
PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

1.1. Conclusão do sistema simplificado de abastecimento de água no município de Bequimão/MA.

2. JUSTIFICATIVA

O município de **Bequimão/MA** possui papel fundamental na garantia do acesso da população aos serviços essenciais de abastecimento de água, especialmente nas comunidades atendidas por sistemas de captação subterrânea por meio de poços tubulares.

A implantação de sistemas de abastecimento de água visa garantir o atendimento eficiente da população, contemplando as etapas de captação, reservação e distribuição de água para consumo humano. Esses sistemas são projetados para assegurar a oferta contínua e de qualidade, atendendo às demandas atuais e futuras das comunidades beneficiadas, além de promover melhorias nas condições de saúde pública e qualidade de vida.

Nesse contexto, faz-se necessária a execução de novos sistemas completos, incluindo perfuração de poços, instalação de equipamentos eletromecânicos, construção de reservatórios, redes de distribuição e demais componentes hidráulicos, elétricos e estruturais, garantindo a plena operacionalidade e eficiência do abastecimento de água nas áreas atendidas.

A realização da implantação de poços tubulares e sistemas de abastecimento de água visa:

- Ampliar o acesso da população ao fornecimento de água potável;
- Garantir a disponibilidade hídrica por meio da captação subterrânea, especialmente em áreas não atendidas;
- Assegurar a estruturação adequada dos sistemas de captação, bombeamento, reservação e distribuição;
- Promover a universalização gradual dos serviços de abastecimento de água no município;
- Melhorar as condições sanitárias e a qualidade de vida da população beneficiada;
- Reduzir a dependência de fontes alternativas e, muitas vezes, inadequadas de abastecimento.

Além disso, o investimento na implantação de infraestrutura de abastecimento de água representa uma ação estratégica para o fortalecimento das políticas públicas de saneamento básico, contribuindo diretamente para a promoção da saúde pública, redução de doenças de veiculação hídrica e desenvolvimento social do município.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

Dessa forma, a presente proposta justifica-se pela necessidade de ampliar e estruturar os sistemas de abastecimento de água no município de Bequimão/MA, assegurando o acesso ao serviço público essencial de fornecimento de água às comunidades ainda não atendidas, em conformidade com o interesse público e as demandas locais.

3. DA VIGÊNCIA CONTRATUAL E PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

- 3.1. O prazo de **vigência do contrato será de 12 meses**, com início a partir de sua assinatura e o **prazo de execução dos serviços será de 12 meses**, ambos podendo ser prorrogados na forma da legislação vigente.
- 3.2. As execuções dos serviços serão iniciadas a partir do recebimento da ordem de serviço, cujas etapas observarão o Cronograma Físico-financeiro parte integrante deste Projeto Básico.
- 3.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

4. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO. FORMA DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

- 4.1. Trata-se de serviço de engenharia – contratação de empresa especializada para execução dos serviços de implantação de sistema simplificado de abastecimento de água no Município de Bequimão/MA, no qual a modalidade a ser licitada é a Concorrência na forma eletrônica, nos termos do art. 6º, inciso XXXVIII, da Lei nº 14.133/2021.
- 4.2. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.
- 4.3. O Regime de execução será **empreitada por preço global** e critério de julgamento das propostas será pelo **menor preço global**.

5. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO

- 5.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de proposta, os interessados **poderão** realizar vistoria ao local de execução das obras, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 08 às 18 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

6. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

6.1. Todos os materiais, equipamentos e acessórios necessários à execução das obras licitados deverão ser fornecidos pela CONTRATADA, rigorosamente adequados à finalidade a que se destinam e deverão estar enquadrados nas normas, especificações, métodos, padronizações, terminologias e simbologias estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT que lhe sejam aplicáveis. Os mesmos não poderão ser empregues sem a aprovação da FISCALIZAÇÃO, que poderá solicitar os dados necessários à comprovação da natureza, qualidade e o fornecimento de amostras.

6.2. Todos os materiais rejeitados pela FISCALIZAÇÃO serão imediatamente removidos do canteiro de obras.

7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

7.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização das obras, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

7.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução das obras, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

7.4. Pagar à Contratada o valor resultante da execução das obras, conforme cronograma físico-financeiro;

7.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;

7.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

7.6.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação previr o atendimento direto;

7.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

- 7.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- 7.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento das obras objeto do contrato;
- 7.8. Realizar avaliações periódicas da qualidade das obras, após seu recebimento;
- 7.9. Cientificar o órgão de representação judicial para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;
- 7.10. Fiscalizar o cumprimento dos requisitos legais, quando a contratada houver se beneficiada de preferência estabelecida pelo art. 63º, inciso IV, da Lei nº 14.133 de 2021.
- 7.11. Demais obrigações constantes na Minuta do Contrato.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 8.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação dos empregados necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;
- 8.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 8.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 8.4. Utilizar empregados habilitados e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;
- 8.5. Vedar a utilização, na execução das obras, de empregado que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança no órgão Contratante, nos termos do artigo 7º do Decreto nº 7.203, de 2010;
- 8.6. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

- todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade à Contratante;
- 8.7. Aceitar que a Administração Pública não se vincula às disposições contidas em Acordos, Dissídios ou Convenções Coletivas que tratem de pagamento de participação dos trabalhadores nos lucros ou resultados da empresa contratada, de matéria não trabalhista, ou que estabeleçam direitos não previstos em lei, tais como valores ou índices obrigatórios de encargos sociais ou previdenciários, bem como de preços para os insumos relacionados ao exercício da atividade;
- 8.8. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique nos locais das obras.
- 8.9. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;
- 8.10. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.
- 8.11. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
- 8.12. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução das obras, durante a vigência do contrato.
- 8.13. Promover a organização técnica e administrativa das obras, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.
- 8.14. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local das obras nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 8.15. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 8.16. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;

8.17. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

8.18. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social, bem como as regras de acessibilidade previstas na legislação, quando a contratada houver se beneficiado da preferência estabelecida pela Lei nº 13.146, de 2015.

8.19. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;

8.20. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 2º do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

8.21. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;

8.22. Executar as obras dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;

8.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pela Contratante;

8.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá;

8.25. Apresentar à Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução das obras;

8.26. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução das obras, conforme descrito neste Projeto Básico;

8.27. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de execução das obras para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;

8.28. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU as Anotações e Registros de Responsabilidade

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);

8.29. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável;

8.30. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção, pelo prazo de 05 (cinco) anos, contado da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

8.31. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução das obras, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções das obras ou dos bens da Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

8.32. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto neste Projeto Básico e demais documentos anexos;

8.33. Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto de limpeza pública;

8.34. Aceitar a rescisão do contrato por ato unilateral e escrito da contratante e a aplicação das penalidades cabíveis para os casos do não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

8.35. Reconhecer sua responsabilidade exclusiva da contratada sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato;

8.36. Apresentar a comprovação, conforme solicitado pela contratada, do cumprimento das obrigações trabalhistas, previdenciárias e para com o FGTS, em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato;

8.37. Aceitar, em caso de descumprimento da obrigação acima, a retenção do pagamento da fatura mensal, em valor proporcional ao inadimplemento, até que a situação seja regularizada e não havendo quitação das obrigações por parte da contratada no prazo de quinze dias, aceitar que

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

contratante efetue o pagamento das obrigações diretamente aos empregados da contratada que tenham participado da execução das obras objeto do contrato;

8.38. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional;

8.39. Demais obrigações constantes na Minuta do Contrato.

9. DA SUBCONTRATAÇÃO

9.1. Não poderá ser admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

10.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da execução das obras, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 115 e 117 da Lei nº 14.133/2021.

10.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução das obras e do contrato.

10.3. A verificação da adequação da execução das obras deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

10.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, sem perda da qualidade na execução das obras, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no Art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

10.5. A conformidade do material/técnica/equipamento a ser utilizado na execução das obras deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada dos mesmos, de acordo com o estabelecido neste Projeto Básico, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.

10.6. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

disposto nos §§ 1º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

10.7. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada, sobretudo quanto às obrigações e encargos sociais e trabalhistas, ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 115 e 104 da Lei nº 14.133, de 2021.

10.8. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

10.9. Durante a execução do objeto, o fiscal técnico deverá monitorar constantemente o nível de qualidade das obras para evitar a sua degeneração, devendo intervir para requerer à CONTRATADA a correção das faltas, falhas e irregularidades constatadas.

10.10. O fiscal técnico deverá apresentar ao preposto da CONTRATADA a avaliação da execução do objeto ou, se for o caso, a avaliação de desempenho e qualidade da execução das obras realizada.

10.11. Em hipótese alguma, será admitido que a própria CONTRATADA materialize a avaliação de desempenho e qualidade da execução das obras realizadas.

10.12. A CONTRATADA poderá apresentar justificativa para a execução das obras com menor nível de conformidade, que poderá ser aceita pelo fiscal técnico, desde que comprovada a excepcionalidade da ocorrência, resultante exclusivamente de fatores imprevisíveis e alheios ao controle do prestador.

10.13. Na hipótese de comportamento contínuo de desconformidade da execução das obras em relação à qualidade exigida, bem como quando esta ultrapassar os níveis mínimos toleráveis previstos nos indicadores, além dos fatores redutores, devem ser aplicadas as sanções à CONTRATADA de acordo com as regras previstas no ato convocatório.

10.14. O fiscal técnico poderá realizar avaliação diária, semanal ou mensal, desde que o período escolhido seja suficiente para avaliar ou, se for o caso, aferir o desempenho e qualidade da execução das obras, podendo ainda:

10.14.1. solicitar, mensalmente, por amostragem, que a contratada apresente os documentos comprobatórios das obrigações trabalhistas e previdenciárias dos empregados alocados na

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

execução da obra.

10.15. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 120 e 121 da Lei nº 14.133, de 2021.

11. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

11.1. As obras depois de concluídos serão recebidos nas condições seguintes:

11.1.1. Provisoriamente, por Comissão de Técnicos da CONTRATANTE, em conjunto com a CONTRATADA, que emitirão o Termo de Recebimento Provisório, com prazo de vigência de 15 (quinze) dias, nos termos do artigo 140, inciso I, a da lei 14.133/21.

11.1.2. Decorridos o prazo do Termo de Recebimento Provisório, e após as correções das anormalidades, porventura verificadas, o objeto será recebido definitivamente nos termos abaixo definidos:

11.1.2.1. O Termo de Recebimento Provisório da obra será emitido pela **CONTRATANTE**, mediante termo circunstanciado assinado entre as partes, no prazo máximo de 5 (cinco) dias contados da comunicação escrita da **CONTRATADA**.

11.1.2.2. O Termo de Recebimento Definitivo da obra será emitido pela **CONTRATANTE**, mediante Termos Circunstanciado assinado pelas partes, após a comprovação do objeto aos termos contratuais, no prazo máximo de 30 (trinta) dias a contar da data do Recebimento Provisório.

11.1.2.3. O Termo de Recebimento Definitivo somente será emitido pela **CONTRATANTE**, após a conclusão da obra e desde que a mesma tenha sido aprovada sem restrições.

11.1.2.4. A **CONTRATADA** deverá concluir os trabalhos referentes as obras objeto deste Contrato dentro do prazo final previsto no Cronograma, constantes do Projeto Executivo e da sua Proposta.

11.1.2.5. Os prazos estabelecidos nesta Cláusula, só poderão ser objeto de prorrogação, caso o motivo apresentado, devidamente justificado, esteja em uma das hipóteses previstas nos incisos I e II, do art. 124 da Lei n.º 14.133/2021.

11.1.2.6. Com a conclusão das obras dentro dos prazos estipulados nesta Cláusula, o Contrato terá automaticamente sua vigência expirada sem necessidade de qualquer notificação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

12. DO PAGAMENTO

12.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal.

12.2. A primeira fatura dos serviços só será paga com a apresentação da cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica - ART da obra junto ao CREA-MA, bem como documentos que comprovem que os serviços foram inscritos no INSS.

12.3. A emissão da Nota Fiscal será precedida do recebimento definitivo do serviço/obra, conforme este Projeto Básico

12.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, social e trabalhista constatada por meio de consulta on-line, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

12.5. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como o prazo de validade, a data da emissão, os dados do contrato e do órgão contratante, o período de execução das obras, o valor a pagar; e eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

12.6. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado 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;

12.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

12.8. Constatando-se, a situação de irregularidade fiscal da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

12.9. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

12.10. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

defesa.

12.11. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto aos órgãos competentes.

12.12. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

12.13. É vedado o pagamento, a qualquer título, por serviços prestados, à empresa privada que tenha em seu quadro societário servidor público da ativa do órgão contratante, com fundamento na Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente.

12.14. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$I = \frac{(TX/100)}{365}$$

EM = $I \times N \times VP$, onde:

I = Índice de atualização financeira;

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual;

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela em atraso

13. REAJUSTE

13.1. Os preços são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

13.1.1. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice **INCC** exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

13.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

13.3. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o CONTRATANTE pagará à CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

13.4. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

13.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

13.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

13.7. O reajuste será realizado por apostilamento.

14. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. O licitante ou o contratado será responsabilizado administrativamente pelas seguintes infrações:

I - dar causa à inexecução parcial do contrato;

II - dar causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração, ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;

III - dar causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

V - não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

VI - não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

VII - ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação ou a execução do contrato;

IX - fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato; X

- comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;

XI - praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

XII - praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.

14.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas previstas nesta Lei as seguintes



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

sanções:

I - advertência;

II - multa;

III - impedimento de licitar e contratar;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

14.2.1. Na aplicação das sanções serão considerados:

I - a natureza e a gravidade da infração cometida;

II - as peculiaridades do caso concreto;

III - as circunstâncias agravantes ou atenuantes;

IV - os danos que dela provierem para a Administração Pública;

V - a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.2.2. A sanção prevista no inciso I do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021 será aplicada exclusivamente pela infração administrativa prevista no inciso I do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

14.2.3. A sanção prevista no inciso II do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021, calculada na forma do edital ou do contrato, não poderá ser inferior a 0,5% (cinco décimos por cento) nem superior a 30% (trinta por cento) do valor do contrato licitado ou celebrado com contratação direta e será aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no art. 155 da lei 14.133/2021.

14.2.4. A sanção prevista no inciso III do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021 será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do art. 155 da lei 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo que tiver aplicado a sanção, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.2.5. A sanção prevista no inciso IV do caput deste artigo será aplicada ao responsável pelas infrações administrativas previstas nos incisos VIII, IX, X, XI e XII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021, bem como pelas infrações administrativas previstas nos incisos II, III, IV, V, VI e VII do caput do referido artigo que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção referida no § 4º do artigo 156 da lei 14.133/2021, e impedirá o responsável de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.

14.2.6. A sanção estabelecida no inciso IV do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021 será precedida de análise jurídica e observará as seguintes regras:

I - quando aplicada por órgão do Poder Executivo, será de competência exclusiva de ministro de Estado, de secretário estadual ou de secretário municipal e, quando aplicada por autarquia ou fundação, será de competência exclusiva da autoridade máxima da entidade;

II - quando aplicada por órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário, pelo Ministério Público e pela Defensoria Pública no desempenho da função administrativa, será de competência exclusiva de autoridade de nível hierárquico equivalente às autoridades referidas no inciso I deste parágrafo, na forma de regulamento.

14.2.7. As sanções previstas nos incisos I, III e IV do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021 poderão ser aplicadas cumulativamente com a prevista no inciso II do caput do artigo 156 da lei 14.133/2021.

14.2.8. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor de pagamento eventualmente devido pela Administração ao contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente.

14.2.9. A aplicação das sanções previstas no caput do artigo 156 da lei 14.133/2021 não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado à Administração Pública.

14.3. Na aplicação da sanção prevista no inciso II do caput do art. 156 da Lei 14.133/2021, será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.4. A aplicação das sanções previstas nos incisos III e IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/2021 requererá a instauração de processo de responsabilização, a ser conduzido por comissão composta de 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o contratado para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.4.1. Em órgão ou entidade da Administração Pública cujo quadro funcional não seja formado de servidores estatutários, a comissão a que se refere o caput do artigo 158 da lei 14.133/2021 será composta de 2 (dois) ou mais empregados públicos pertencentes aos seus quadros permanentes, preferencialmente com, no mínimo, 3 (três) anos de tempo de serviço no órgão ou entidade.

14.4.2. Na hipótese de deferimento de pedido de produção de novas provas ou de juntada de provas julgadas indispensáveis pela comissão, o licitante ou o contratado poderá apresentar alegações

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

finais no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação.

14.4.3. Serão indeferidas pela comissão, mediante decisão fundamentada, provas ilícitas, impertinentes, desnecessárias, protelatórias ou intempestivas.

14.4.4. A prescrição ocorrerá em 5 (cinco) anos, contados da ciência da infração pela Administração, e será:

I - interrompida pela instauração do processo de responsabilização a que se refere o caput deste artigo;

II - suspensão pela celebração de acordo de leniência previsto na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013;

III - Suspensa por decisão judicial que inviabilize a conclusão da apuração administrativa.

14.5. Os atos previstos como infrações administrativas nesta Lei ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e a autoridade competente definidos na referida Lei.

14.6. A personalidade jurídica poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos nesta Lei ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, a pessoa jurídica sucessora ou a empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o sancionado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia.

14.7. Os órgãos e entidades dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário de todos os entes federativos deverão, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por eles aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo federal.

15.7.1. Para fins de aplicação das sanções previstas nos incisos I, II, III e IV do caput do art. 156 da Lei 14.133/2021, o Poder Executivo regulamentará a forma de cômputo e as consequências da soma de diversas sanções aplicadas a uma mesma empresa e derivadas de contratos distintos.

14.8. O atraso injustificado na execução do contrato sujeitará o contratado a multa de mora, na forma prevista em edital ou em contrato.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

14.9. A aplicação de multa de mora não impedirá que a Administração a converta em compensatória e promova a extinção unilateral do contrato com a aplicação cumulada de outras sanções previstas na Lei 14.133/2021.

14.10. É admitida a reabilitação do licitante ou contratado perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, exigidos, cumulativamente:

I - reparação integral do dano causado à Administração Pública;

II - pagamento da multa;

III - transcurso do prazo mínimo de 1 (um) ano da aplicação da penalidade, no caso de impedimento de licitar e contratar, ou de 3 (três) anos da aplicação da penalidade, no caso de declaração de inidoneidade;

IV - cumprimento das condições de reabilitação definidas no ato punitivo;

V - análise jurídica prévia, com posicionamento conclusivo quanto ao cumprimento dos requisitos definidos neste artigo.

14.11. A sanção pelas infrações previstas nos incisos VIII e XII do caput do art. 155 da Lei 14.133/2021 exigirá, como condição de reabilitação do licitante ou contratado, a implantação ou aperfeiçoamento de programa de integridade pelo responsável.

15. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

15.1. A empresa licitante como prova de QUALIFICAÇÃO TÉCNICA, deverá comprovar junto à Comissão de Licitação os seguintes documentos:

16.1.1. Certidão de Registro expedida pelo Conselho de Engenharia e Agronomia (CREA) e/ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo (CAU) da região sede da empresa, contendo obrigatoriamente o registro do(s) responsável(is) Técnico (s) da Empresa e a atividade relacionada com o objeto.

16.1.2 A Qualificação Técnica da Licitante será avaliada por meio da Capacidade Técnico-Operacional e Profissional, na forma a seguir definida:

a) Capacidade Técnico - Operacional: Para atendimento à qualificação técnico-operacional o licitante deverá apresentar um ou mais atestado (s) que comprovem que tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas as parcelas de maior relevância que segue

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

Apresentar parcelas de maior relevância, com percentuais de 50%, conforme o quantitativo abaixo:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANTI.	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL COM BDI	PESO (%)
3.5.8	COMP-33	Ramal de serviço em alta tensão monofásico em cabo de cobre 25mm ²	m	75,00	R\$ 469,49	R\$ 35.211,75	10,47%
3.5.9	COMP-34	Edutor em tubos de aço galvanizado DN50	m	150,00	R\$ 135,18	R\$ 20.277,00	6,03%
2.3	COMP-05	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m	m	150,00	R\$ 130,94	R\$ 19.641,00	5,84%
3.4	COMP-20	Aquisição e assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm.	m	587,75	R\$ 31,01	R\$ 18.226,13	5,42%
2.8	COMP-10	Tubo liso PVC - Geomecanico Stand 154 mm	m	100,00	R\$ 165,23	R\$ 16.523,00	4,91%
3.2.1	COMP-23	Ligação da rede 50 mm ao ramal predial 1/2" (incluindo escavação, reaterro e conexões)	UND	42,50	R\$ 348,74	R\$ 14.821,45	4,41%

b) Capacidade Técnico – Profissional: Para atendimento à qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir ou que irá dispor de profissional de nível superior (engenheiro ou arquiteto) reconhecido pelo CREA e/ou CAU, detentor de Atestado de Capacidade Técnica, devidamente registrado no respectivo Conselho da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico – CAT, expedida por este conselho que comprovem ter o profissional, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas as parcelas de maior relevância.

Item	Serviços
01	Ramal de serviço em alta tensão monofásico em cabo de cobre 25mm ²
02	Edutor em tubos de aço galvanizado DN50
03	Perfuração em Sedimento / Camadas inconsolidadas DN 12.1/2" - Poço até 150m
04	Aquisição e assentamento de tubo de pvc pba para rede de água, dn 50 mm.
05	Tubo liso PVC - Geomecanico Stand 154 mm

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

06	Ligação da rede 50 mm ao ramal predial 1/2" (incluindo escavação, reaterro e conexões)
----	--

16.1.2.1 A comprovação do vínculo profissional do Responsável Técnico será feita mediante cópia da Carteira Profissional ou da Ficha de Registro de Empregados (FRE) que demonstre a identificação do profissional, com o visto do Ministério do Trabalho ou mediante Certidão do Conselho de Classe devidamente atualizada ou Contrato de Trabalho ou Contrato de Prestação de Serviços registrado no respectivo Conselho de Classe da região competente, em que conste o profissional como responsável técnico, ou ainda Declaração (com firma reconhecida) de Contratação Futura do profissional detentor do Atestado apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência expressa do profissional.

16.1.2.2 É vedada a indicação de um mesmo Responsável Técnico para mais de uma licitante, fato este que inabilitará todas as envolvidas;

16.1.2.3 O profissional indicado para fins de comprovação da capacitação técnico-profissional deverão ser os responsáveis pelo acompanhamento da execução dos serviços de que tratam o objeto desta licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que previamente aprovada pela Administração;

17 RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

17.1 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, 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, que comprove a boa situação financeira da empresa baseada nas condições seguintes:

a) A comprovação de boa situação financeira da empresa licitante será demonstrada através de índice financeiro utilizando-se as fórmulas abaixo, cujos resultados deverão estar de acordo com os valores estabelecidos:

Índice de Liquidez Geral (ILG)

Ativo Circulante + Ativo Não Circulante

ILG = ----- >= 1,0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO
Gabinete do Prefeito
CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

Índice de Liquidez Corrente (ILC)

Ativo Circulante

ILC = ----- >= 1,0

Passivo Circulante

Solvência (SO)

Ativo Total

SO = ----- > 1,0

Passivo Circulante + exigível a Longo Prazo

b) As empresas que apresentarem quaisquer dos índices relativos à boa situação financeira menor do que o exigido, quando de sua habilitação deverão comprovar, considerados os riscos para a administração, Capital Social ou Patrimônio Líquido no valor mínimo de 10% (dez por cento) do valor máximo da contratação, admitida a atualização para a data de apresentação da proposta através de índices oficiais.

c) Os índices contábeis apurados na análise do balanço patrimonial deverão ser informados pela licitante, conforme as fórmulas acima indicadas, expressando os valores em Reais dos grupos de contas envolvidos. Caso o memorial não seja apresentado, a Comissão reserva-se no direito de efetuar os cálculos.

17.2 As empresas com menos de um exercício financeiro devem cumprir a exigência deste item mediante a apresentação do Balanço de Abertura, em que deverá constar elementos que comprovem a boa situação financeira da mesma.

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

- a) Publicados em Diário Oficial ou;
- b) Publicados em jornal de grande circulação ou;
- c) Registrados na Junta Comercial da sede ou domicílio do licitante ou;
- d) Por cópia do Livro Diário, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da empresa, na forma da Instrução Normativa nº 11, de 05 de dezembro de 2013, do Departamento de Registro Empresarial e Integração-DREI, acompanhada obrigatoriamente dos Termos de Abertura e de Encerramento.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

17.4 Ocorrendo alteração do Capital Social após a realização do Balanço Patrimonial, a licitante deverá apresentar documentação que comprove essa alteração, devidamente registrada na Junta Comercial, incluindo, no caso de empresas estabelecidas no Estado do Maranhão, apresentação de Certidão atualizada da Jucema (Decreto Estadual nº 21.040/05).

17.5 A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real ou Presumido, somente a que distribui lucro, deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 1.420/2013, 1.422/2013, IN RFB 1.486/2014, IN RFB 1.510/2014, IN RFB 1.594/2015 e IN RFB 1.660/2016.

17.6 Certidão Negativa de Falência (Recuperação Judicial ou Extrajudicial), expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, com data não excedente a 60 (sessenta) dias de antecedência da data de apresentação da proposta de preço e dos documentos de habilitação, quando não vier expresso o prazo de validade.

- *Nos casos em que o empresário esteja em recuperação judicial ou extrajudicial, poderá participar desde que apresente o plano de recuperação homologado em juízo.*

18 ESTIMATIVA DE PREÇOS

18.1 O custo estimado para a contratação de empresa especializada para execução dos serviços de Implantação de sistema simplificado de abastecimento de água no Município de Bequimão/MA. é o que segue na planilha abaixo.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO - MA

CONVÊNIO Nº 864314/2018

OBJETO: CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BEQUIMÃO/MA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI (DEZEMBRO/2025) / ORSE (NOVEMBRO-2025) / SEINFRA 028 COM DESONERAÇÃO

BDI=25,00%

LOCAL: BEQUIMÃO - MA.

LOCAL: POV. VITÓRIO, BEQUIMÃO - MA.

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,00			
2.0		POÇO TUBULAR					
2.1	CPU - 001	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00			
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M.	M3	6,24			
2.3	CPU - 002	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00			
2.4	CPU - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	15,00			
2.5	CPU - 004	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	150,00			
2.6	CPU - 005	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,30			
2.7	CPU - 006	FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM	M	50,00			
2.8	CPU - 007	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM	M	100,00			
2.9	CPU - 008	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	UN	1,00			
2.10	CPU - 009	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	1,00			
2.11	CPU - 010	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	12,00			
2.12	CPU - 011	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	12,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

2.13	CPU - 012	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	12,00			
2.14	CPU - 013	DESINFECÇÃO DO POÇO	M3	2,23			
2.15	CPU - 014	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UN	20,00			
2.16	CPU - 015	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00			
3.0		RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
3.1	CPU - 016	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO	M	400,00			
3.2	9927	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	M3	45,00			
3.3	CPU - 017	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	400,00			
3.4	CPU - 018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	M	400,00			
3.5	97122	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM.	M	34,00			
3.6	CPU - 019	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	UN	3,00			
3.7	CPU - 020	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	3,00			
3.8	CPU - 021	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	3,00			
3.2		LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.2.1	CPU - 022	LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES	UN	30,00			
3.3		ADUTORA					
3.3.1	CPU - 023	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	und.	15,00			
3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	und.	11,90			
3.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	und.	11,86			
3.3.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	und.	0,59			
3.3.5	CPU - 024	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	15,00			
3.3.6	CPU - 025	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	m	15,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.4		CLORADOR					
3.4.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,06			
3.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39			
3.4.3	93382	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,19			
3.4.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	29,91			
3.4.5	CPU - 026	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,77			
3.4.6	CPU - 027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00			
3.4.7	CPU - 028	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,00			
3.4.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.10	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.12	CPU - 029	BÚCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	2,00			
3.4.13	CPU - 030	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	1,00			
3.4.14	PESQUISA DE MERCADO	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	1,00			
3.5		INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					
3.5.1	751/INSUMO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1,00			
3.5.2	C3417	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00			
3.5.3	CPU - 031	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00			
3.5.4	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00			
3.5.5	91935	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

3.5.6	CPU - 032	CABO DE ALUMINIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	0,40			
3.5.7	CPU - 033	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			
3.5.8	CPU - 034	RAMAL DE SERVIÇO EM ALTA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 25 MM².	M	75,00			
3.5.9	CPU - 035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	150,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.5.10	CPU - 036	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00			
3.5.11	CPU - 037	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	M	1,00			
3.6		CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.					
3.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,46			
3.6.2	C3723	ALICERCE EM PEDRA PRETA ARGAMASSADA 1:8	M3	0,46			
3.6.3	C3723	BALDRAME EM ALV. PEDRA BRUTA ARGAMASSA 1:8	M3	0,24			
3.6.4	103328	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG.CIMENTO AREIA	M2	13,23			
3.6.5	101963	LAJE PREMOLDADA E=7CM	M2	4,00			
3.6.6	87894	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	26,46			
3.6.7	87547	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	26,46			
3.6.8	88489	PINTURA C/HIDRACOR (02 DEMÃOS)	M2	26,46			
3.6.9	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO PARA BASE DA ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	M2	1,44			
3.6.10	94992	CALÇADA EXTERNA H=0,30M , ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M	6,48			
3.6.11	98680	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44			
3.6.12	101161	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,00			
3.6.13	11718	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO, A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68			
3.6.14	94342	ATERRO APILOADO MANUALMENTE S/AQUISIÇÃO	M3	2,25			
3.7		RESERVATORIO ELEVADO					
3.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CONCRETO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM (1,00X1,00X1,00)M X 3	M3	3,10			
3.7.2	93382	EXECUÇÃO DE ATERRO EM CAVAS DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL	M3	1,10			
3.7.3	CPU - 038	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA	M3	3,05			
3.7.4	CPU - 039	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	M3	3,00			
3.7.5	CPU - 040	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00			
3.7.6	89449	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC Ø50	M	25,50			
3.7.7	C1251	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,00			
3.7.8	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00			
3.7.9	94706	ADAPT. SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.10	89595	ADAPT. SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.11	96690	JOELHO 90º SOLDÁVEL 50MM	UN	9,00			
3.7.12	96759	TÊ 90º SOLDÁVEL	UN	1,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.8		URBANIZAÇÃO					
3.8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	28,00			
3.8.2	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO	M2	21,28			
3.8.3	101198	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRÉ- MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0.10 X 0.10 X 2.50 M.	M	26,00			
3.8.4	8703	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATE 1,50ME ALTURA DE 1,80M	M2	1,90			
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.9.1	CPU - 041	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00			

LOCAL: POV. SOL NASCENTE, BEQUIMÃO – MA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	103689	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	6,00			
2.0		POÇO TUBULAR					
2.1	CPU - 001	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	1,00			
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M.	M3	6,24			
2.3	CPU - 002	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	150,00			
2.4	CPU - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	15,00			
2.5	CPU - 004	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	150,00			
2.6	CPU - 005	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	1,30			
2.7	CPU - 006	FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM	M	50,00			
2.8	CPU - 007	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM	M	100,00			
2.9	CPU - 008	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	UN	1,00			
2.10	CPU - 009	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	1,00			
2.11	CPU - 010	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	12,00			
2.12	CPU - 011	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	12,00			
2.13	CPU - 012	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	12,00			
2.14	CPU - 013	DESINFECÇÃO DO POÇO	M3	2,23			
2.15	CPU - 014	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UN	20,00			
2.16	CPU - 015	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	1,00			
3.0		RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
3.1	CPU - 016	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO	M	350,00			
3.2	9927	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	M3	31,50			
3.3	CPU - 017	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M	350,00			
3.4	CPU - 018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	M	350,00			
3.5	97122	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM.	M	31,00			
3.6	CPU - 019	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	UN	3,00			
3.7	CPU - 020	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN	3,00			
3.8	CPU - 021	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	3,00			
3.2		LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.2.1	CPU - 022	LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES	UN	25,00			
3.3		ADUTORA					
3.3.1	CPU - 023	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	und.	15,00			
3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	und.	11,90			
3.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	und.	11,86			
3.3.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	und.	0,59			
3.3.5	CPU - 024	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m	15,00			
3.3.6	CPU - 025	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	m	15,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.4		CLORADOR					
3.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,06			
3.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39			
3.4.3	93382	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,19			
3.4.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	29,91			
3.4.5	CPU - 026	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,77			
3.4.6	CPU - 027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00			
3.4.7	CPU - 028	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,00			
3.4.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.10	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

3.4.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.12	CPU - 029	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	2,00			
3.4.13	CPU - 030	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	1,00			
3.4.14	PESQUISA DE MERCADO	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	1,00			
3.5		INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					
3.5.1	751/INSUMO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1,00			
3.5.2	C3417	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00			
3.5.3	CPU - 031	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00			
3.5.4	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00			
3.5.5	91935	CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00			
3.5.6	CPU - 032	CABO DE ALUMINIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	0,40			
3.5.7	CPU - 033	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			
3.5.8	CPU - 034	RAMAL DE SERVIÇO EM ALTA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 25 MM².	M	75,00			
3.5.9	CPU - 035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	150,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.5.10	CPU - 036	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00			
3.5.11	CPU - 037	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	M	1,00			
3.6		CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.					
3.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,46			
3.6.2	C3723	ALICERCE EM PEDRA PRETA ARGAMASSADA 1:8	M3	0,46			
3.6.3	C3723	BALDRAME EM ALV. PEDRA BRUTA ARGAMASSA 1:8	M3	0,24			
3.6.4	103328	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG.CIMENTO AREIA	M2	13,23			
3.6.5	101963	LAJE PREMOLDADA E=7CM	M2	4,00			
3.6.6	87894	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	26,46			
3.6.7	87547	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	26,46			
3.6.8	88489	PINTURA C/HIDRACOR (02 DEMÃOS)	M2	26,46			
3.6.9	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO PARA BASE DA ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	M2	1,44			
3.6.10	94992	CALÇADA EXTERNA H=0,30M , ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M	6,48			
3.6.11	98680	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44			
3.6.12	101161	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,00			
3.6.13	11718	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO, A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68			
3.6.14	94342	ATERRO APILOADO MANUALMENTE S/AQUISIÇÃO	M3	2,25			
3.7		RESERVATORIO ELEVADO					
3.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CONCRETO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM (1,00X1,00X1,00)M X 3	M3	3,10			
3.7.2	93382	EXECUÇÃO DE ATERRO EM CAVAS DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL	M3	1,10			
3.7.3	CPU - 038	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA	M3	3,05			
3.7.4	CPU - 039	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	M3	3,00			
3.7.5	CPU - 040	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00			
3.7.6	89449	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC Ø50	M	25,50			
3.7.7	C1251	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,00			
3.7.8	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00			
3.7.9	94706	ADAPT. SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.10	89595	ADAPT. SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.11	96690	JOELHO 90º SOLDÁVEL 50MM	UN	9,00			
3.7.12	96759	TÊ 90º SOLDÁVEL	UN	1,00			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.8		URBANIZAÇÃO					
3.8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	28,00			
3.8.2	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO	M2	21,28			
3.8.3	101198	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE- MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0.10 X 0.10 X 2.50 M.	M	26,00			
3.8.4	8703	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO,INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATE 1,50ME ALTURA DE 1,80M	M2	1,90			
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.9.1	CPU - 041	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00			

LOCAL: POV. SANTA RITA, BEQUIMÃO – MA

ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					0,00
1.1	103689	PLACA INDICATIVA DA OBRA	m²	-			
2.0		POÇO TUBULAR					
2.1	CPU - 001	ABRIGO PROVISÓRIO E NIVELAMENTO DA PERFURATRIZ	UN	-			
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATÉ 3M.	M3	-			
2.3	CPU - 002	PERFURAÇÃO EM SEDIMENTO / CAMADAS INCONSOLIDADAS DN 12.1/2" - POÇO ATÉ 150M	M	-			
2.4	CPU - 003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	M3	-			
2.5	CPU - 004	INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM PVC	M	-			
2.6	CPU - 005	PROTEÇÃO SANITÁRIA	M3	-			
2.7	CPU - 006	FILTRO PVC - GEOMECANICO STAND DN 154 MM	M	-			
2.8	CPU - 007	TUBO LISO PVC - GEOMECANICO STAND 154 MM	M	-			
2.9	CPU - 008	TAMPA DE POÇO CAP MACHO STAND DN 154	UN	-			
2.10	CPU - 009	TAMPA DE FUNDO CAP FÊMEA STAND DN 154	UN	-			
2.11	CPU - 010	LIMPEZA COM COMPRESSOR	H	-			
2.12	CPU - 011	DESENVOLVIMENTO COM BOMBA	H	-			
2.13	CPU - 012	ENSAIO DE VAZÃO COM COMPRESSOR	H	-			
2.14	CPU - 013	DESINFECÇÃO DO POÇO	M3	-			
2.15	CPU - 014	CENTRALIZADORES METÁLICOS 12 1/4" X 6"	UN	-			
2.16	CPU - 015	ANÁLISE FÍSICO QUÍMICA DO POÇO	UN	-			
3.0		RESERVAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO E LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.1		REDE DE DISTRIBUIÇÃO					
3.1	CPU - 016	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU ESGOTO	M				
3.2	9927	ESCAVAÇÃO E REATERRO MECANIZADO CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE.	M3				
3.3	CPU - 017	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	M				
3.4	CPU - 018	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	M				
3.5	97122	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM.	M				
3.6	CPU - 019	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	UN				
3.7	CPU - 020	INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50	UN				
3.8	CPU - 021	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN				
3.2		LIGAÇÕES DOMICILIARES					
3.2.1	CPU - 022	LIGAÇÃO DA REDE 50 MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (INCLUINDO ESCAVAÇÃO, REATERRO E CONEXÕES	UN				
3.3		ADUTORA					
3.3.1	CPU - 023	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	und.				
3.3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	und.				
3.3.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	und.				
3.3.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	und.				
3.3.5	CPU - 024	TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA	m				
3.3.6	CPU - 025	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM.	m				
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.4		CLORADOR					5.644,55
3.4.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,06			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

3.4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,39			
3.4.3	93382	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,19			
3.4.4	100945	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	KM	29,91			
3.4.5	CPU - 026	CONCRETO ARMADO FCK=30,0MPA, USINADO, BOMBEADO, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,77			
3.4.6	CPU - 027	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2")	UN	2,00			
3.4.7	CPU - 028	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,00			
3.4.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.9	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.10	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.11	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00			
3.4.12	CPU - 029	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)	UN	2,00			
3.4.13	CPU - 030	TAMPA CHAPA 1/4"	UN	1,00			
3.4.14	PESQUISA DE MERCADO	EQUIPAMENTO CLORADOR AUTOMÁTICO DE ÁGUA	UN	1,00			
3.5		INSTALAÇÕES ELETRO-MECÂNICAS					
3.5.1	751/INSUMO	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	1,00			
3.5.2	C3417	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	UN	1,00			
3.5.3	CPU - 031	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	UN	1,00			
3.5.4	101568	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,00			
3.5.5	91935	CABO DE COBRE NU 16MM² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	100,00			
3.5.6	CPU - 032	CABO DE ALUMINIO NU 4AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	0,40			
3.5.7	CPU - 033	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	UN	1,00			
3.5.8	CPU - 034	RAMAL DE SERVIÇO EM ALTA TENSÃO, MONOFÁSICO EM CABO DE COBRE DE 25 MM².	M	75,00			
3.5.9	CPU - 035	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE EDUTOR EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 50, INCLUSIVE LUVAS	M	150,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.5.10	CPU - 036	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL	UN	1,00			
3.5.11	CPU - 037	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CAVALETE DE RECALQUE EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, DN 150, INCLUSIVE VÁLVULA, REGISTROS E MANÔMETROS	M	1,00			
3.6		CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ALVENARIA PARA PROTEÇÃO DE QUADRO DE COMANDO ELÉTRICO.					
3.6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	0,46			
3.6.2	C3723	ALICERCE EM PEDRA PRETA ARGAMASSADA 1:8	M3	0,46			
3.6.3	C3723	BALDRAME EM ALV.PEDRA BRUTA ARGAMASSA 1:8	M3	0,24			
3.6.4	103328	ALVENARIA DE TIJOLO C/6 FUROS C/ARG.CIMENTO AREIA	M2	13,23			
3.6.5	101963	LAJE PREMOLDADA E=7CM	M2	4,00			
3.6.6	87894	CHAPISCO EM PAREDES C/ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	26,46			
3.6.7	87547	REBOCO EM PAREDES COM ARGAMASSA CIM/AREIA 1:6	M2	26,46			
3.6.8	88489	PINTURA C/HIDRACOR (02 DEMÃOS)	M2	26,46			
3.6.9	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO PARA BASE DA ESTRUTURA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA	M2	1,44			
3.6.10	94992	CALÇADA EXTERNA H=0,30M , ALICERCE 0,15M EM TIJOLO	M	6,48			
3.6.11	98680	PISO CIMENTADO LISO ARGAMASSA CIM/AREIA 1:3	M2	1,44			
3.6.12	101161	ELEMENTO VAZADO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:3	M2	1,00			
3.6.13	11718	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA, F=1/8", INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO, A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,68			
3.6.14	94342	ATERRO APILOADO MANUALMENTE S/AQUISIÇÃO	M3	2,25			
3.7		RESERVATÓRIO ELEVADO					
3.7.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCOS DE CONCRETO EM SOLO DE 1ª CAT. EXECUTADA COM (1,00X1,00X1,00)M X 3	M3	3,10			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEQUIMÃO

Gabinete do Prefeito

CNPJ Nº 41.611.716/0001-02

3.7.2	93382	EXECUÇÃO DE ATERRO EM CAVAS DAS FUNDAÇÕES, INCLUINDO LANÇAMENTO, ESPALHAMENTO, COMPACTAÇÃO COM SOQUETE MANUAL	M3	1,10			
3.7.3	CPU - 038	CONCRETO ARMADO, FCK = 18,0 MPA - PREPARO COM BETONEIRA	M3	3,05			
3.7.4	CPU - 039	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA	M3	3,00			
3.7.5	CPU - 040	CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 10.000 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	UN	1,00			
3.7.6	89449	MONTAGEM E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC Ø50	M	25,50			
3.7.7	C1251	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM, INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI-OXIDANTE	M	10,00			
3.7.8	94498	REGISTRO BRUTO DE GAVETA INDUSTRIAL 2"	UN	2,00			
3.7.9	94706	ADAPT. SOLD. C/ FLANGE LIVRE P/ CX. D'ÁGUA 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.10	89595	ADAPT. SOLD. CURTO C/ BOLSA-ROSCA P REGISTRO 50MM-2"	UN	4,00			
3.7.11	96690	JOELHO 90º SOLDAVEL 50MM	UN	9,00			
3.7.12	96759	TÊ 90º SOLDAVEL	UN	1,00			
ITEM	REFERÊNCIA	SERVIÇOS	SERVIÇOS Á EXECUTAR COM PREÇOS ATUALIZADOS				
			Unid.	Quant.	Custo com BDI (R\$)		
					Sem BDI	Com BDI	Total
3.8		URBANIZAÇÃO					
3.8.1	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	28,00			
3.8.2	87632	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:3:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO	M2	21,28			
3.8.3	101198	CERCA COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO 16 BWG 4"x4", COM ESTACAS DE CONCRETO PRE- MOLDADAS COM PONTA RETA E DIMENSÕES DE 0.10 X 0.10 X 2.50 M.	M	26,00			
3.8.4	8703	PORTÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO, D= 1 1/4", DE 01 FOLHA, COM VEDAÇÃO EM TELA DE ARAME PRENSADO, INCLUINDO GUARNIÇÕES E FERRAGENS, COM LARGURA ATÉ 1,50ME ALTURA DE 1,80M	M2	1,90			
3.9		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
3.9.1	CPU - 041	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00			
VALOR TOTAL							

19 Portanto, o valor total estimado para o objeto desta contratação será de **R\$ XXXXXXXXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX)**.

20 ANEXOS

20.1 Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Anexos**:

- 19.1.1** Caderno Descritivo dos Serviços;
- 20.1.2** Planilha Orçamentária;
- 20.1.3** Composições Unitárias
- 20.1.4** Composição de BDI;
- 20.1.5** Composição de Encargos Sociais;
- 20.1.6** Cronograma Físico-Financeiro;
- 20.1.7** Curva ABC
- 20.1.8** Plantas;