



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA – UASG 980044
EDITAL DE CONCORRÊNCIA 90007/2024-SEMAGRI
Processo Administrativo nº012/2024- SEMAGRI

Torna-se público, para conhecimento dos interessados que O MUNICÍPIO DE BELTERRA, por meio da Secretaria Municipal De Agricultura e Abastecimento, inscrita no CNPJ 45.165.070/0001-38, com sede na Vila Americana, Centro, Belterra-PA, realizará licitação, na modalidade CONCORRÊNCIA, na forma ELETRÔNICA, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, do Decreto n. 11.462, de 31 de março de 2023 e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

Data da sessão: 09 de julho de 2024

Horário: 09:00 Horas, horário de Brasília.

Local: www.comprasnet.gov.br

Modo: ABERTO

PREFERÊNCIA ME/EPP/EQUIPARADAS: SIM

1. DO OBJETO

O objeto da presente licitação é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO- SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.** Conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos.

2. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

2.1. Poderão participar desta licitação os interessados que estiverem previamente credenciados no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF e no Sistema de Compras do Governo Federal (www.gov.br/compras).

2.1.1. Os interessados deverão atender às condições exigidas no cadastramento no Sicafe até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.

2.2. O licitante responsabiliza-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluindo a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

2.3. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais nos Sistemas relacionados no item anterior e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

2.4. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

2.5. Para o **ITEM 1** a participação é exclusiva a microempresas e empresas de pequeno porte, nos termos do [art. 48 da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006](#).

2.6. A obtenção do benefício a que se refere o item anterior fica limitada às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

2.7. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#), para o



agricultor familiar, o produtor rural pessoa física e para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123, de 2006 e do Decreto n.º 8.538, de 2015.

2.8. Não poderão disputar esta licitação:

2.8.1. Aquele que não atenda às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

2.8.2. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

2.8.3. Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

2.8.4. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;

2.8.5. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;

2.8.6. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

2.8.7. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

2.8.8. Agente público do órgão ou entidade licitante;

2.8.9. Pessoas jurídicas reunidas em consórcio;

2.8.10. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição;

2.8.11. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público do órgão ou entidade contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme § 1º do art. 9º da Lei nº 14.133, de 2021.

2.9. O impedimento de que trata o item 2.8.4 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

2.10. A critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa a que se referem os itens 2.8.2 e 2.8.3 poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

2.11. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico.

2.12. O disposto nos itens 2.8.2 e 2.8.3 não impede a licitação ou a contratação de serviço que inclua como encargo do contratado a elaboração do projeto básico e do projeto executivo, nas contratações integradas, e do projeto executivo, nos demais regimes de execução.

2.13. Em licitações e contratações realizadas no âmbito de projetos e programas parcialmente financiados por agência oficial de cooperação estrangeira ou por organismo financeiro internacional com recursos do financiamento ou da contrapartida nacional, não poderá participar pessoa física ou jurídica que integre o rol de pessoas sancionadas por essas entidades ou que seja declarada inidônea nos termos da Lei nº 14.133/2021.

2.14. A vedação de que trata o item 2.8.8 estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica.



3. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

3.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.

3.2. Os licitantes preencheram, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, a proposta com o preço ou o percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.

3.3. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecidos no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto nos itens 0 e 7.15.1 deste Edital.

3.4. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

3.4.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

3.4.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do [artigo 7º, XXXIII, da Constituição](#);

3.4.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos [incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal](#);

3.5. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

3.6. O licitante organizado em cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 16 da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.7. O fornecedor enquadrado como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no [artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus [arts. 42 a 49](#), observado o disposto nos [§§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021](#).

3.7.1. No item exclusivo para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" impedirá o prosseguimento no certame, para aquele item;

3.7.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo "não" apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na [Lei Complementar nº 123, de 2006](#), mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa.

3.8. A falsidade da declaração de que trata os itens 3.4 ou 3.7 sujeitará o licitante às sanções previstas na [Lei nº 14.133, de 2021](#), e neste Edital.

3.9. Não haverá ordem de classificação na etapa de apresentação da proposta e dos documentos de habilitação pelo licitante, o que ocorrerá somente após os procedimentos de abertura da sessão pública e da fase de envio de lances.

3.10. Serão disponibilizados para acesso público os documentos que compõem a proposta dos licitantes convocados para apresentação de propostas, após a fase de envio de lances.

3.11. Desde que disponibilizada a funcionalidade no sistema, o licitante poderá parametrizar o seu valor final mínimo ou o seu percentual de desconto máximo quando do cadastramento da proposta e obedecerá às seguintes regras:

3.11.1. A aplicação do intervalo mínimo de diferença de valores ou de percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação ao lance que cobrir a melhor oferta; e

3.11.2. Os lances serão de envio automático pelo sistema, respeitado o valor final mínimo, caso estabelecido, e o intervalo de que trata o subitem acima.

3.12. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado no sistema poderá ser alterado pelo fornecedor durante a fase de disputa, sendo vedado:



- 3.12.1. Valor superior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por menor preço; e
- 3.12.2. Percentual de desconto inferior a lance já registrado pelo fornecedor no sistema, quando adotado o critério de julgamento por maior desconto.
- 3.13. O valor final mínimo ou o percentual de desconto final máximo parametrizado na forma do item 3.11 possuirá caráter sigiloso para os demais fornecedores e para o órgão ou entidade promotora da licitação, podendo ser disponibilizado estrita e permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.
- 3.14. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão.
- 3.15. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.
- 3.16. É obrigatório que os licitantes enviem quando convocados, todos os documentos de propostas e habilitação exigidos neste edital em papel timbrado da empresa, ainda que sejam juntados ao SICAF, no prazo de até duas horas.

4. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

- 4.1. O licitante deverá enviar sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 4.1.1. Valor (mensal, unitário, etc, conforme o caso) do item;
- 4.1.2. Marca, se for o caso;
- 4.1.3. Quantidade cotada, devendo respeitar o que descrito no modelo apresentado pela administração
- 4.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam o licitante.
- 4.2.1. O licitante NÃO poderá oferecer proposta em quantitativo inferior ao máximo previsto para contratação.
- 4.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.
- 4.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 4.5. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses.
- 4.6. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.
- 4.7. Na presente licitação, a Microempresa e a Empresa de Pequeno Porte poderão se beneficiar do regime de tributação pelo Simples Nacional, desde que apresentando o PGDAS e Consulta sobre situação no Simples nacional.
- 4.8. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico/Termo de Referência, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto licitado nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.
- 4.9. O prazo de validade da proposta não será inferior a **60 (sessenta)** dias, a contar da data de sua apresentação.
- 4.10. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas federais, quando participarem de licitações públicas;
- 4.10.1. Caso o critério de julgamento seja o de maior desconto, o preço já decorrente da aplicação do desconto ofertado deverá respeitar os preços máximos previstos.



4.11. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas da União e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do [art. 71, inciso IX, da Constituição](#); ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre preço na execução do contrato.

4.12. Além das exigências anteriores, a proposta anexa deverá conter:

- a) Declaração de Elaboração independente de proposta
- b) Planilha de preços com valores unitários e totais, em formato Excel e PDF.
- c) Planilha de composição de preços unitários e seus detalhamentos, em formato Excel e PDF.
- d) Planilha de composição de BDI e seu detalhamento, em formato Excel e PDF.
- e) Cronograma de Execução físico financeiro, em formato Excel e PDF.
- f) Declaração de prazo de validade de proposta não inferior a 60(sessenta) dias, contados a partir da data para abertura de propostas.
- g) Declaração expressa de aceitação integral das condições estabelecidas neste edital
- h) Declaração expressa do prazo de execução dos serviços conforme cronograma/
- i) Valor total da obra, calculado com base na planilha de quantidades anexas ao edital, em formato Excel e PDF.
- j) Deverá ser apresentado em algarismo numérico e por extenso, em moeda corrente do país e o mês de referência de preços, que deverá ser o mês base do orçamento elaborado para a obra.
- k) Declaração do proponente de que se responsabiliza pela execução da obra e/ ou serviço e pela fiel observância das especificações técnicas, assinada, também pelo responsável técnico legalmente habilitado.
- l) Declaração de responsabilidade técnica
- m) O valor máximo aceitável é o disponível na planilha orçamentária anexo ao edital.

5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES

5.1. A abertura da presente licitação dar-se-á automaticamente em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.

5.2. Os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta ou os documentos de habilitação, quando for o caso, anteriormente inseridos no sistema, até a abertura da sessão pública.

5.3. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação/Comissão e os licitantes.

5.4. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.

5.5. O lance deverá ser ofertado pelo valor unitário.

5.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.

5.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.

5.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 10(dez reais).

5.9. O licitante poderá, uma única vez, excluir seu último lance ofertado, no intervalo de quinze segundos após o registro no sistema, na hipótese de lance inconsistente ou inexecutable.

5.10. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado.

5.11. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa "aberto", os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

5.11.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.



- 5.11.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.11.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.11.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.11.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.11.6. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 5.11.7. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 5.11.8. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.11.9. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.11.10. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.11.11. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 5.11.12. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 5.11.13. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 5.11.14. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 5.11.15. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 5.12. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.13. Caso seja adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa “fechado e aberto”, poderão participar da etapa aberta somente os licitantes que apresentarem a proposta de menor preço/ maior percentual de desconto e os das propostas até 10% (dez por cento) superiores/inferiores àquela, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, até o encerramento da sessão e eventuais prorrogações.



- 5.13.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 5.125.13, poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos.
- 5.13.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.
- 5.13.3. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários.
- 5.13.4. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação.
- 5.13.5. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação/Comissão, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações.
- 5.13.6. Após o reinício previsto no subitem supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários.
- 5.14. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 5.15. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 5.16. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 5.17. No caso de desconexão com o Agente de Contratação/Comissão, no decorrer da etapa competitiva da licitação, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.
- 5.18. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação/Comissão persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação/Comissão aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 5.19. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 5.20. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identificará em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos [arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006](#), regulamentada pelo [Decreto nº 8.538, de 2015](#).
- 5.20.1. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
- 5.20.2. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 5.20.3. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.
- 5.20.4. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.



5.21. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado.

5.21.1. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no [art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021](#), nesta ordem:

5.21.1.1. Disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação;

5.21.1.2. Avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei;

5.21.1.3. Desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento;

5.21.1.4. Desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle.

5.21.2. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por:

5.21.2.1. Empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize;

5.21.2.2. Empresas brasileiras;

5.21.2.3. Empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País;

5.21.2.4. Empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da [Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009](#).

5.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação/Comissão poderá negociar condições mais vantajosas, após definido o resultado do julgamento.

5.22.1. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração.

5.22.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

5.22.3. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório.

5.22.4. O Agente de Contratação/Comissão solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **2** (duas) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já listados ao norte.

5.22.5. É facultado ao Agente de Contratação/Comissão prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.

5.23. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação/Comissão iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

6. DA FASE DE JULGAMENTO

6.1. Encerrada a etapa de negociação, o Agente de contratação/Comissão verificará se o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar atende às condições de participação no certame, conforme previsto no [art. 14 da Lei nº 14.133/2021](#), legislação correlata e no item 2.8 do edital, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

6.1.1. SICAF;

6.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>); e

6.1.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>).



- 6.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força da vedação de que trata o [artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992](#).
- 6.3. Caso conste na Consulta de Situação do licitante a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o Agente de Contratação/Comissão diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas. ([IN nº 3/2018, art. 29, caput](#))
- 6.3.1. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros. ([IN nº 3/2018, art. 29, §1º](#)).
- 6.3.2. O licitante será convocado para manifestação previamente a uma eventual desclassificação. ([IN nº 3/2018, art. 29, §2º](#)).
- 6.3.3. Constatada a existência de sanção, o licitante será reputado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 6.4. Na hipótese de inversão das fases de habilitação e julgamento, caso atendidas as condições de participação, será iniciado o procedimento de habilitação.
- 6.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação/Comissão verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os itens e 3.7 deste edital.
- 6.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos, observado o disposto no [artigo 29 a 35 da IN SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).
- 6.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 6.7.1. Contiver vícios insanáveis ou não enviar a proposta anexa no tempo exigido;
- 6.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no Projeto Básico/Termo de Referência;
- 6.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 6.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 6.8. No caso de bens e serviços em geral, é indício de inexecuibilidade das propostas valores inferiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração.
- 6.8.1. A inexecuibilidade, na hipótese de que trata o **caput**, só será considerada após diligência do Agente de Contratação/Comissão, que comprove:
- 6.8.1.1. Que o custo do licitante ultrapassa o valor da proposta; e
- 6.8.1.2. Inexistirem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta.
- 6.9. Em contratação de serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobre preço considerará o seguinte:
- 6.9.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobre preço se dará pela superação do valor global estimado;
- 6.9.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobre preço se dará pela superação do valor global estimado e pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;
- 6.9.3. No caso de serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução.
- 6.9.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 6.10. Se houver indícios de inexecuibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.



6.11. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.

6.11.1. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato. E ainda as declarações listadas no item 4.

6.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço e que se comprove que este é o bastante para arcar com todos os custos da contratação;

6.12.1. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

6.12.2. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime.

6.13. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, poderá ser colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

7. DA FASE DE HABILITAÇÃO

7.1. Os documentos previstos no Projeto Básico, necessários e suficientes para demonstrar a capacidade do licitante de realizar o objeto da licitação, serão exigidos para fins de habilitação, nos termos dos [arts. 62 a 70 da Lei nº 14.133, de 2021](#), podendo documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF.

7.2. HABILITAÇÃO JURÍDICA

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede.

b) Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br.

c) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores.

d) Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência

e) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores.

f) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização.

g) Carteira de Identidade ou outro documento equivalente com fotografia dos sócios.

7.2.1 Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

7.3. Qualificação técnica



- a) As exigências contidas abaixo e no projeto básico;
- b) Prova de Registro e Quitação no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA/CAU, da empresa e de seus representantes técnicos, referentes ao domicílio ou sede da licitante, com visto na região onde serão executados os serviços.
- c) Comprovação da capacidade técnico profissional da licitante de possuir em seu quadro permanente, PROFISSIONAL de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviços de característica semelhantes, ou compatíveis com o objeto desta licitação, através de atestados e/ou certidões, fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrado pela entidade profissional competente, e que se refiram a contratos concluídos até a data de publicação do Aviso deste Edital, simultâneos ou não.
- d) A comprovação de vinculação do profissional detentor do acervo técnico, deverá atender aos seguintes requisitos:
 - d.1) Sócio – contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente;
 - d.2) Diretor – cópia do contrato social em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;
 - d.3) Responsável Técnico – cópia da certidão expedida pelo CREA/CAU da sede ou filial da licitante, onde consta o registro do profissional como RT;
 - d.4) Empregado – cópia da ficha ou livro de registro de empregado registrada na DRT, ou ainda, cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social.
 - d.5) Contratado- cópia de contrato de prestação de serviço devidamente autenticado, ou em cópia simples acompanhada do original para autenticação.

7.4. Qualificação fiscal, social e trabalhista;

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso.
- b) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- c) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS).
- d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de 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.
- e) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- f) Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante.
- g) Caso o licitante seja considerado isento dos tributos estaduais relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante declaração da Fazenda Estadual do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- h) Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante.
- f) o cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal

7.5. Qualificação econômico financeira

- a) Certidão Negativa de Falência e Recuperação Judicial expedida pelo Distribuidor do Juízo da sede da empresa.
- b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios.
 - b.1). Os balanços das sociedades por ações deverão ser apresentados com ata de aprovação pela assembléia geral ordinária, registrada na Junta Comercial.
 - b.2). Em se tratando de Microempresas ou Empresas de Pequeno Porte, estas devem apresentar o balanço patrimonial, não restando a obrigação do registro na Junta Comercial do Estado da licitante. Devendo, no entanto, apresentá-lo devidamente assinado pelo Contador assumindo responsabilidade pelas informações contidas no balanço com o respectivo CRC.



b.3) A partir dos dados do balanço, deverão ser calculados os seguintes índices, como condição para a habilitação.

ILC= Índice de liquidez corrente, com valor igual ou superior a 1,00;

ILG= Índice de liquidez geral, com valor igual ou superior a 1,00;

GE = Grau de endividamento, com valor igual ou menor a 1,00;

NDE: ILC= ATIVO CIRCULANTE PASSIVO CIRCULANTE

ILG= ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

GE= PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO =ATIVO TOTAL

OBSERVAÇÃO: Os índices acima deverão ser demonstrados pelo próprio licitante, em memória de cálculos assinada pelo contador responsável pelo balanço, para posterior verificação pela Comissão.

c) No caso de sua recém-constituição, poderá a licitante apresentar balanço de abertura, que comprove a boa situação financeira da empresa.

7.5.1. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre

7.5.2. A documentação exigida para fins de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista e econômico-financeira, poderá ser substituída pelo registro cadastral no SICAF, todavia, devem ser apresentadas quando convocadas.

7.6. Quando permitida a participação de empresas estrangeiras que não funcionem no País, as exigências de habilitação serão atendidas mediante documentos equivalentes, inicialmente apresentados em tradução livre.

7.7. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser apresentados em original, ou por cópia.

7.8. Os documentos exigidos para fins de habilitação poderão ser substituídos por registro cadastral emitido por órgão ou entidade pública, desde que o registro tenha sido feito em obediência ao disposto na Lei nº 14.133/2021.

7.9. Será verificado se o licitante apresentou declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e o declarante responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei ([art. 63, I, da Lei nº 14.133/2021](#)).

7.10. Será verificado se o licitante apresentou no sistema, sob pena de inabilitação, a declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas.

7.11. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas.

7.12. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia.

7.12.1. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado através do setor de Divisão de engenharia e arquitetura ou pelo e-mail: divisaoembras@belterra.pa.gov.br, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes.

7.12.2. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação no momento de apresentação de propostas consolidada, quanto convocado.

7.13. A habilitação será verificada por meio do Sicaf, nos documentos por ele abrangidos.

7.13.1. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digiais quando houver dúvida em relação à



integridade do documento digital ou quando a lei expressamente o exigir. ([IN nº 3/2018, art. 4º, §1º, e art. 6º, §4º](#)).

7.14. É de responsabilidade do licitante conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sicaf e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados. ([IN nº 3/2018, art. 7º, caput](#)).

7.14.1. A não observância do disposto no item anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação. ([IN nº 3/2018, art. 7º, parágrafo único](#)).

7.15. A verificação pelo Agente de Contratação/Comissão, em sítios eletrônicos oficiais de órgãos e entidades emissores de certidões constitui meio legal de prova, para fins de habilitação.

7.15.1. Os documentos exigidos para habilitação que não estejam contemplados no Sicaf serão enviados por meio do sistema, em formato digital, no prazo de NO MÍNIMO, DUAS HORAS, prorrogável por igual período, contado da solicitação do Agente de Contratação/Comissão.

7.15.2. Na hipótese de a fase de habilitação anteceder a fase de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, por meio do sistema, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no [§ 1º do art. 36 e no § 1º do art. 39 da Instrução Normativa SEGES nº 73, de 30 de setembro de 2022](#).

7.16. A verificação no Sicaf ou a exigência dos documentos nele não contidos somente será feita em relação ao licitante vencedor.

7.16.1. Os documentos relativos à regularidade fiscal que constem do Projeto Básico/Termo de Referência somente serão exigidos, em qualquer caso, em momento posterior ao julgamento das propostas, e apenas do licitante mais bem classificado.

7.16.2. Respeitada a exceção do subitem anterior, relativa à regularidade fiscal, quando a fase de habilitação anteceder as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento, a verificação ou exigência do presente subitem ocorrerá em relação a todos os licitantes.

7.17. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para ([Lei 14.133/21, art. 64](#), e [IN 73/2022, art. 39, §4º](#)):

7.17.1. Complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame; e

7.17.2. Atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas;

7.18. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação.

7.19. Na hipótese de o licitante não atender às exigências para habilitação, o Agente de Contratação/Comissão examinará a proposta subsequente e assim sucessivamente, na ordem de classificação, até a apuração de uma proposta que atenda ao presente edital, observado o prazo disposto no subitem 7.15.1.

7.20. Somente serão disponibilizados para acesso público os documentos de habilitação do licitante cuja proposta atenda ao edital de licitação, após concluídos os procedimentos de que trata o subitem anterior.

7.21. A comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e das empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de contratação, e não como condição para participação na licitação ([art. 4º do Decreto nº 8.538/2015](#)).

7.22. Quando a fase de habilitação anteceder a de julgamento e já tiver sido encerrada, não caberá exclusão de licitante por motivo relacionado à habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

8. DOS RECURSOS

8.1. A interposição de recurso referente ao julgamento das propostas, à habilitação ou inabilitação de licitantes, à anulação ou revogação da licitação, observará o disposto no [art. 165 da Lei nº 14.133, de 2021](#).



- 8.2. O prazo recursal é de 3 (três) dias úteis, contados da data de intimação ou de lavratura da ata.
- 8.3. Quando o recurso apresentado impugnar o julgamento das propostas ou o ato de habilitação ou inabilitação do licitante:
- 8.3.1. a intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;
- 8.3.2. o prazo para a manifestação da intenção de recorrer não será inferior a 10 (dez) minutos.
- 8.3.3. o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação;
- 8.3.4. na hipótese de adoção da inversão de fases prevista no § 1º do art. 17 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo para apresentação das razões recursais será iniciado na data de intimação da ata de julgamento.
- 8.4. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema.
- 8.5. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos.
- 8.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.
- 8.7. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.
- 8.8. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.
- 8.9. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.
- 8.10. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://belterra.pa.gov.br/>

9. DAS INFRAÇÕES ADMINISTRATIVAS E SANÇÕES

- 9.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:
- 9.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação/Comissão durante o certame;
- 9.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:
- 9.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;
- 9.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;
- 9.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;
- 9.1.2.4. Deixar de apresentar amostra; ou
- 9.1.2.5. Apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;
- 9.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;
- 9.1.3.1. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;
- 9.1.4. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação.
- 9.1.5. Fraudar a licitação.
- 9.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:
- 9.1.6.1. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;
- 9.1.6.2. Apresentar amostra falsificada ou deteriorada;
- 9.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação
- 9.1.8. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013.
- 9.2. Com fulcro na Lei nº 14.133, de 2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:
- 9.2.1. Advertência;
- 9.2.2. Multa;



9.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

9.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

9.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

9.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida.

9.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

9.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

9.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

9.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

9.4. A multa será recolhida em percentual de 0,5% a 30% incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **30 (trinta) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

9.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

9.4.2. Para as infrações previstas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

9.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

9.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

9.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

9.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

9.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos do [art. 45, §4º da IN SEGES/ME n.º 73, de 2022](#).

9.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

9.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

9.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

9.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

9.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.



10. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

10.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da [Lei nº 14.133, de 2021](#), devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame.

10.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

10.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelos seguintes meios: licitacao@belterra.pa.gov.br

10.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame.

10.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação.

10.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

11. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

11.2. 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 anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Agente de Contratação/ Comissão.

11.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília - DF.

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

11.5. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.

11.6. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.

11.7. 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.

11.8. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.

11.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.

11.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) e endereço eletrônico <https://belterra.pa.gov.br>

11.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

11.11.1. ANEXO I – Projeto Básico

11.11.2. ANEXO II – Minuta de Contrato

11.11.2.1. ANEXO III–Estudo Técnico Preliminar

11.11.2.2. ANEXO IV- MEMORIAL DESCRITIVO e demais anexos;

Belterra, 18 de junho de 2024.

Ricardo dos Santos Amaro. Dec 039/2024
Secretário Municipal de Agricultura e Abastecimento
SEMAGRI

ANEXO I



PROJETO BÁSICO

1. OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.

2. JUSTIFICATIVA

Conforme estabelecido pela Lei Federal 14.133/21, que institui normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas, a Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento (SEMAGRI) do Município de Belterra, Estado do Pará, identifica a necessidade premente de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.**

A urgência dessa contratação é justificada pela carência de acesso à água potável nessas localidades, o que compromete não apenas as condições de vida dos moradores, mas também as atividades agrícolas e de subsistência.

Com o desenvolvimento e crescimento da população que mora nas zonas rurais do Município é crucial o acesso à água potável. Em muitas áreas os poços artesanais garantem uma fonte de água confiável para atender as suas necessidades.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade São Francisco da Volta Grande, localizada na Rodovia BR 163, no km 36, a aproximadamente 12 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui grande densidade populacional e parte dessa população desenvolve produção agrícola, requerendo água potável para consumo em suas



residências, na irrigação de produção vegetal durante o período de seca amazônica e dessedentação animal.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade Fé em Deus, localizada na Rodovia BR 163, no km 71, a aproximadamente 46 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui 12 famílias que fazem parte da agricultura familiar, são produtores de macaxeira, mandioca para produção de farinha, frutas e verduras, a produção vegetal demanda grande aporte hídrico durante o período de estiagem, sendo essencial o fornecimento de água de qualidade para atender às famílias.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade do Branco, localizada na Rodovia BR 163, no km 80, a aproximadamente 55 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui 10 famílias, que sofrem com a falta de água para atender as necessidades de consumo em suas residências, bem como necessitam para desempenhar suas atividades rotineiras.

A atividade agrícola e pecuária dependem de uma disponibilidade constante de água, dessa forma, os poços artesianos fornecem a água necessária para irrigação, dessedentação dos animais e outras atividades agrícolas, contribuindo para a produtividade e sustentabilidade das fazendas. Os poços artesianos proporcionam às propriedades rurais maior independência em relação ao abastecimento por águas superficiais.

A Comunidade de São Francisco da Volta grande, requer um poço com profundidade de 100 metros, com bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água; a Comunidade de Fé em Deus, demanda por um poço com profundidade de 80 metros, com bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água; a Comunidade do Branco necessita de um poço com profundidade de 100 metros, bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água. Essas características dos poços foram analisadas mediante a demanda hídrica das comunidades que serão beneficiadas pela perfuração dos poços artesianos.

Para atender esta demanda cada vez mais crescente, se faz necessária ampliação no sistema de captação e distribuição de água das comunidades do nosso município. Considerando a importância da água para a vida e a economia rural, a perfuração de poços artesianos trata-se de uma medida e estratégia fundamental para assegurar o desenvolvimento sustentável dos municípios.



DESCRIÇÕES E QUANTIDADES;

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
01	Serviço de perfuração de um poço artesiano 4 polegadas – 80 metros – Bomba submersa 3cv na Comunidade Fé em Deus km 71	Und	1	R\$ 75.164,66	
02	Serviço de perfuração de um poço artesiano 4 polegadas – 100 metros – Bomba submersa 3cv na Comunidade do Branco km 80	Und	1	R\$ 86.661,48	
03	Serviço de perfuração de um poço artesiano 4 polegadas – 100 metros – Bomba submersa 3cv na Comunidade São Francisco da Volta Grande	Und	1	R\$ 81.524,65	
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO R\$ 243.350,79 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)					

3. REGIME DE EXECUÇÃO DA OBRA (Vide art. 46º, VIII da lei 14.133/21)

3.1 **Regime de execução:** Será empreitada por preço global

3.2 **Tipo de licitação:** Menor Preço

4. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

4.1 As soluções técnicas adotadas estão indicadas por meio dos seguintes documentos, anexos deste projeto básico:

4.1.1 Memorial descritivo;

4.1.2 Especificações técnicas;

4.1.4 Planilhas orçamentárias;

4.1.3 cronograma físico financeiro;

4.1.4 Anotações de responsabilidade técnicas

4.1.5. Planilha de composição de custos

4.1.6. Planilha de composição de BDI

4.1.7. Nota técnica

5. CRITERIOS PARA O RECEBIMENTO DO SERVIÇO

5.1 O recebimento Do serviço será feito pela DIVISÃO DE ENGENHARIA & ARQUITETURA, ao termino das perfurações e revestimento após a verificação da sua perfeita execução da seguinte forma:

5.1.1 **provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante a termo circunstanciado, assinado pelas partes em ate (15) dias da comunicação escrita da contratada;



5.1.2 **Definitivamente**, por comissão designada pela secretaria de agricultura e abastecimento, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o discursos do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais observado o disposto no art. 140 da lei nº 14.133/21.

5.2 A contratada fica obrigada a reparar, corrigir remover, reconstruir ou substituir, a sua custa, no todo ou em parte, o objeto no qual forem verificado a vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados.

5.3 O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil da contratada pela solidez e segurança do serviço ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

5.4 **DIVISÃO DE ENGENHARIA & ARQUITETURA** rejeitará o serviço prestado que estiver em desacordo com o presente projeto básico, edital e com o contrato.

6. PRAZO DE EXECUÇÃO E VIGÊNCIA DE CONTRATO:

6.1 Os serviço deverão iniciar no prazo de 48 (quarenta e oito) horas após o recebimento pela empresa da ordem de serviço emitida pela ordenadora de despesa SEMAGRI.

6.2 o prazo de execução para a conclusão e entrega dos serviços será de 60 dias, contados a partir da data de emissão da ordem de serviço; com o cronograma físico financeiro, anexo ao edital de licitação.

6.3 O prazo de vigência de contrato e entrega definitiva do serviço será de: 60 dias, a contar da data de assinatura;

6.4 Os prazos de início das etapas de execução, conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do contrato e assegurados a manutenção de seus equilíbrios econômicos – financeiros, desde que ocorra algum dos motivos elencados na Lei nº 14.133/2021;

6.5 o prazo contratual estabelecido para vigência, bem como aquele para execução dos serviços, poderão ser prorrogado, desde que solicitação ocorra ainda na vigência contratual, com justificativa por escrito e previa autorização da contratada, conforme art. 107 da lei 14.133/2021.

7. ESTIMATIVA DE PREÇO

7.1 O preços apresentados na planilha orçamentaria referencial tem como base os bancos SINAP – 03/2024 – PARÁ, SBC – 04/2024 – PARÁ, SIRC03-01/2024 – PARÁ, ORSE – 02/2024 – SERGIPE, SEDOP – 02/2024 – PARÁ.

7.2 com base nas diretrizes acima, o valor de referência do serviço é de R\$ 243.350,79 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)

8. APRESENTAÇÕES DAS PROPOSTA E CRITERIOS DE ACEITABILIDADE

8.1 Os licitantes deverão tomar como referência para elaboração de suas propostas as planilha orçamentária, especificações, e demais informações constante neste projeto básico.

8.2 nos preços das proposta deverão estar computados todos os custos necessários para o atendimento do objeto desta licitação, bem como impostos, encargos trabalhista, previdenciário, fiscais, comerciais, taxas, seguros deslocamentos de pessoal e de material,



uniformes, equipamentos de segurança e quaisquer outras despesas não mencionadas neste documentos, porém que indicam ou venham a incidir sobre a obra licitada.

8.3 A proposta não poderá conter unidade genéricas como (verbas), GL (global) ou itens que contemplem diversos serviços agrupados em um só valor unitário.

8.4 A licitante deverá apresentar em sua proposta, orçamento sintético e analítico, composição de BDI e encargos sociais, conforme a documentação de referência e os modelos disponibilizados nos anexos destes projetos básicos.

8.5 Ficam definidos como critérios de aceitabilidade dos preços as seguintes definições:

8.5.1 **preços unitários:** os preços unitários de cada item fixados na planilha representam os valores máximos que o órgão se dispõe a pagar, podendo haver diferenças desde que o valor global da proposta e o valor de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, seja igual ou inferior ao valor de referência utilizada;

8.5.2 preço global: o Valor estimado de referência apresenta o valor máximo que a SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO se dispõe a pagar.

8.5.3 etapas de cronograma: em situações excepcionais e especiais, devidamente comprovadas pelo licitante em relatório técnico circunstanciado, aprovado pela administração, os valores das etapas do cronograma físico-financeiro poderão exceder o limite fixado a partir do sistema de referência, desde que não exceda valor global.

9. OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA

9.1 Providenciar o visto no CREA/CAU, caso tenha sede em outro estado;

9.2 Instalar-se e estar a pronto para iniciar os serviços no prazo de 48 horas após a emissão da ordem de serviço;

9.3 executar os serviços arcando com os custos dos mesmos até que sejam efetuados os pagamentos das medições, conforme cronograma físico-financeiro.

9.4 responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes a legislação fiscal, social, regularidade ambiental, tributária, trabalhista de seus empregados, bem como por todas as despesas decorrentes de eventuais trabalhos noturnos, inclusive com iluminação e ainda por todos os danos e prejuízo que, a qualquer título, causar a terceiros em virtudes da execução dos serviços a seus cargos, respondendo por si e por seus sucessores;

9.5 contratar todos os seguros exigidos pela legislação brasileira, inclusive os pertinentes a danos a terceiros, acidentes de trabalho, danos materiais, a propriedade alheia e os relativos a veículos e equipamentos;

9.6 Adquirir e manter local da execução da obra, todos os equipamentos destinados ao atendimento de emergência incluindo os de proteção contra incêndios e acidentes de trabalho- EPI, EPC.

9.7 Permitir e facilitar a inspeção da fiscalização, inclusive prestar quaisquer esclarecimento quando solicitado;

9.8 Assumir toda a responsabilidade civil sobre a execução da obra;

9.9 Fornece mão de obra, os materiais, os equipamentos, ferramentas, utensílios, insumos, transporte e tudo mais que for necessário para a perfeita execução da obra e dos serviços contratados.



9.10 manter disponibilidade de efetivo suficiente para a execução dos serviços e para a reposição imediata, nos casos de falta e impedimentos, bem como impedir que empregados que cometa falta disciplinar ou cuja substituição tenha sido solicitada pelo contratante, seja mantida ou retorne as atividades na obra.

9.11 obedecer a legislação pertinente à higiene e segurança e medicina do trabalho, devendo ainda responsabilizar-se por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação especificadas de acidentes de trabalho, quando em ocorrência de espécie, forem vítimas os seus empregados durante a execução deste contrato;

9.12 empregar exclusivamente materiais de primeira qualidade

9.13 fornecer e manter diário de obra permanente disponível para lançamento no local da obra;

9.14 comunicar, imediatamente ao gestor do contrato qualquer necessidade de modificação, substituição de material especificado;

9.15 comunicar imediatamente ao gestor quaisquer anormalidade relativa execução da obra/serviço bem como qualquer eventual necessidade de alteração, correção ou complementação no projeto básico e seus elementos;

9.16 observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos pelas normas regentes da matéria;

10. Obrigações da contratante

10.1 pagar, dentro dos prazos, os valores pactuados.

10.2 notificar, formalmente e tempestivamente a contratada sobre as irregularidades observadas no comprimento

10.3 prestar todas as informações indispensáveis a regular execução das obras,

10.4 comunicar a contratada, tempo hábil, qualquer fato que acarrete interrupção na execução do contrato;

11. GARANTIA

11.1 A contratada terá, obrigatoriamente, que recolher garantia contratual, dentre as modalidades previstas no art. 96 da lei nº 14.133/21, e no valor de 5% (cinco por cento) sobre o valor do contrato, até o momento da apresentação da fatura relativa à primeira medição, forma disposto no edital de licitação. (Vide art.98 da lei 14.133/21).

12. A MEDIÇÃO E PAGAMENTO

12.1 Os serviços serão medidos mensalmente pelo engenheiro civil do setor DE ENGENHARIA E ARQUITETURA juntamente com o fiscal do contrato, que confira e atestará a sua execução;

12.2 A SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO pagará o valor dos serviços executados pela contratada, através de transferência bancária, observada a ordem cronológica de apresentação das aptas ao pagamento;

12.3 o pagamento será efetuado em até 30 dias a contar da data de apresentação das faturas devidamente atestada pelo fiscal do contrato, com base nas medições realizadas;

12.4 na ocorrência de rejeição da nota fiscal, motivada por erros ou incorreções, o prazo para pagamento estipulado no tópico 12.3, passará a contar da data de reapresentação da nota fiscal.



Prefeitura Municipal de Belterra

Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento

CNPJ: 45.165.070/0001-38

12.5 Para pagamento da primeira medição a contratada deverá apresentar as cópias da matrícula CEI da obra e das anotações de responsabilidade técnicas – ART/ Registro de responsabilidade técnicas –RRT referente a execução do serviço.

12.6 Fica sob responsabilidade da gerenciadora do contrato a indicação de fiscalização da execução do mesmo no ato da contratação devidamente Acompanhado Do Profissional Técnico Jânio Patrik Rocha Da Silva – ENGENHEIRO CIVIL – CREA 15160429/PA

14. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta do orçamento da secretaria municipal de Agricultura e Abastecimento, dotação orçamentária abaixo e mediante disponibilidades orçamentaria do exercício de 2024.

Unidade: Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento


Funcional: 17.511.0008.1147.0000 – Abastecimento de água na Zona Rural
Cat; Ec. 4.4.90.51.00 – Obras e instalações

15. CONDIÇÕES FINAIS

15.1. Fica assegurado ao contratante, mediante justificativa motivada o direito de, a qualquer tempo e no interesse da Administração, anular a presente licitação ou revogar no todo ou em parte.

15.2. Cabe ao requisitante, o direito de recusar o produto que não corresponder aos critérios estabelecidos neste Projeto básico.

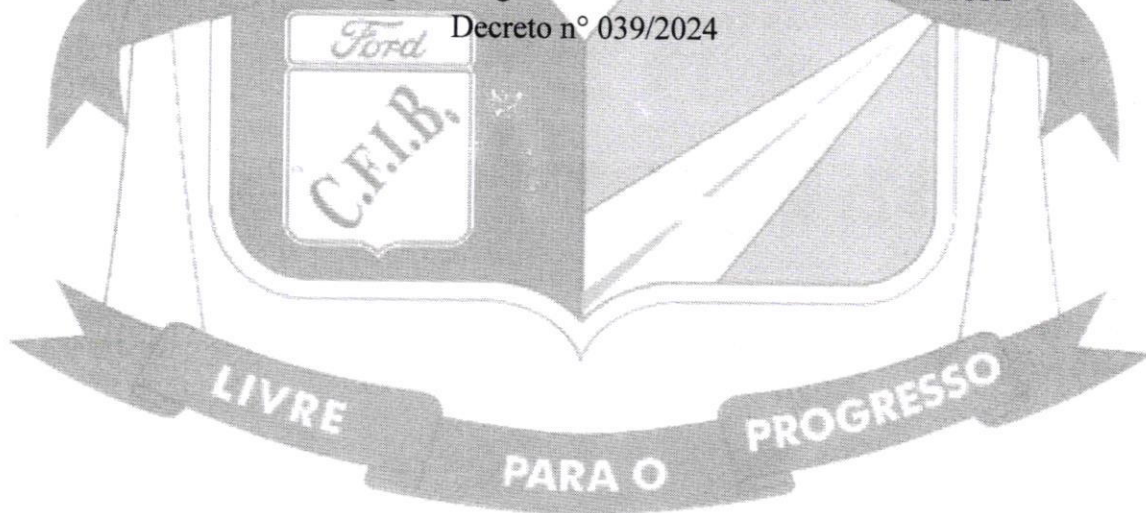
Belterra, 22 de Maio de 2024


Ricardo dos Santos Amaro
Sec. Mun. de Agricultura / SEMAGRI
Decreto 039/2024

Prefeitura Municipal de Belterra
RICARDO DOS SANTOS AMARO

Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento- SEMAGRI

Decreto nº 039/2024





ANEXO II

MINUTA DO CONTRATO ADMINISTRATIVO N ° XXX

Instrumento de Contrato de **Prestação de Serviços**, que entre si celebram, de um lado o Município de Belterra CNPJ: 01.614.112/0001-03, através da **Secretaria Municipal de XXXXXXXXXXXXX** pessoa jurídica de direito público, inscrita no **CNPJ xxxxxxxxxxxx**, com sede e foro na cidade de Belterra, Estado do Pará, representada neste ato por sua Secretária Municipal da **Sra. xxxxxxxxxxxx**, brasileira, solteira, titular do RG nº xxxxxxxxxxxx, CPF/MF nº xxxxxxxxxxxx, residente e domiciliada nesta cidade de Belterra-Pá, denominada simplesmente CONTRATANTE, aqui denominado simplesmente **CONTRATANTE** e, de outro lado, **a empresa xxxxxxxxxxxx** CNPJ: xxxxxxxxxxxx, localizada na XXXXXXXXXXXXXXXX, município de xxxxxxxx, CEP: xxxxxxxxxxxx, telefone xxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxx doravante denominada **CONTRATADO**, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº **xxxx/202x** - e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Concorrência n.º XXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO E FUNDAMENTAÇÃO

- 1.1 O presente instrumento destina-se a OBJETO
- 1.2 A licitação está devidamente fundamentada no art. 6º, inciso XXXVIII da Lei n.º 14.133/21, com preços praticados de acordo com o mercado
- 1.3. Discriminação do objeto:

Item	Especificação	Unidade	Quant	Valor total
01		xxxx	xxx	R\$ xxxxxxxx

- 1.4. Vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.4.1. O Projeto Básico;
- 1.4.2. Edital da licitação
- 1.4.3. Proposta do contratado;
- 1.4.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.
- 1.5. O regime de execução é **o de empreitada por preço global**

CLAUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO

- 2.1. O prazo de vigência da contratação é de **xxx(xxxxx) dias, a contar de xx/xx/202x a xx/xx/202x**, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, nos termos do parágrafo único do art. 111, da Lei 14.133/2021, previstas neste instrumento.

CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

- 3.1. O regime de execução contratual, os modelos de gestão e de execução, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento do objeto constam no Projeto Básico, anexo a este Contrato.

CLÁUSULA QUARTA – SUBCONTRATAÇÃO

- 4.1. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

CLÁUSULA QUINTA - PREÇO

- 5.1. O valor total da contratação é de **R\$ xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx**



5.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais.

CLÁUSULA SEXTA –PAGAMENTO

6.1. Os serviços serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta.

6.2. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

6.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

6.4. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

6.5. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que diz respeito à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

6.6. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou de instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

6.7. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6.8. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de 10 (dez) dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

6.9. Para fins de liquidação, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

6.10. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

6.11. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.

6.12. A Administração deverá realizar consulta para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

6.13. Constatando-se, situação de irregularidade do contratado, 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 do contratante.



6.14. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, 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.

6.15. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

6.16. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação.

6.17. O pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

6.18. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

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

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

6.20.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

6.21. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA SÉTIMA - REAJUSTE

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

7.1.1. 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.

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

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

7.4. 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.

7.5. 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.

7.6. O reajuste será realizado por apostilamento.

CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com o contrato e seus anexos;

8.2. Receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Termo de Referência;

8.3. Notificar o Contratado, por escrito, sobre vícios, defeitos ou incorreções verificadas no objeto fornecido, para que seja por ele substituído, reparado ou corrigido, no total ou em parte, às suas expensas;

8.3.1. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ele propostas sejam as mais adequadas.

8.4. Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato e o cumprimento das obrigações pelo Contratado;

8.5. Comunicar a empresa para emissão de Nota Fiscal no que diz respeito à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento, quando houver controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, conforme o art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021;



- 8.6. Efetuar o pagamento ao Contratado do valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo, forma e condições estabelecidos no presente Contrato;
- 8.7. Aplicar ao Contratado as sanções previstas na lei e neste Contrato;
- 8.8. Cientificar o órgão de representação judicial do município para adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento de obrigações pelo Contratado;
- 8.9. Explicitamente emitir decisão sobre todas as solicitações e reclamações relacionadas à execução do presente Contrato, ressalvados os requerimentos manifestamente impertinentes, meramente protelatórios ou de nenhum interesse para a boa execução do ajuste.
- 8.9.1. A Administração terá o prazo de 30 (trinta) dias, a contar da data do protocolo do requerimento para decidir, admitida a prorrogação motivada, por igual período.
- 8.10. Responder eventuais pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro feitos pelo contratado no prazo máximo de 30 (trinta) dias.
- 8.11. Notificar os emitentes das garantias quanto ao início de processo administrativo para apuração de descumprimento de cláusulas contratuais.
- 8.12. Comunicar o Contratado na hipótese de posterior alteração do projeto pelo Contratante, no caso do art. 93, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021.
- 8.13. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato.
- 8.14. Realizar avaliações periódicas da qualidade dos serviços, após seu recebimento.
- 8.15. A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pelo Contratado com terceiros, ainda que vinculados à execução do contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato do Contratado, de seus empregados, prepostos ou subordinados.
- CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**
- 9.1. O Contratado deve cumprir todas as obrigações constantes deste Contrato e em seus anexos, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto, observando, ainda, as obrigações a seguir dispostas:
- 9.2. Comunicar ao contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;
- 9.3. Atender às determinações regulares emitidas pelo fiscal ou gestor do contrato ou autoridade superior (art. 137, II, da Lei n.º 14.133, de 2021) e prestar todo esclarecimento ou informação por eles solicitados;
- 9.4. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os bens nos quais se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;
- 9.5. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, bem como por todo e qualquer dano causado à Administração ou terceiros, não reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento da execução contratual pelo contratante, que ficará autorizado a descontar dos pagamentos devidos ou da garantia, caso exigida, o valor correspondente aos danos sofridos;
- 9.6. O contratado deverá entregar ao setor responsável pela fiscalização do contrato, junto com a Nota Fiscal para fins de pagamento, os seguintes documentos:
- 1) certidão conjunta relativa aos tributos federais e à Dívida Ativa da União;
 - 2) certidões que comprovem a regularidade perante a Fazenda Estadual ou Distrital do domicílio ou sede do contratado;
 - 3) Certidão de Regularidade do FGTS – CRF; e
 - 4) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT;
 - 5) prova de regularidade relativa à Seguridade Social;
- 9.7. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local da execução do objeto contratual.
- 9.8. Paralisar, por determinação do 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;
- 9.9. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições exigidas para habilitação na licitação;



- 9.10. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da contratação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados no [art. 124, II, d, da Lei nº 14.133, de 2021](#).
- 9.12. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança do contratante.
- 9.13. Possuir certificação digital do CNPJ da empresa, para assinatura dos contratos e aditivos que vierem a surgir da contratação.
- 9.14. Responsabilizar-se pelo cumprimento das obrigações previstas em Acordo, Convenção, Dissídio Coletivo de Trabalho ou equivalentes das categorias abrangidas pelo contrato, por todas as obrigações trabalhistas, sociais, previdenciárias, tributárias e as demais previstas em legislação específica, cuja inadimplência não transfere a responsabilidade ao Contratante;
- 9.15. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pelo 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.
- 9.16. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução do objeto, durante a vigência do contrato.
- 9.17. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.18. Submeter previamente, por escrito, ao Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo ou instrumento congênere.
- 9.19. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezoito anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos, nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.20. Cumprir, durante todo o período de execução do contrato, a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, para reabilitado da Previdência Social ou para aprendiz, bem como as reservas de cargos previstas na legislação ([art. 116](#));
- 9.21. Comprovar a reserva de cargos a que se refere a cláusula acima, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, com a indicação dos empregados que preencheram as referidas vagas ([art. 116, parágrafo único](#));
- 9.22. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.23. Manter os empregados nos horários predeterminados pelo Contratante.
- 9.24. Apresentar os empregados devidamente identificados por meio de crachá.
- 9.25. Apresentar ao Contratante, quando for o caso, a relação nominal dos empregados que adentrarão no órgão para a execução do serviço.
- 9.26. Observar os preceitos da legislação sobre a jornada de trabalho, conforme a categoria profissional.
- 9.27. Atender às solicitações do 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 do serviço, conforme descrito nas especificações do objeto.
- 9.28. Instruir seus empregados quanto à necessidade de acatar as Normas Internas do Contratante.
- 9.29. Instruir seus empregados a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executarem atividades não abrangidas pelo contrato, devendo o Contratado relatar ao Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função.
- 9.30. Instruir os seus empregados, quanto à prevenção de incêndios nas áreas do Contratante.
- 9.31. Adotar as providências e precauções necessárias, inclusive consulta nos respectivos órgãos, se necessário for, a fim de que não venham a ser danificadas as redes hidrossanitárias, elétricas e de comunicação.
- 9.32. Estar registrada ou inscrita no Conselho Profissional competente, conforme as áreas de atuação previstas no Termo de Referência, em plena validade.
- 9.33. Obter junto aos órgãos competentes, conforme o caso, as licenças necessárias e demais documentos e autorizações exigíveis, na forma da legislação aplicável.



9.34 Elaborar o Diário de Obra, incluindo diariamente, pelo Engenheiro preposto responsável, as informações sobre o andamento do empreendimento, tais como, número de funcionários, de equipamentos, condições de trabalho, condições meteorológicas, serviços executados, registro de ocorrências e outros fatos relacionados, bem como os comunicados à Fiscalização e situação das atividades em relação ao cronograma previsto.

9.35 Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido nas especificações, 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.

9.36 Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do [artigo 11 do Decreto nº 5.975, de 2006](#), de:

- a) manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- b) supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente - SISNAMA;
- c) florestas plantadas; e
- d) outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

9.37 Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do [artigo 4º, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

- a) Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
- b) Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais - CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme [artigo 17, inciso II, da Lei nº 6.938, de 1981](#), e legislação correlata;
- c) Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria nº 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA nº 21, de 24/12/2014, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exijam a emissão de tal licença obrigatória; e

9.38 Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, o Contratado deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, a fim de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

9.39 Observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Resolução nº 307, de 05/07/2002, com as alterações posteriores, do Conselho Nacional de Meio Ambiente - CONAMA, conforme [artigo 4º, §§ 2º e 3º, da Instrução Normativa SLTI/MP nº 1, de 19/01/2010](#), nos seguintes termos:

9.40 O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso.

9.41 Nos termos dos [artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002](#), o Contratado deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- a) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados, ou encaminhados a aterros de resíduos classe A de preservação de material para usos futuros.
- b) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.



c)resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

d)resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

9.42Em nenhuma hipótese o Contratado poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos sólidos urbanos, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

9.43Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, o Contratado comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR ns. 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.

9.44Observar as seguintes diretrizes de caráter ambiental:

a)Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na [Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006](#), e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

b)Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, nos termos da [Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90](#), e legislação correlata.

c)Nos termos do [artigo 4°, § 3°, da Instrução Normativa SLTI/MP n° 1, de 19/01/2010](#), deverão ser utilizados, na execução contratual, agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes.

9.45Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto ao serviço de engenharia.

9.46Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios previamente aprovados pela fiscalização e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e provas que lhe caibam necessárias ao controle de qualidade dos materiais, serviços e equipamentos a serem aplicados nos trabalhos, conforme procedimento previsto nas especificações.

9.47Providenciar, conforme o caso, as ligações definitivas das utilidades previstas no projeto (água, esgoto, gás, energia elétrica, telefone etc.), bem como atuar junto aos órgãos federais, estaduais e municipais e concessionárias de serviços públicos para a obtenção de licenças e regularização dos serviços e atividades concluídas (ex.: Habite-se, Licença Ambiental de Operação etc.).

CLÁUSULA DÉCIMA– GARANTIA DE EXECUÇÃO

10.1 Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133, de 2021, o contratado que:

- a) der causa à inexecução parcial do contrato;
- b) der causa à inexecução parcial do contrato que cause grave dano à Administração ou ao funcionamento dos serviços públicos ou ao interesse coletivo;
- c) der causa à inexecução total do contrato;
- d) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da contratação sem motivo justificado;
- e) apresentar documentação falsa ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;
- f) praticar ato fraudulento na execução do contrato;
- g) comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza;
- h) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013.



11.2. Serão aplicadas ao contratado que incorrer nas infrações acima descritas as seguintes sanções:

- a) Advertência, quando o contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- b) Impedimento de licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “b”, “c” e “d” do subitem acima deste Contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, § 4º, da Lei nº 14.133, de 2021);
- c) Declaração de inidoneidade para licitar e contratar, quando praticadas as condutas descritas nas alíneas “e”, “f”, “g” e “h” do subitem acima deste Contrato, bem como nas alíneas “b”, “c” e “d”, que justifiquem a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §5º, da Lei nº 14.133, de 2021).

d) Multa:

- 1. moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 10% (dez por cento) dias;
- 2. moratória de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 10% (dez por cento), pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.
- 3. compensatória de 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato, no caso de inexecução total do objeto.

11.3. A aplicação das sanções previstas neste Contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral do dano causado ao Contratante (art. 156, §9º, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4. Todas as sanções previstas neste Contrato poderão ser aplicadas cumulativamente com a multa (art. 156, §7º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.1. Antes da aplicação da multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação (art. 157, da Lei nº 14.133, de 2021)

11.4.2. Se a multa aplicada e as indenizações cabíveis forem superiores ao valor do pagamento eventualmente devido pelo Contratante ao Contratado, além da perda desse valor, a diferença será descontada da garantia prestada ou será cobrada judicialmente (art. 156, §8º, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.4.3. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 05 (cinco) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

11.5. A aplicação das sanções realizar-se-á em processo administrativo que assegure o contraditório e a ampla defesa ao Contratado, observando-se o procedimento previsto no caput e parágrafos do art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, para as penalidades de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar.

11.6. Na aplicação das sanções serão considerados (art. 156, §1º, da Lei nº 14.133, de 2021):

- a) a natureza e a gravidade da infração cometida;
- b) as peculiaridades do caso concreto;
- c) as circunstâncias agravantes ou atenuantes;
- d) os danos que dela provierem para o Contratante;
- e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

11.7. Os atos previstos como infrações administrativas na Lei nº 14.133, de 2021, ou em outras leis de licitações e contratos da Administração Pública que também sejam tipificados como atos lesivos na Lei nº 12.846, de 2013, serão apurados e julgados conjuntamente, nos mesmos autos, observados o rito procedimental e autoridade competente definidos na referida Lei (art. 159).

11.8. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato 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, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.9. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela 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. (Art. 161, da Lei nº 14.133, de 2021).

11.10. As sanções de impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar são passíveis de reabilitação na forma do art. 163 da Lei nº 14.133/21.

11.11. Os débitos do contratado para com a Administração contratante, resultantes de multa administrativa e/ou indenizações, não inscritos em dívida ativa, poderão ser compensados, total ou parcialmente, com os créditos devidos pelo referido órgão decorrentes deste mesmo contrato ou de outros contratos administrativos que o contratado possua com o mesmo órgão ora contratante, na forma da Instrução Normativa SEGES/ME nº 26, de 13 de abril de 2022.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

12.1. O contrato se extingue quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

12.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

12.2.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotará as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

12.3O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no [artigo 137 da Lei nº 14.133/21](#), bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

12.4.Nesta hipótese, aplicam-se também os [artigos 138 e 139](#) da mesma Lei.

12.5.A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

12.6.Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

12.7.O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

- 12.7.1.Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 12.7.2.Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 12.7.3.Indenizações e multas.

12.8A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório ([art. 131, caput, da Lei n.º 14.133, de 2021](#)).

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da **Secretaria Municipal de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx** financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

XX
XX
XX

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DOS CASOS OMISSOS

14.1. Os casos omissos serão decididos pelo contratante, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021, e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – ALTERAÇÕES

15.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina dos arts. 124 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
ENDEREÇO VILA AMERICANA, Nº 45, BAIRRO CENTRO - CEP: 68143-000
CNPJ: 01.614.112/0001-03
E-mail: licitacao@belterra.pa.gov.br

15.2. O contratado é obrigado 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 atualizado do contrato.

15.3. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da consultoria jurídica do contratante, salvo nos casos de justificada necessidade de antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês (art. 132 da Lei nº 14.133, de 2021).

15.4. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá ao contratante divulgar o presente instrumento no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), na forma prevista no art. 94 da Lei 14.133, de 2021, bem como no sítio oficial da Prefeitura de Belterra: www.belterra.pa.gov.br e Diário oficial dos Municípios do Estado do Pará instituído pela Federação das associações de municípios do Estado do Pará (FAMEP) por ocasião de Lei Municipal.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. Fica eleito o Foro da Justiça do Estado do Pará, Comarca de Santarém para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não puderem ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/21.

Belterra, de ____ de 202x

Secretaria Municipal de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Contratante

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CNPJ nºxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
CONTRATADA



ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

1. Informações Básicas do ETP

Processo Administrativo nº 012/2024, correspondente às demandas geradas para a condução da futura **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.**

2. Descrição da necessidade da contratação

Conforme estabelecido pela Lei Federal 14.133/21, que institui normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas, a Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento (SEMAGRI) do Município de Belterra, Estado do Pará, identifica a necessidade premente de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA.**

A urgência dessa contratação é justificada pela carência de acesso à água potável nessas localidades, o que compromete não apenas as condições de vida dos moradores, mas também as atividades agrícolas e de subsistência.

Com o desenvolvimento e crescimento da população que mora nas zonas rurais do Município é crucial o acesso à água potável. Em muitas áreas os poços artesanais garantem uma fonte de água confiável para atender as suas necessidades.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade São Francisco da Volta Grande, localizada na Rodovia BR 163, no km 36, a aproximadamente 12 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui grande densidade populacional e parte dessa população desenvolve produção agrícola, requerendo água potável para consumo em suas residências, na irrigação de produção vegetal durante o período de seca amazônica e dessedentação animal.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade Fé em Deus, localizada na Rodovia BR 163, no km 71, a aproximadamente 46 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui 12 famílias que fazem parte da agricultura familiar, são produtores de macaxeira, mandioca para produção de farinha, frutas e verduras, a produção vegetal demanda grande aporte hídrico durante o período de estiagem, sendo essencial o fornecimento de água de qualidade para atender às famílias.

A perfuração de poço artesiano na Comunidade do Branco, localizada na Rodovia BR 163, no km 80, a aproximadamente 55 quilômetros do Centro da cidade de Belterra. Essa comunidade possui 10 famílias, que sofrem com a falta de água para atender as necessidades de consumo em suas residências, bem como necessitam para desempenhar suas atividades rotineiras.

A atividade agrícola e pecuária dependem de uma disponibilidade constante de água, dessa forma, os poços artesanais fornecem a água necessária para irrigação, dessedentação dos animais e outras atividades agrícolas, contribuindo para a produtividade e



sustentabilidade das fazendas. Os poços artesanais proporcionam às propriedades rurais maior independência em relação ao abastecimento por águas superficiais.

A Comunidade de São Francisco da Volta grande, requer um poço com profundidade de 100 metros, com bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água; a Comunidade de Fé em Deus, demanda por um poço com profundidade de 80 metros, com bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água; a Comunidade do Branco necessita de um poço com profundidade de 100 metros, bomba de 3 cv inclusa e castelo d'água. Essas características dos poços foram analisadas mediante a demanda hídrica das comunidades que serão beneficiadas pela perfuração dos poços artesanais.

Para atender esta demanda cada vez mais crescente, se faz necessária ampliação no sistema de captação e distribuição de água das comunidades do nosso município. Considerando a importância da água para a vida e a economia rural, a perfuração de poços artesanais trata-se de uma medida e estratégia fundamental para assegurar o desenvolvimento sustentável dos municípios.

3. Setor Requisitante

O serviço fora solicitado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento-SEMAGRI, afim de gerar resultado na SEMAGRI.

4. Descrição dos requisitos da contratação

Os requisitos de contratação para este serviço são relativos. No entanto, alguns requisitos comuns podem incluir:

- **Experiência Técnica Comprovada:** A empresa concorrente deve demonstrar experiência técnica comprovada na execução de serviços de perfuração de poços e revestimento de poços artesanais, preferencialmente em áreas rurais e comunidades remotas, similar à região das comunidades citadas no objeto dos projetos. A comprovação dessa experiência será realizada por meio da apresentação de atestados, declarações ou outros documentos que evidenciem a capacidade técnica da empresa em realizar os serviços propostos.

- **Atendimento às Normas Técnicas e Ambientais:** A empresa concorrente deverá demonstrar o cumprimento das normas técnicas e regulamentações ambientais vigentes aplicáveis à perfuração e revestimento de poços artesanais. Isso inclui a observância de padrões de qualidade e segurança estabelecidos pelos órgãos competentes, bem como a adoção de medidas de proteção ambiental durante a execução dos serviços.

- **Capacidade Operacional e Infraestrutura Adequada:** A empresa deverá apresentar capacidade operacional e infraestrutura adequadas para a execução dos serviços propostos, incluindo a disponibilidade de equipamentos modernos e adequados para perfuração e revestimento de poços, bem como a equipe técnica qualificada para realizar as atividades previstas no contrato.

- **Garantia da Qualidade dos Materiais e Serviços:** A empresa concorrente deverá garantir a qualidade dos materiais utilizados na perfuração e revestimento dos poços, bem como a qualidade dos serviços prestados. Isso inclui o fornecimento de materiais certificados e a realização de testes de qualidade ao longo do processo de execução dos serviços, de modo a assegurar a durabilidade e eficiência dos poços artesanais.

- **Assistência Técnica e Manutenção Contínua:** A empresa contratada deverá fornecer assistência técnica e manutenção contínua dos poços artesanais após a conclusão dos serviços, garantindo assim o funcionamento adequado e a disponibilidade de água potável para a



comunidade atendida. Essa assistência técnica inclui a realização de eventuais reparos, ajustes e monitoramento da qualidade da água ao longo do tempo.

a. Levantamento de mercado

O levantamento de mercado consistirá na identificação e análise de empresas especializadas na prestação de serviços de perfuração e revestimento de poços artesianos, considerando não apenas a experiência e capacidade técnica, mas também a capacidade operacional e financeira para atender às necessidades da Secretaria de Agricultura e Abastecimento. Esse processo será conduzido de acordo com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência, conforme estabelecido na Lei 14.133/21.

Para subsidiar esta contratação os valores destas perfurações foram baseados de acordo com o B.D.I, SINAP – 03/2024 – PARÁ, SBC – 04/2024 – PARÁ, SIRC03-01/2024 – PARÁ, ORSE – 02/2024 – SERGIPE, SEDOP – 02/2024 – PARÁ.

5. Descrição da solução como um todo

A solução proposta consiste na **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS ARTESIANOS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COMUNIDADE FÉ EM DEUS E COMUNIDADE DO BRANCO, PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA E ABASTECIMENTO – SEMAGRI, DO MUNICÍPIO DE BELTERRA**, conforme demandado pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento (Semagri).

O escopo da solução inclui, mas não se limita a:

- **Perfuração dos Poços:** A empresa realizará a perfuração dos poços artesianos de acordo com as especificações do projeto técnico, utilizando equipamentos modernos e adequados para essa finalidade. Durante essa etapa, serão adotadas medidas de segurança e controle ambiental para garantir a integridade das operações e minimizar possíveis impactos.
- **Revestimento dos Poços:** Após a perfuração, os poços serão devidamente revestidos com materiais apropriados para garantir a estabilidade das estruturas e proteger a qualidade da água subterrânea. O revestimento será realizado de acordo com as normas técnicas e regulamentações ambientais vigentes, visando assegurar a durabilidade e eficiência dos poços artesianos.
- **Instalação dos Equipamentos:** Após o revestimento, serão instalados os equipamentos necessários para a captação e distribuição da água, incluindo bombas, tubulações, dispositivos de controle e demais acessórios conforme especificado no projeto técnico. Essa etapa será realizada com atenção aos padrões de qualidade e segurança, visando garantir o pleno funcionamento dos sistemas.

6. Estimativa do valor da contratação

- a. O valor estimado da contratação será de R\$ 243.350,79 (duzentos e quarenta e três mil, trezentos e cinquenta reais e setenta e nove centavos) baseado em pesquisas nos bancos de obras tais como SINAP – 03/2024 – PARÁ, SBC – 04/2024 – PARÁ, SIRC03-01/2024 – PARÁ, ORSE – 02/2024 – SERGIPE, SEDOP – 02/2024 – PARÁ.



7. Justificativa para o parcelamento ou não da solução

A Priori não haverá parcelamento na execução do objeto, por se tratar de **SERVIÇOS DE PERFURAÇÃO E REVESTIMENTO DE POÇOS**, todavia é necessário constar que a urgência da demanda por água potável nas comunidades também deve ser considerada na decisão sobre o parcelamento da solução. Caso haja uma necessidade imediata de acesso à água potável por parte da população, o parcelamento pode prolongar o tempo de execução do projeto, o que pode não ser adequado diante da urgência da situação.

Outro ponto importante, se dá a viabilidade técnica e operacional da solução parcelada deve ser avaliada cuidadosamente, levando em consideração a complexidade dos serviços a serem executados e a possibilidade de divisão do projeto em etapas que possam ser realizadas de forma independente e coerente.

Em alguns casos, o parcelamento da solução pode resultar em um aumento nos custos totais devido à perda de economia de escala. Por exemplo, a contratação de uma única empresa para executar todas as etapas do projeto pode ser mais eficiente em termos de custos do que a contratação de várias empresas para realizar cada etapa separadamente.

Por fim, é importante avaliar como o parcelamento da solução pode impactar a eficiência e eficácia do projeto como um todo. O parcelamento pode gerar custos adicionais de coordenação e gerenciamento, bem como aumentar o risco de inconsistências e atrasos na execução das diferentes etapas do projeto.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes no município neste momento, e em pesquisa ao Mural do Tribunais de Contas do Municípios – PA, porém em análise tais contratações não atenderiam a necessidade do Município principalmente por conta da Logística e prazos de execução. No entanto, caso haja necessidade de contratações complementares para a execução do projeto, essas serão devidamente justificadas e realizadas de acordo com as normas estabelecidas na legislação vigente.

9. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento

A contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de perfuração de poço e revestimento de poços artesianos, está estritamente alinhada com os objetivos e diretrizes estabelecidos no planejamento estratégico e operacional da referida Secretaria e da Administração Pública Municipal de Belterra, tais como:

Atendimento às Demandas Identificadas: A contratação da empresa especializada é uma resposta direta às demandas identificadas pela SEMAGRI em relação à escassez de fontes de água potável nas comunidades listadas neste processo administrativo. Essa necessidade foi diagnosticada por meio de estudos e levantamentos prévios, os quais embasaram a inclusão desta ação no planejamento estratégico da Secretaria.

Promoção do Desenvolvimento Sustentável: A perfuração e revestimento de poços artesianos estão em total consonância com a missão da SEMAGRI de promover o desenvolvimento sustentável das comunidades rurais do município de Belterra. Essa ação visa não apenas suprir uma carência imediata de acesso à água potável, mas também contribuir para a melhoria das condições de vida dos moradores e o fortalecimento das atividades agrícolas e de subsistência locais.

Coerência com Políticas Públicas: A contratação da empresa especializada está em conformidade com as políticas públicas municipais e estaduais relacionadas ao abastecimento de água e desenvolvimento rural. Ela se insere dentro de um contexto mais amplo de investimentos e



ações voltadas para a promoção do bem-estar social e econômico das comunidades do município de Belterra.

Priorização de Investimentos Estratégicos: A inclusão desta contratação no planejamento da SEMAGRI reflete a priorização de investimentos estratégicos que visam garantir o acesso a serviços essenciais, como água potável, nas áreas mais vulneráveis e carentes do município. Isso demonstra o compromisso da Administração Pública Municipal com a equidade e o desenvolvimento sustentável.

Adequação aos Recursos Disponíveis: A contratação da empresa especializada foi planejada levando em consideração a disponibilidade de recursos financeiros e humanos da SEMAGRI e da Administração Pública Municipal. Ela foi dimensionada de forma a otimizar a aplicação desses recursos, garantindo a máxima eficiência na execução do projeto.

Portanto, a contratação da empresa especializada em perfuração e revestimento de poços artesianos está plenamente alinhada com os objetivos, diretrizes e recursos disponíveis estabelecidos no planejamento estratégico e operacional da SEMAGRI e da Administração Pública Municipal de Belterra-PA, demonstrando um compromisso sólido com o desenvolvimento sustentável e o bem-estar das comunidades rurais do município.

No primeiro momento, prevê-se na formalização de demanda, um prazo de execução de 90 (noventa) dias, após análise e estudos de viabilidade realizados pelo Engenheiro do Município, o prazo de execução passou a ser de 60 (sessenta) dias conforme apreciado nos documentos técnicos, emitidos pelo setor de engenharia.

10. Resultados pretendidos

Os resultados pretendidos incluem:

Acesso à Água Potável: Garantir o acesso permanente e seguro à água potável para os moradores das comunidades listadas neste documento, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida e saúde da população local.

Segurança Hídrica: Estabelecer uma fonte confiável e sustentável de abastecimento de água, reduzindo a dependência de fontes alternativas que possam ser sujeitas a escassez sazonal ou contaminação.

Desenvolvimento Agrícola: Fomentar o desenvolvimento das atividades agrícolas e de subsistência na comunidade, possibilitando o aumento da produção de alimentos e a diversificação das culturas, o que pode contribuir para a segurança alimentar e geração de renda local.

Fortalecimento Comunitário: Promover o fortalecimento dos laços comunitários ao disponibilizar um recurso vital como a água potável, incentivando a cooperação e solidariedade entre os moradores da região.

Redução do Êxodo Rural: Contribuir para a fixação da população no meio rural, evitando o êxodo para áreas urbanas em busca de melhores condições de vida e oportunidades de emprego.

Resiliência às Mudanças Climáticas: Aumentar a resiliência da comunidade às mudanças climáticas ao fornecer uma fonte de água segura e confiável que possa enfrentar os desafios futuros relacionados à disponibilidade hídrica.

11. Providências a serem adotadas

A administração deverá providenciar capacitação para os fiscais e gestor de contrato, para a plena execução da função. (Caso os fiscais já possuem capacitação, desconsiderar).



Designar os fiscais dentro do seu quadro de servidos para o devido cumprimento do contrato conforme estabelecido no Art. 7º. Caput da Lei nº. 14.133/2021.

A busca pelo menor preço de mercado através do processo licitatório na modalidade pertinente

12. Possíveis impactos ambientais

A contratação de uma empresa para realizar perfuração e revestimento de poços pode acarretar diversos impactos ambientais significativos, especialmente se não forem adotadas medidas adequadas de mitigação e controle. Entre os possíveis impactos ambientais estão:

Alteração do ecossistema local: A perfuração e a movimentação de equipamentos podem causar perturbações no ambiente natural circundante, afetando a flora, fauna e ecossistemas aquáticos presentes na área.

Degradação da qualidade da água: O processo de perfuração pode contaminar as fontes de água subterrânea com substâncias químicas utilizadas durante as operações, como fluidos de perfuração e produtos químicos para limpeza e manutenção dos poços.

Erosão do solo: A movimentação de maquinário pesado e a remoção da vegetação podem aumentar o risco de erosão do solo, levando à perda de nutrientes e à sedimentação em corpos d'água próximos.

Impactos na biodiversidade: A fragmentação e destruição de habitats naturais durante a construção e operação dos poços podem afetar negativamente a biodiversidade local, resultando na perda de espécies e na redução da resiliência dos ecossistemas.

Emissões de gases de efeito estufa: O uso de combustíveis fósseis durante as operações de perfuração e transporte pode contribuir para o aumento das emissões de gases de efeito estufa, intensificando o problema das mudanças climáticas.

Portanto, é fundamental que a contratação da empresa de perfuração e revestimento de poços inclua medidas de mitigação dos impactos ambientais, como a realização de estudos de impacto ambiental, adoção de práticas de gestão ambiental adequadas, monitoramento contínuo das operações e implementação de medidas de conservação e recuperação ambiental. A avaliação e gestão cuidadosa desses impactos são essenciais para garantir que a atividade seja realizada de forma sustentável e responsável.

13. Declaração da viabilidade ou não da contratação

Esta equipe de planejamento declara **VIÁVEL** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante o Art 3º, inciso XIII da IN – Municipal nº. 010 de 30 de setembro de 2021.

21 de Março de 2024

Responsáveis pela elaboração dos ETP

Nome: DIEGO DA SILVA SOUSA



Prefeitura Municipal de Belterra
Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento
CNPJ: 45.165.070/0001-38

Diego da Silva Souza

CPF:

847.038.542-72

Matricula

4130

Nome: ARIELE PIMENTEL MOTA

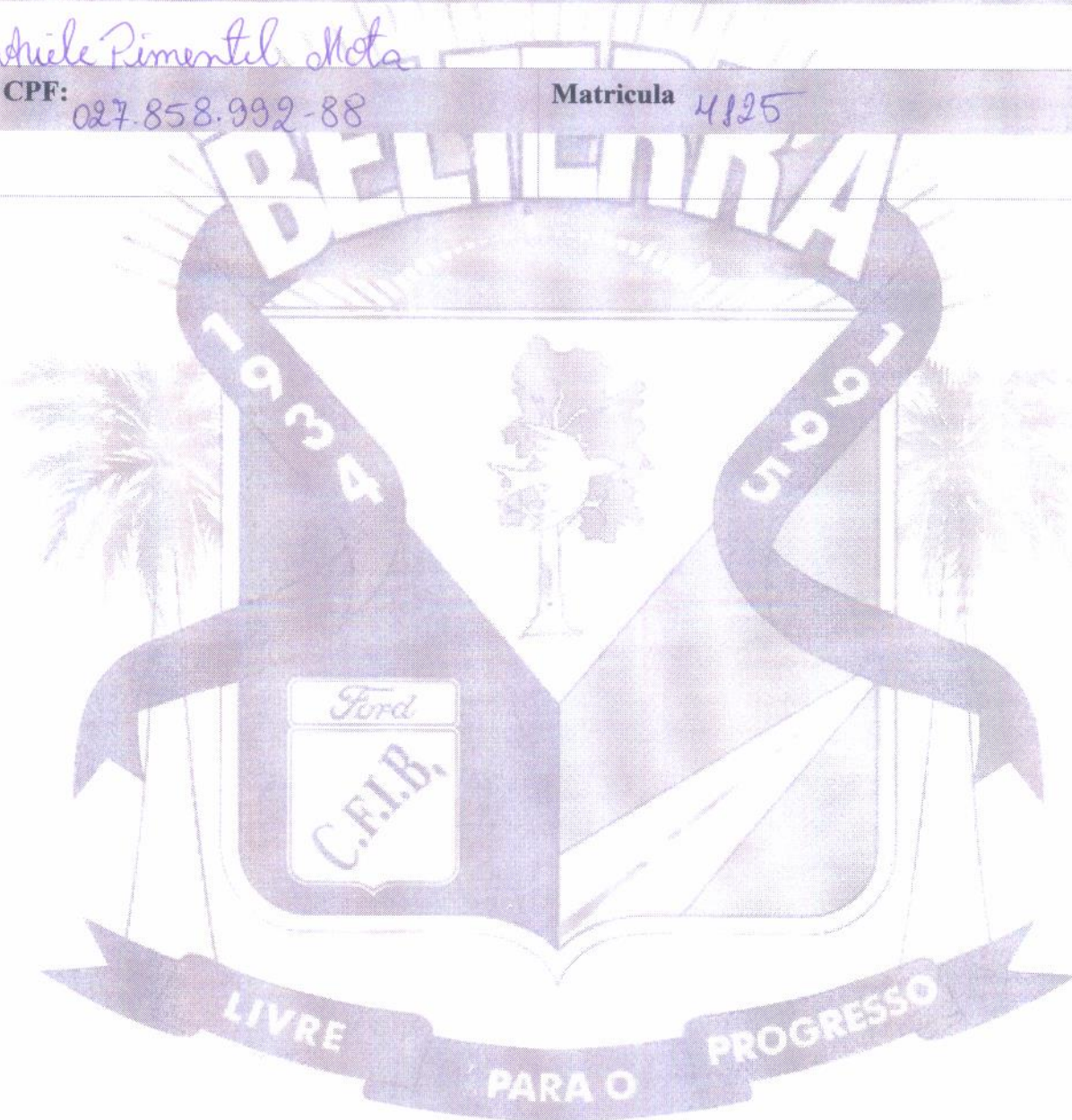
Arielle Pimentel Mota

CPF:

027.858.992-88

Matricula

4125





BELTERRA

**MEMORIAL DESCRITIVO PARA PERFURAÇÃO DE 03
POÇOS ARTESIANOS - NAS COMUNIDADES DE SÃO
FRANCISCO DA VOLTA GRANDE, COM. DE FÉM EM
DEUS KM 71 E COM. DO BRANCO KM 80.**



BELTERRA, 20 de maio de 2024

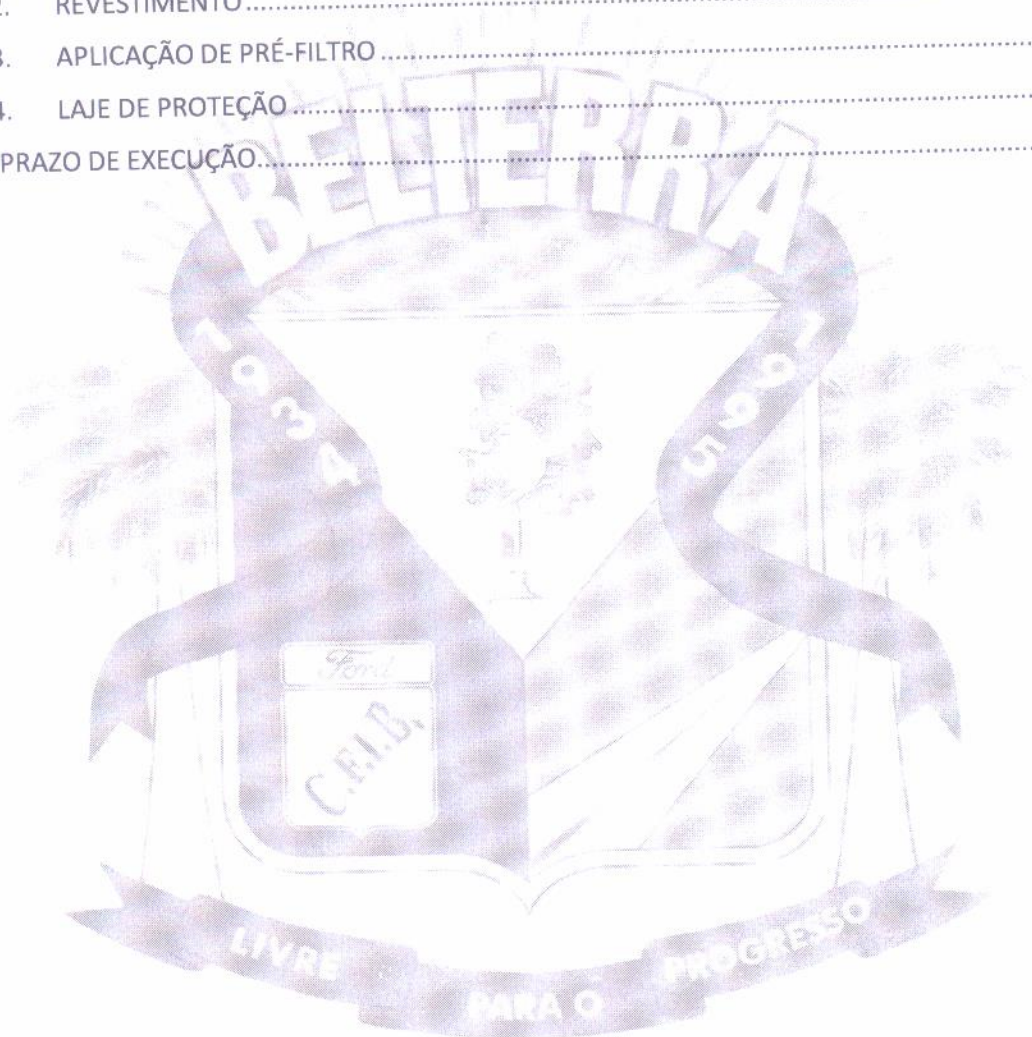


PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
DIVISÃO DE ENGENHARIA e ARQUITETURA



Sumário

1. LOCALIZAÇÃO DA OBRA/ESPECIFICAÇÕES	3
1.1. COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS	3
2. NORMAS GERAIS	3
2.1. DESCRIÇÃO GERAL	3
3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA	4
3.1. CONSTRUÇÃO DO POÇO	4
3.2. REVESTIMENTO	4
3.3. APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO	4
3.4. LAJE DE PROTEÇÃO	4
4. PRAZO DE EXECUÇÃO	5





1. LOCALIZAÇÃO DA OBRA/ESPECIFICAÇÕES

Os poços a serem perfurados, serão ambos com diâmetro de 4 polegadas, a serem implantados nas comunidades:

- Poço 01 - Comunidade de São Francisco da Volta grande - Poço com profundidade de 100 metros, inclusive bomba de 3 cv e castelo d'água.
- Poço 02 - Comunidade de Fé em Deus, km 71 - Poço com profundidade de 80 metros, inclusive bomba de 3 cv e castelo d'água.
- Poço 03 - Comunidade do Branco - Km 80 - Poço com profundidade de 100 metros, inclusive bomba de 3 cv e castelo d'água.

1.1. COORDENADAS DE LOCALIZAÇÃO DOS POÇOS

POÇO	PROFUNDIDADE	LOCALIDADE	COORDENADAS GEOGRÁFICA	
1,00	100,00	São Francisco Volta Grande	E	741168 244
			N	9706620 364
2,00	80,00	Fé em Deus	E	735866 480
			N	9702141 883
3,00	100,00	Branco	E	730502 323
			N	9675926 183

2. NORMAS GERAIS

2.1. DESCRIÇÃO GERAL

O presente Memorial Descritivo fixa as diretrizes básicas para a construção de poços artesianos nas comunidades do Município de Belterra, para viabilizar o bom funcionamento dos órgãos. As obras deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas que seguem dentro das normas de construção, como as especificações contidas neste memorial e planilhas orçamentárias, sendo o prazo de execução de 60 dias, a contar da expedição da Ordem de Execução de Serviço.

Os materiais a serem empregados nas obras serão de qualidade que não comprometa o desempenho, o resultado geral da obra e a finalidade para a qual se destina. A empresa contratada deverá ter um responsável técnico para fazer o acompanhamento da montagem dos poços artesianos.



3. PROCEDIMENTO DE EXECUÇÃO DA OBRA

A contratada deverá executar as obras atendendo às exigências contidas na NBR 12.244 (Construção de poço para captação de água subterrânea) e Lei Estadual nº 6381, de 25/07/2001 (PERH).

3.1. CONSTRUÇÃO DO POÇO

A perfuração dos poços artesianos será através de máquina perfuratriz do tipo rotativa, com perfuração do tipo 8" de diâmetro, com uso de broca tricônica diamantada, com cisterna de lama para lavagem de material da escavação do poço.

A descrição dos materiais e serviços que competem aos respectivos poços encontra-se disposta na planilha orçamentária.

3.2. REVESTIMENTO

Com a elevação da sonda de perfuração, será procedida a descida ordenada dos revestimentos e filtros geomecânicos, utilizando centralizadores em intervalos previamente estabelecidos, para evitar que a coluna entre em contato com a parede de perfuração. Os filtros deverão ser instalados em posições frontais aos aquíferos considerados promissores no perfil estratigráfico. O revestimento evita que os filtros entrem em contato direto com a parede de perfuração.

3.3. APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO

No espaço anelar remanescente entre as paredes do furo e o revestimento deverá ser injetado pré-filtro selecionado de quartzo na granulometria de 1 mm a 2 mm, para formação de um envoltório filtrante e estabilizado da formação, a fim de evitar desmoronamento e entrada de materiais granulares para dentro do poço.

3.4. LAJE DE PROTEÇÃO

Depois de concluídos todos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto armado, fundida no local, envolvendo tubo de edutor. A mesma deverá apresentar inclinações do centro para a borda, a fim de evitar infiltrações de águas superficiais.

3.5. LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO DO POÇO

Deverá ser realizada com o uso de compressor de alta pressão (sistema airlift) a limpeza inicial para a retirada de sólidos e partículas não desejadas. Depois, deverão ser utilizados produtos químicos dispersantes, destinados a desincrustar os filtros e promover o desenvolvimento do poço, assim como a agregar as partículas finas existentes e sólidos



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
DIVISÃO DE ENGENHARIA e ARQUITETURA



não desejados. A limpeza do poço é feita no período de seis meses e a segunda em um ano, o que gera custos; ficando, assim, por conta do contratante.

3.6. TESTE DE VAZÃO

Ainda com o compressor, será feito o teste de vazão após a limpeza e desenvolvimento, por um período mínimo de 8 horas de bombeamento ininterrupto, quando se fará o monitoramento da bomba a ser instalada.

3.7. COLETA PARA ANÁLISE

Será feita a coleta para análise bacteriológica conforme determina a NBR-12244.

4. PRAZO DE EXECUÇÃO


O prazo de execução dos serviços está estimado em 60 dias, a contar da emissão da Ordem de Execução de Serviço, salvo motivos de força maior.

5. PLACA DE OBRA

A seguir, a imagem abaixo, especifica como deverá ser construída a placa de obra:

2,50 m

2,00 m




NOME DA OBRA PÚBLICA

O TRABALHO CONTINUA!

VALOR TOTAL DA OBRA: RS: XXXXXXXX OBJETO: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
INICIO: XXXXXXXXXXXXXXXX CONTRATO: XXXXXXXXXXXXXXXX
TERMINO: XXXXXXXXXXXXXXXX CONTRATADA: XXXXXXXXXXXXXXXX
PRAZO DE EXECUÇÃO: XXXXXXXXXXXXXXXX RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXXXXXXXXXXXXXXX

FISCAL TÉCNICO: Eng. Civil Jânio Patrik R. da Silva

logo da contratante



logo da contratada

JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 15163042G/2 PA


Documento assinado digitalmente

gov.br

JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 20/05/2024 14:59:25 -0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



		Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 100 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE	Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará	B.D.I. 26,41%	Encargos Sociais Desonerado: Horistas: 83,87% Mensalista: 44,38%	
Planilha Orçamentária Analítica						



					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 75 Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	323,57	323,57	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,77	21,74	
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,2500000	64,94	16,23	
Auxiliar				UN	1,0000000	285,80	285,80	
Insumo	00000015 Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEOMECÂNICO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	Material					
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>	85,45			Valor com BDI =>	409,02
			Quant. =>		22,0000000		Preço Total =>	8.998,44
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 76 Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	348,27	348,27	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,77	21,74	
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,2500000	64,94	16,23	
Auxiliar				UN	1,0000000	310,30	310,30	
Insumo	00000016 Próprio	TUBO FILTRO GEO PARA POÇOS 4" - 4 metros	Material					
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,64
			Valor do BDI =>	91,97			Valor com BDI =>	440,24
			Quant. =>		3,0000000		Preço Total =>	1.320,72
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	181476 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)		un	1,0000000	3.028,16	3.028,16	
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,33	77,32	
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,95	99,80	
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76	
Insumo	H00411 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	2.755,28	2.755,28	
			MO sem LS =>	99,81	LS =>	83,71	MO com LS =>	183,52
			Valor do BDI =>	799,73			Valor com BDI =>	3.827,89
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	3.827,89
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 74 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - Inclusive Lixa Inox	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	181,58	181,58	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,77	8,88	
Auxiliar	00000013 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros	Material	Unidade	1,0000000	85,30	85,30	
Insumo	00000014 Próprio	Lixa Inox 1.1/2"	Material	unidade	2,0000000	43,20	86,40	
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,27
			Valor do BDI =>	47,95			Valor com BDI =>	229,53
			Quant. =>		23,0000000		Preço Total =>	5.279,19
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	M	1,0000000	20,64	20,64	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48	
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,48	
Auxiliar	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36	
Insumo	00000016 SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,65	1,77	
Insumo	00000011 SINAPI	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	15,27	15,57	
	3806 ORSE		MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13
			Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI =>	26,09
			Quant. =>		110,0000000		Preço Total =>	2.869,90
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 78 Próprio	teste de vazão	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	42,56	42,56	
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54	
Auxiliar	PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	H	1,0000000	16,02	16,02	
Insumo			MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,13	MO com LS =>	17,82
			Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	53,80
			Quant. =>		8,0000000		Preço Total =>	430,40
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 79 Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	632,05	632,05	
Composição	84975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	632,05	632,05	
Auxiliar			MO sem LS =>	41,01	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,41
			Valor do BDI =>	168,92			Valor com BDI =>	798,97
			Quant. =>		0,3000000		Preço Total =>	239,69
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 80 Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.896,82	1.896,82	
Composição	011622 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0500000	7.736,98	386,94	
Auxiliar	PT0019 SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,0000000	1.511,66	1.511,66	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



				MO sem LS =>	210,44	LS =>	176,50	MO com LS =>	366,94
				Valor do BDI =>	501,47			Valor com BDI =>	2.400,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.400,29
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 81 Própria	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	H	1,0000000	84,85	84,85		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54		
Auxiliar			Material	H	1,0000000	60,31	60,31		
Insumo	PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza							
			MO sem LS =>	9,09	LS =>	8,13	MO com LS =>	17,82	
			Valor do BDI =>	22,40			Valor com BDI =>	107,25	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	858,00	
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,15	130,15		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	24,72	41,60		
Composição	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	19,94	88,55		
Auxiliar			MO sem LS =>	44,73	LS =>	37,51	MO com LS =>	82,24	
Insumo			Valor do BDI =>	34,37			Valor com BDI =>	164,52	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.151,64	
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970 SINAPI	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	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	628,80	628,80		
Composição	86316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,94	40,41		
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	21,43	27,36		
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8572000	6,59	4,33		
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8197000	1,89	1,17		
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 05/2023							
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	90,00	68,48		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,10	357,67		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	218,85	129,38		
			MO sem LS =>	23,60	LS =>	19,80	MO com LS =>	43,40	
			Valor do BDI =>	166,06			Valor com BDI =>	794,66	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	3.974,30	
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105077 SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	206,95	206,95		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823100	20,27	5,72		
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3852470	24,39	9,64		
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,0006280	27,00	0,01		
Insumo	00014438 SINAPI	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALITO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	4,00	6,17		
Insumo	00035276 SINAPI	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0915940	168,67	184,11		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0152770	18,15	0,27		
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	0,1557740	6,67	1,03		
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,60	MO com LS =>	10,08	
			Valor do BDI =>	54,65			Valor com BDI =>	261,80	
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	8.371,20	
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105092 SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF. 03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	126,75	126,75		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3524440	20,27	7,14		
Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4934200	24,39	12,03		
Composição	95140 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3257800	0,05	0,01		
Auxiliar			Material	UN	1,1000000	15,91	17,50		
Insumo	00004335 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MÉDIA	Material	M	1,0915900	82,50	90,05		
Insumo	00004437 SINAPI	PRANCHÃO NÃO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGEJIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,0008480	27,00	0,02		
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES					
			MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,75	MO com LS =>	12,60	
			Valor do BDI =>	33,47			Valor com BDI =>	180,22	
					Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	5.127,04	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	102519 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.948,25	5.948,25
Composição							
	88245 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	19,77	29,30
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,96	35,51
Auxiliar							
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	341,35	89,91
Auxiliar							
Composição	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	170,57	402,73
Auxiliar							
Insumo	00037106 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMPÁ	Material	UN	1,0000000	5.390,80	5.390,80
			MO sem LS =>	50,97	LS =>	42,74	93,71
			Valor do BDI =>	1.570,83		Valor com BDI =>	7.519,18
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	7.519,18
4.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,71	31,71
Composição							
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,77	0,79
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,96	0,95
Auxiliar							
Insumo	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	28,56	29,96
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,89	0,01
			MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53	1,16
			Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>	40,08
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	801,60
4.7	1154 ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	21,18	21,18
Composição							
	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Composição							
	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Auxiliar							
Insumo	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Insumo	ORSE	Luva pvc soldavel, 60 mm, para agua fria predial	Material	un	1,0000000	12,61	12,61
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,65	1,91
Insumo	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	63,36	1,26
Insumo	138 ORSE	Solução limpa pvc	Material	l	0,0300000	61,02	1,83
			MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,03	4,45
			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	26,77
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	267,70
4.8	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,19	93,19
Composição							
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	19,77	3,63
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	23,96	4,40
Auxiliar							
Insumo	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	78,66	78,66
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	21,85	3,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	75,84	3,10
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,89	0,03
			MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45	5,37
			Valor do BDI =>	24,61		Valor com BDI =>	117,80
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	117,80
4.9	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62
Composição							
	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,77	3,57
Auxiliar							
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,96	4,33
Auxiliar							
Insumo	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	51,52	51,52
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1940000	21,85	4,23
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	75,84	3,94
Insumo	00038363 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,89	0,03
			MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,41	5,29
			Valor do BDI =>	17,85		Valor com BDI =>	85,47
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	85,47

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ 01.614.112/0001-03



5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 30 Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	VB	1,00000000	886,52	886,52	
			DESCARGAS					
Composição	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	TXKM	335,00000000	2,20	737,00	
Auxiliar		30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	DESCARGAS					
Composição	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,00000000	19,94	159,52	
Subtotal			MO sem LS =>	92,95	LS =>	77,95	MO com LS =>	170,90
			Valor do BDI =>	236,77			Valor com BDI =>	1.133,29
					Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.133,29


Total sem BDI 64.483,72
Total do BDI 17.030,93
Total Geral 81.524,65


Documento assinado digitalmente
gov.br JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 13/05/2024 11:05:16-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03




	Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 100 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE	Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará	B.D.I. 26,41%	Encargos Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%
Cronograma Fisico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
2	PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO	7.468,23	7.468,23	
3	CONJUNTO ELEVATORIO	100,00%	100,00%	
4	ELEVADOR A 1,30 METROS	28.883,88	28.883,88	
5	BOMBAS SUBMERSAS	100,00%	100,00%	
6	RENDIMENTO FINANC	47.422,61	47.422,61	
Porcentagem			47,42%	52,58%
Custo			38.660,61	42.864,04
Porcentagem Acumulado			47,42%	100,0%
Custo Acumulado			38.660,60	81.524,65

Documento assinado digitalmente
 JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
 Data: 13/05/2024 11:05:16-0300
 Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
 Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
 Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03




			Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 100 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE		Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará		B.D.I. 26,41%		Encargos Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total		
1. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO										
1.1	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.208,18	R\$ 4.055,46	R\$	4.055,46	
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	R\$ 191,45	R\$ 242,01	R\$	968,04	
1.3	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	R\$ 1.949,79	R\$ 2.464,72	R\$	2.464,72	
2. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.										
2.1	93358	SINAPI	AF_02/2021	m³	4,50	R\$ 78,88	R\$ 99,71	R\$	448,69	
2.2	COMP 77	Próprio	PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR D=8"	m	100,00	R\$ 148,84	R\$ 188,14	R\$	18.814,00	
2.3	COMP 75	Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	UN	22,00	R\$ 323,57	R\$ 409,02	R\$	8.998,44	
2.4	COMP 76	Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	UN	3,00	R\$ 348,27	R\$ 440,24	R\$	1.320,72	
3. FORNECIMENTO DE BOMBA SUBMERSA										
3.1	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00	R\$ 3.028,16	R\$ 3.827,89	R\$	3.827,89	
3.2	COMP 74	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - Inclusive Luva Inox	UN	23,00	R\$ 181,58	R\$ 229,53	R\$	5.279,19	
3.3	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	110,00	R\$ 20,64	R\$ 26,09	R\$	2.869,90	
3.4	COMP 78	Próprio	teste de vazão	H	8,00	R\$ 42,56	R\$ 53,80	R\$	430,40	
3.5	COMP 79	Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	M²	0,30	R\$ 632,05	R\$ 798,97	R\$	239,69	
3.6	COMP 80	Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	UN	1,00	R\$ 1.898,82	R\$ 2.400,29	R\$	2.400,29	
3.7	COMP 81	Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	H	8,00	R\$ 84,85	R\$ 107,25	R\$	858,00	
4. ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024										
4.1	96522	SINAPI	AF_01/2024	m³	7,00	R\$ 130,15	R\$ 164,52	R\$	1.151,64	
4.2	94970	SINAPI	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	5,00	R\$ 628,80	R\$ 794,86	R\$	3.974,30	
4.3	105077	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	M	32,00	R\$ 206,95	R\$ 261,60	R\$	8.371,20	
4.4	105092	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	M	32,00	R\$ 126,75	R\$ 160,22	R\$	5.127,04	
4.5	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 5.948,25	R\$ 7.519,18	R\$	7.519,18	
4.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 31,71	R\$ 40,08	R\$	801,60	
4.7	1154	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	10,00	R\$ 21,18	R\$ 26,77	R\$	267,70	
4.8	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 93,19	R\$ 117,80	R\$	117,80	
4.9	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 67,62	R\$ 85,47	R\$	85,47	
5. MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS										
5.1	COMP 30	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 896,52	R\$ 1.133,29	R\$	1.133,29	
Total sem BDI						R\$		64.493,72		
Total do BDI						R\$		17.030,93		
Total Geral						R\$		81.524,65		

Documento assinado digitalmente
gov.br JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 13/05/2024 11:05:16-0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03

019
C
DE BELTERRA

<div><div>Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 80 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE FÉ EM DEUS KM 71</div></div>			Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará		B.D.I. 26,41%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Planilha Orçamentária Analítica							
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 57 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	VB	1,0000000	3.675,76	3.675,76
Composição	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TXOM	1.100,0000000	0,96	1.056,00
Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	26,0000000	69,02	1.794,52
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	12,0000000	68,77	825,24
			MO sem LS =>	412,95	LS =>	346,35	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	970,76			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>
							759,30
							4.646,52
							4.646,52
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011340 SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica		m²	1,0000000	191,45	191,45
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	24,43	9,77
Auxiliar	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	0,4000000	19,94	7,97
Auxiliar	000281 SEDOP	Permanência 3" x 2" 4 m - madeira branca	Material	Dz	0,4100000	200,00	82,00
Insunio	D00084 SEDOP	Prego 1 1/2"x13	Material	KG	0,1000000	17,15	1,71
Insunio	D00475 SEDOP	Lona com plotagem de gráfica	Material	m²	1,0000000	90,00	90,00
			MO sem LS =>	6,27	LS =>	5,25	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	50,56			Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,0000000		Preço Total =>
							11,52
							242,01
							988,04
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11137 ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	1.949,79	1.949,79
Composição	2842 ORSE	Fornecimento de armação secundária 1 estribo	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	26,86	26,86
Auxiliar	2882 ORSE	Fornecimento de isolador rodado de porcelana	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	1,0000000	2,00	2,00
Composição	339 ORSE	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em nonô	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	467,40	467,40
Auxiliar	353 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,5000000	12,32	18,48
Composição	355 ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	8,0000000	19,54	117,24
Auxiliar	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	2,0000000	11,97	23,94
Composição	373 ORSE	Lava para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	4,0000000	5,01	20,04
Auxiliar	4429 ORSE	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	153,74	153,74
Composição	681 ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,08	6,08
Auxiliar	7927 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 16 mm² - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	5,0000000	2,82	14,10
Composição	9004 ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	136,06	136,06
Auxiliar	9006 ORSE	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	m	25,0000000	16,39	409,75
Composição	9379 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento d= 5/8" x 2,40m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	41,33	41,33
Auxiliar	9391 ORSE	Cabo de cobre nu 16 mm² - fornecimento e assentamento (7,04m/kg)	Pára-raios	kg	0,2840000	113,41	32,20
Composição	11655 ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 7/150	Material	un	1,0000000	428,57	428,57
			MO sem LS =>	251,56	LS =>	210,98	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	514,93			Valor com BDI =>
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>
							462,54
							2.464,72
							2.464,72
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	78,88	78,88
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8580000	19,94	78,88
			MO sem LS =>	26,14	LS =>	21,92	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	20,83			Valor com BDI =>
				Quant. =>	4,5000000		Preço Total =>
							48,06
							99,71
							448,69
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 77 Próprio	PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR D=8"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PERAS	m	1,0000000	148,84	148,84
Composição	88241 SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3600000	20,77	28,24
Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	24,54	33,12
Composição	98301 SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,7500000	49,98	87,48
Auxiliar			MO sem LS =>	22,59	LS =>	18,94	MO com LS =>
							41,53



			Valor do BDI =>	39,30	Quant. =>	80,0000000	Valor com BDI =>	108,84	Preço Total =>	46.061,20
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 75 Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	323,57	323,57			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,77	21,74			
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,2500000	64,94	16,23			
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	285,60	285,60			
Insumo	00000015 Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEOMECÂNICO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,64		
			Valor do BDI =>	85,45	Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	6.953,34		
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 76 Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	348,27	348,27			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	19,77	21,74			
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,2500000	64,94	16,23			
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	310,30	310,30			
Insumo	00000016 Próprio	TUBO FILTRO GEO PARA POÇOS 4" - 4 metros	MO sem LS =>	9,05	LS =>	7,59	MO com LS =>	16,64		
			Valor do BDI =>	91,97	Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.320,72		
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	181478 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)		un	1,0000000	3.026,16	3.026,16			
Composição	280008 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	19,33	77,32			
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	24,85	99,80			
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	4,0000000	23,94	95,76			
Insumo	H00411 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,0000000	2.755,28	2.755,28			
			MO sem LS =>	99,81	LS =>	83,71	MO com LS =>	183,52		
			Valor do BDI =>	799,73	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.827,89		
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 74 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - Inclusive Luva Inox	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,0000000	181,58	181,58			
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	19,77	9,88			
Auxiliar	00000013 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros	Material	Unidade	1,0000000	85,30	85,30			
Insumo	00000014 Próprio	Luva Inox 1.1/2"	Material	unidade	2,0000000	43,20	86,40			
			MO sem LS =>	3,41	LS =>	2,86	MO com LS =>	6,27		
			Valor do BDI =>	47,95	Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	4.590,60		
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais Provisórios	M	1,0000000	20,64	20,64			
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1300000	3,72	0,48			
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1300000	3,58	0,48			
Auxiliar	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	18,21	2,36			
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1300000	13,85	1,77			
Insumo	3808 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,0200000	15,27	15,57			
			MO sem LS =>	2,25	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,13		
			Valor do BDI =>	5,45	Quant. =>	90,0000000	Preço Total =>	2.348,10		
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 76 Próprio	teste de vazão	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,0000000	42,56	42,56			
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54			
Auxiliar	PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	H	1,0000000	16,02	16,02			
Insumo			MO sem LS =>	9,09	LS =>	6,13	MO com LS =>	17,82		
			Valor do BDI =>	11,24	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	53,80		
								322,80		
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 78 Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M²	1,0000000	632,05	632,05			
Composição	84975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	PECAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	632,05	632,05			
Auxiliar			MO sem LS =>	41,01	LS =>	34,40	MO com LS =>	75,41		
			Valor do BDI =>	168,82	Quant. =>	0,3000000	Preço Total =>	798,97		
								239,69		
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COMP 80 Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.898,82	1.898,82			

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



Composição	011622 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,0500000	7.738,88	386,94
Auxiliar			Material	UN	1,0000000	1.511,88	1.511,88
Insumo	PT0019 SEDOP	Relatório de análises e testes	MO sem LS =>	210,44	LS =>	176,50	386,94
			Valor do BDI =>	501,47	Quant. =>	1,0000000	2.400,29
						Preço Total =>	2.400,29
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 81 Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	H	1,0000000	84,85	84,85
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54
Auxiliar			Material	H	1,0000000	60,31	60,31
Insumo	PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	MO sem LS =>	9,69	LS =>	8,13	17,82
			Valor do BDI =>	22,40	Quant. =>	6,0000000	107,25
						Preço Total =>	643,50
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORMAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,15	130,15
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	24,72	41,60
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	19,94	88,55
Auxiliar			MO sem LS =>	44,73	LS =>	37,51	82,24
			Valor do BDI =>	34,37	Quant. =>	7,0000000	164,52
						Preço Total =>	1.151,64
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇÃO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	628,80	628,80
Composição	88316 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,94	40,41
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2788000	21,43	27,38
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,59	4,35
Auxiliar			CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,88	1,17
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,88	1,17
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	90,00	68,48
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,10	357,57
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	218,85	129,38
			MO sem LS =>	23,60	LS =>	19,80	43,40
			Valor do BDI =>	166,06	Quant. =>	5,0000000	794,86
						Preço Total =>	3.974,30
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105077 SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	206,95	206,95
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823100	20,27	5,72
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3952470	24,38	9,64
Insumo	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIBE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,0006280	27,00	0,01
Insumo	00014439 SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	4,00	6,17
Insumo	00035276 SINAPI	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0915940	168,67	184,11
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0152770	18,15	0,27
Insumo	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 18,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,1557740	6,67	1,03
			MO sem LS =>	5,48	LS =>	4,60	10,08
			Valor do BDI =>	54,65	Quant. =>	32,0000000	261,60
						Preço Total =>	8.371,20
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105092 SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	126,75	126,75
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3524440	20,27	7,14
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4934200	24,38	12,03
Composição	95140 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3257600	0,05	0,01
Auxiliar	00004335 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MÉDIA	Material	UN	1,1000000	15,91	17,50
Insumo	00004437 SINAPI	PRANCHAO NÃO APARELHADO * 7,5 X 23 * CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0915900	82,50	90,05

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



Insuno	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	0,0008460	27,00	0,02
			MO sem LS =>	6,85	LS =>	5,75	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	33,47			Valor com BDI =>
			Quant. =>		32,0000000		Preço Total =>
4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102619 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.948,25	5.948,25
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	19,77	29,30
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,96	35,51
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	341,35	89,91
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	170,57	402,73
Composição				UN	1,0000000	5.390,80	5.390,80
Insuno	00037106 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS. COM TAMPA	Material	MO sem LS =>	50,97	LS =>	42,74
			Valor do BDI =>	1.570,83			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>
4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,71	31,71
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,77	0,79
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,96	0,95
Composição				M	1,0493000	26,56	29,96
Auxiliar	00009673 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	UN	0,0093000	1,89	0,01
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	8,37			Valor com BDI =>
			Quant. =>		20,0000000		Preço Total =>
4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1154 ORSE	Luva de pvc rígido soldável, macrom, diâmetro = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	21,18	21,18
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Soldável Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Composição				h	0,1400000	18,21	2,54
Auxiliar	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	un	1,0000000	12,61	12,61
Insuno	00009673 SINAPI	Luva pvc soldável, 60 mm, para água fria predial	Material	h	0,1400000	13,65	1,91
Insuno	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	kg	0,0200000	83,38	1,26
Insuno	00009673 SINAPI	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	l	0,0300000	61,02	1,83
Insuno	2036 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,03
			Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>
			Quant. =>		10,0000000		Preço Total =>
4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,19	93,19
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	19,77	3,63
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1838000	23,96	4,40
Composição				UN	1,0000000	75,66	75,66
Auxiliar	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	0,1543000	21,85	3,37
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0410000	75,84	3,10
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0184000	1,89	0,03
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45
			Valor do BDI =>	24,61			Valor com BDI =>
			Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>
4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,77	3,57
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,96	4,33
Composição				UN	1,0000000	51,52	51,52
Auxiliar	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	0,1840000	21,85	4,23
Insuno	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0520000	75,84	3,94
Insuno	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	1,89	0,03
Insuno	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	MO sem LS =>	2,88	LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	17,85			Valor com BDI =>
			Quant. =>				Preço Total =>



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 85,47

S.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 30 Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	VB	1,0000000	1.204,52	1.204,52	
			DESCARGAS					
Composição Auxiliar	100947 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	TXKM	475,0000000	2,20	1.045,00	
			DESCARGAS					
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,94	159,52	
			MO sem LS =>	109,70	LS =>	92,00	MO com LS =>	201,70
			Valor do BDI =>	318,11			Valor com BDI =>	1.522,63
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.522,63

Total sem BDI 59.482,29
Total do BDI 15.702,37
Total Geral 75.164,66




Documento assinado digitalmente
JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 13/05/2024 11:11:37-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03




 Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 80 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE FÉ EM DEUS KM 71		Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará	B.D.I. 26,41%	Encargos Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%
Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 8.079,20	100,00% 8.079,20	
2	PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO	100,00% 23.773,98	100,00% 23.773,98	
3	CONJUNTO ELEVADORIO	100,00% 14.373,87	10,00% 1.437,39	60,00% 8.624,56
4	ELEVADO H = 7,00 METROS	100,00% 27.415,93		100,00% 27.415,93
5	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 1.922,97		100,00% 1.922,97
Porcentagem			44,29%	55,71%
Custo			33.290,52	41.874,14
Porcentagem Acumulado			44,29%	100,0%
Custo Acumulado			33.290,51	75.164,66

Documento assinado digitalmente
 **JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA**
 Data: 13/05/2024 11:11:37 -0300
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
 Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
 Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



			Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais			
			Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS - 80 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DE FÉ EM DEUS KM 71	SINAPI - 03/2024 - Para SBC - 04/2024 - Para SICRO3 - 01/2024 - Para ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Para	26,41%	Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%		
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
1.1	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 3.675,76	R\$ 4.646,52	R\$ 4.646,52
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	R\$ 191,45	R\$ 242,01	R\$ 968,04
1.3	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	R\$ 1.949,79	R\$ 2.464,72	R\$ 2.464,72
2. ESCAVAÇÃO E INSTALAÇÃO								
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,50	R\$ 78,88	R\$ 99,71	R\$ 448,69
2.2	COMP 77	Próprio	PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR D=8"	m	80,00	R\$ 148,84	R\$ 188,14	R\$ 15.051,20
2.3	COMP 75	Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	UN	17,00	R\$ 323,57	R\$ 409,02	R\$ 6.953,34
2.4	COMP 76	Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	UN	3,00	R\$ 348,27	R\$ 440,24	R\$ 1.320,72
3. COLOCAR E ESCALVAR								
3.1	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00	R\$ 3.028,16	R\$ 3.827,89	R\$ 3.827,89
3.2	COMP 74	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - Inclusive Luva Inox	UN	20,00	R\$ 181,58	R\$ 229,53	R\$ 4.590,60
3.3	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	90,00	R\$ 20,64	R\$ 26,09	R\$ 2.348,10
3.4	COMP 78	Próprio	teste de vazão	H	6,00	R\$ 42,56	R\$ 53,80	R\$ 322,80
3.5	COMP 79	Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	M²	0,30	R\$ 632,05	R\$ 798,97	R\$ 239,69
3.6	COMP 80	Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	UN	1,00	R\$ 1.898,82	R\$ 2.400,29	R\$ 2.400,29
3.7	COMP 81	Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	H	6,00	R\$ 84,85	R\$ 107,25	R\$ 643,50
4. ESCALVAR E COLOCAR								
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	7,00	R\$ 130,15	R\$ 164,52	R\$ 1.151,64
4.2	94870	SINAPI	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	5,00	R\$ 628,80	R\$ 794,86	R\$ 3.974,30
4.3	105077	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	M	32,00	R\$ 206,95	R\$ 261,60	R\$ 8.371,20
4.4	105092	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	M	32,00	R\$ 126,75	R\$ 160,22	R\$ 5.127,04
4.5	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 5.948,25	R\$ 7.519,18	R\$ 7.519,18
4.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 31,71	R\$ 40,08	R\$ 801,60
4.7	1154	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	10,00	R\$ 21,18	R\$ 26,77	R\$ 267,70
4.8	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 93,19	R\$ 117,80	R\$ 117,80
4.9	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 67,62	R\$ 85,47	R\$ 85,47
5. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
5.1	COMP 30	Próprio	MOBILIZAÇÃO OU DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	VB	1,00	R\$ 1.204,52	R\$ 1.522,63	R\$ 1.522,63
Total sem BDI						R\$		59.462,29
Total do BDI						R\$		15.702,37
Total Geral						R\$		75.164,66

Documento assinado digitalmente




JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 13/05/2024 11:11:37-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

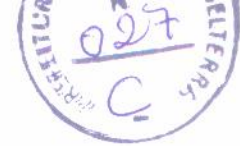
Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 PA
Setor de Engenharia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



 <div>Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS 100 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DO BRANCO - KM 80</div>			Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará		B.D.I. 26,41%	Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Planilha Orçamentária Analítica							

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ 01 614 112/0001-03



				Quant. >=	100,0000000	Preço Total >=	18.814,00
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	UN	1,00000000	323,57	323,57
Composição	COMP 75 Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	H	1,00000000	19,77	21,74
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	T	0,25000000	64,94	16,23
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UN	1,00000000	285,60	285,60
Auxiliar	00000015 Próprio	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	Material	UN	1,00000000	16,64	16,64
Insumo		TUBO REVESTIMENTO GEOMECÂNICO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	MO sem LS >=	9,05	LS >=	7,59	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	85,45			Valor com BDI >=
			Quant. >=		22,00000000	Preço Total >=	8.998,44
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 76 Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,00000000	348,27	348,27
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	19,77	21,74
Auxiliar	101480 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS PLÁSTICOS, DN 250 MM, EM CAMINHÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	T	0,25000000	64,94	16,23
Auxiliar	00000016 Próprio	CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF. 07/2020	Material	UN	1,00000000	310,30	310,30
Insumo		TUBO FILTRO GEO PARA POÇOS 4" - 4 metros	MO sem LS >=	9,05	LS >=	7,59	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	91,97			Valor com BDI >=
			Quant. >=		3,00000000	Preço Total >=	1.320,72
3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	181478 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	un	1,00000000	3.028,16	3.028,16
Composição	280006 SEDOP	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	4,00000000	19,33	77,32
Auxiliar	280014 SEDOP	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	h	4,00000000	24,95	99,80
Auxiliar	280016 SEDOP	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	h	4,00000000	23,94	95,76
Auxiliar	H00411 SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	Material	UN	1,00000000	2.755,28	2.755,28
Insumo			MO sem LS >=	99,81	LS >=	83,71	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	799,73			Valor com BDI >=
			Quant. >=		1,00000000	Preço Total >=	3.827,89
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 74 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - (inclusive Luva Inox)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	UN	1,00000000	181,58	181,58
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PECAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,50000000	19,77	9,88
Auxiliar	00000013 Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros	Material	Unidade	1,00000000	85,30	85,30
Insumo	00000014 Próprio	Luva Inox 1.1/2"	Material	unidade	2,00000000	43,20	86,40
			MO sem LS >=	3,41	LS >=	2,86	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	47,95			Valor com BDI >=
			Quant. >=		23,00000000	Preço Total >=	5.279,19
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11753 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	Pontos de Suprimento de Energia	M	1,00000000	20,64	20,64
Composição	10548 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Convenções Provisórias	h	0,13000000	3,72	0,48
Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,13000000	3,56	0,46
Auxiliar	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	18,21	2,38
Insumo	000000111/SINAPI	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,13000000	13,65	1,77
Insumo	3806 ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v	Material	m	1,02000000	15,27	15,57
			MO sem LS >=	2,25	LS >=	1,88	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	5,45			Valor com BDI >=
			Quant. >=		110,00000000	Preço Total >=	2.869,90
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 78 Próprio	teste de vazão	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	H	1,00000000	42,56	42,56
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	24,54	24,54
Auxiliar	PT0008 SEDOP	Teste de vazão	Material	H	1,00000000	18,02	18,02
Insumo			MO sem LS >=	9,69	LS >=	8,13	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	11,24			Valor com BDI >=
			Quant. >=		8,00000000	Preço Total >=	430,40
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 79 Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	M²	1,00000000	632,05	632,05
Composição	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF. 05/2021	PECAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,00000000	632,05	632,05
Auxiliar			MO sem LS >=	41,01	LS >=	34,40	MO com LS >=
			Valor do BDI >=	166,92			Valor com BDI >=
			Quant. >=		0,30000000	Preço Total >=	239,89
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 80 Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,00000000	1.898,82	1.898,82
Composição	011822 SBC	ENGENHEIRO PLENO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	0,05000000	7.738,96	386,94
Insumo	PT0019 SEDOP	Relatório de análises e testes	Material	UN	1,00000000	1.511,68	1.511,68

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ 01.614.112/0001-03



				MO sem LS =>	210,44	LS =>	175,50	MO com LS =>	386,94
				Valor do BDI =>	501,47			Valor com BDI =>	2.400,29
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.400,29
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 81 Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E	H	1,0000000	84,85	84,85		
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,54	24,54		
Auxiliar	PT0007 SEDOP	Desenvolvimento e limpeza	Material	H	1,0000000	60,31	60,31		
Insueto								MO com LS =>	17,82
								Valor com BDI =>	107,25
								Preço Total =>	858,00
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96522 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	130,15	130,15		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6830000	24,72	41,60		
Auxiliar	88315 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4410000	19,94	88,55		
Insueto								MO com LS =>	82,24
								Valor com BDI =>	164,52
								Preço Total =>	1.151,64
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2023	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	628,80	628,80		
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	19,94	40,41		
Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	21,43	27,36		
Composição	88225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	6,59	4,33		
Auxiliar								CHH	1,17
Composição	88226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8197000	1,89	1,17		
Insueto	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7809000	90,00	68,48		
Insueto	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	1,10	357,87		
Insueto	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	218,85	129,38		
								MO com LS =>	43,40
								Valor com BDI =>	754,86
								Preço Total =>	3.974,30
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105077 SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	206,95	206,95		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2823100	20,27	5,72		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3952470	24,39	9,64		
Insueto	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,006280	27,00	0,01		
Insueto	00014439 SINAPI	PONTELETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	4,00	6,17		
Insueto	00035276 SINAPI	PILAR QUADRADO NÃO APARELHADO *20 X 20* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0915940	168,67	184,11		
Insueto	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0152770	18,15	0,27		
Insueto	00043055 SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	Material	KG	0,1557740	6,57	1,03		
								MO com LS =>	10,06
								Valor com BDI =>	261,60
								Preço Total =>	8.373,20
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105092 SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	126,75	126,75		
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3524440	20,27	7,14		
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4934200	24,39	12,03		
Composição	95140 SINAPI	TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3257600	0,05	0,01		
Auxiliar	00004335 SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 12", COM PORCA E ARRUELA LISA MÉDIA	Material	UN	1,1000000	15,91	17,50		
Insueto	00004437 SINAPI	PRANCHÃO NÃO APARELHADO *7,5 X 23* CM, EM MAÇARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0915900	82,50	90,05		
Insueto	00010527 SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	Equipamento	MXMES	0,0008460	27,00	0,02		
								MO com LS =>	12,60
								Valor com BDI =>	160,22
								Preço Total =>	5.127,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5	102619 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5.948,25	5.948,25
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	19,77	29,30
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4821000	23,96	35,51
Composição	93287 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2634000	341,35	89,91
Auxiliar	93288 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,3611000	170,57	402,73
Composição	00037106 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATÓRIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS, COM TAMP	Material	UN	1,0000000	5.390,80	5.390,80
Resumo			MO sem LS =>	50,97	LS =>	42,74	93,71
			Valor do BDI =>	1.570,93		Valor com BDI =>	7.519,18
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	7.519,18
4.6	89450 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,71	31,71
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,77	0,79
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	23,96	0,85
Composição	00009873 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	26,56	29,96
Auxiliar	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0093000	1,89	0,01
Resumo			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,53	1,16
			Valor do BDI =>	8,37		Valor com BDI =>	40,06
			Quant. =>		20,0000000	Preço Total =>	801,60
4.7	1154 ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido	un	1,0000000	21,16	21,16
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Serviços em Provisórios	h	0,1400000	3,72	0,52
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1400000	3,65	0,51
Auxiliar	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	18,21	2,54
Composição	ORSE	Luva pvc soldável, 60 mm, para água fria predial	Material	un	1,0000000	12,61	12,61
Auxiliar	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1400000	13,55	1,91
Resumo	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,0200000	63,36	1,26
Composição	138 ORSE	Solução limpadora pvc	Material	l	0,0300000	61,02	1,83
Auxiliar	2036 ORSE		MO sem LS =>	2,62	LS =>	2,03	4,45
Resumo			Valor do BDI =>	5,59		Valor com BDI =>	26,77
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	267,70
4.8	94493 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,19	93,19
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1836000	19,77	3,63
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1836000	23,96	4,40
Composição	00011678 SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	78,66	78,66
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1543000	21,85	3,37
Resumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0410000	75,84	3,10
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0184000	1,89	0,03
Resumo			MO sem LS =>	2,92	LS =>	2,45	5,37
			Valor do BDI =>	24,61		Valor com BDI =>	117,80
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	117,80
4.9	94707 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	67,62	67,62
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	19,77	3,57
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1810000	23,96	4,33
Composição	00000100 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,0000000	51,52	51,52
Auxiliar	00020080 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,1840000	21,85	4,23
Resumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0520000	75,84	3,94
Composição	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0180000	1,89	0,03
Resumo			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,41	5,29
			Valor do BDI =>	17,85		Valor com BDI =>	85,47
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	85,47
5.1	COMP 57 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESPESAS	VB	1,0000000	4.084,17	4.084,17
Composição	72840 SINAPI	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	TXKH	950,0000000	0,96	912,00
Auxiliar							

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	35,0000000	69,02	2.445,70		
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 LTRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	11,0000000	68,77	758,47		
				MO sem LS =>	486,67	LS =>	408,17	MO com LS =>	894,34
				Valor do BDI =>	1.078,62	Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	5.162,79
								Preço Total =>	5.162,79
								Total sem BDI	68.557,36
								Total do BDI	18.104,12
								Total Geral	86.661,48

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

Documento assinado digitalmente.



JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 20/05/2024 14:59:25-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI

CNPJ: 01.614.112/0001-03

Obra
PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS 100 METROS - BOMBA SUBMERSA
3CV NA COMUNIDADE DO BRANCO - KM 80

Bancos	B.D.I.	Encargos
SINAPI - 03/2024 - Pará	26,41%	Desonerado:
SBC - 04/2024 - Pará		Horista: 83,87%
SICRO3 - 01/2024 - Pará		Mensalista:
ORSE - 02/2024 - Sergipe		44,39%
SEDOP - 02/2024 - Pará		



Cronograma Físico e Financeiro				
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SEMPRIZOS PRELIMINARES	1000,00%	1000,00%	
		R. 1.000,00	R. 1.000,00	
2	PERFURAÇÃO POÇO ARTESIANO	1000,00%	1000,00%	
		R. 1.000,00	R. 1.000,00	
3	CONSTRUÇÃO ELEVATÓRIO	1000,00%	1000,00%	
		R. 1.000,00	R. 1.000,00	
4	ELEVATÓRIO H = 7,00 METROS	27.418,34		27.418,34
		R. 27.418,34		R. 27.418,34
5	SEMPRIZOS FINAIS	5.452,78		5.452,78
		R. 5.452,78		R. 5.452,78
Porcentagem			45,89%	54,11%
Custo			39.767,94	46.893,54
Porcentagem Acumulado			45,89%	100,0%
Custo Acumulado			39.767,93	86.661,48


Documento assinado digitalmente
JÂNIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 20/05/2024 14:59:25 -0300
Verifique em: <https://verifica.rn.gov.br>

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

Vila Americana - CENTRO - Belterra / PA
/ divisaodeobras@belterra.pa.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI
CNPJ: 01.614.112/0001-03



		Obra PERFURAÇÃO DE UM POÇO ARTESIANO 4 POLEGADAS 100 METROS - BOMBA SUBMERSA 3CV NA COMUNIDADE DO BRANCO - KM 80		Bancos SINAPI - 03/2024 - Pará SBC - 04/2024 - Pará SICRO3 - 01/2024 - Pará ORSE - 02/2024 - Sergipe SEDOP - 02/2024 - Pará		B.D.I. 26,41%		Encargos Desonerado: Horista: 83,87% Mensalista: 44,39%	
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO									
1.1	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 4.084,17	R\$ 5.162,79	R\$ 5.162,79	
1.2	011340	SEDOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	4,00	R\$ 191,45	R\$ 242,01	R\$ 968,04	
1.3	11137	ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 19 e 26,6 kw - Rev 01	un	1,00	R\$ 1.949,79	R\$ 2.464,72	R\$ 2.464,72	
2 - PERFORAÇÃO DO POÇO ARTESIANO									
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	4,50	R\$ 78,88	R\$ 99,71	R\$ 448,69	
2.2	COMP 77	Próprio	PERFURAÇÃO POÇO TUBULAR D=8"	m	100,00	R\$ 148,84	R\$ 188,14	R\$ 18.814,00	
2.3	COMP 75	Próprio	TUBO REVESTIMENTO GEO PARA POÇOS 4" - 4 Mtrs	UN	22,00	R\$ 323,57	R\$ 409,02	R\$ 8.998,44	
2.4	COMP 76	Próprio	TUBO FILTRO GEO Standard PARA POÇOS 4" - 4 metros	UN	3,00	R\$ 348,27	R\$ 440,24	R\$ 1.320,72	
3 - INSTALAÇÃO DA BOMBA									
3.1	181478	SEDOP	Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	un	1,00	R\$ 3.028,16	R\$ 3.827,89	R\$ 3.827,89	
3.2	COMP 74	Próprio	TUBO EDUTOR GEO PARA POÇOS 1.1/2" - 4 metros de comprimento - Inclusive Luva Inox	UN	23,00	R\$ 181,58	R\$ 229,53	R\$ 5.279,19	
3.3	11753	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	110,00	R\$ 20,64	R\$ 26,09	R\$ 2.869,90	
3.4	COMP 78	Próprio	teste de vazão	H	8,00	R\$ 42,56	R\$ 53,80	R\$ 430,40	
3.5	COMP 79	Próprio	Laje de proteção (1,0x1,0x0,30m) c/ aditivo impermeabilizante	M³	0,30	R\$ 632,05	R\$ 798,97	R\$ 239,69	
3.6	COMP 80	Próprio	Relatório de análises e testes de poço artesiano	UN	1,00	R\$ 1.898,82	R\$ 2.400,29	R\$ 2.400,29	
3.7	COMP 81	Próprio	Desenvolvimento e limpeza de poço artesiano	H	8,00	R\$ 84,85	R\$ 107,25	R\$ 858,00	
4 - CONCRETO E SAPATA									
4.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m²	7,00	R\$ 130,15	R\$ 164,52	R\$ 1.151,64	
4.2	94970	SINAPI	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	5,00	R\$ 628,80	R\$ 794,86	R\$ 3.974,30	
4.3	105077	SINAPI	PILAR DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADO, FIXADO COM VERGALHÃO, SEÇÃO QUADRADA 20 X 20 CM.	M	32,00	R\$ 206,95	R\$ 261,60	R\$ 8.371,20	
4.4	105092	SINAPI	VIGA DE MADEIRA SERRADA, MAÇARANDUBA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, NÃO APARELHADA, SEÇÃO RETANGULAR 7,5 X 23 CM. AF_03/2024	M	32,00	R\$ 126,75	R\$ 160,22	R\$ 5.127,04	
4.5	102619	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 5.948,25	R\$ 7.519,18	R\$ 7.519,18	
4.6	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	20,00	R\$ 31,71	R\$ 40,08	R\$ 801,60	
4.7	1154	ORSE	Luva de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60mm	un	10,00	R\$ 21,18	R\$ 26,77	R\$ 267,70	
4.8	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 93,19	R\$ 117,80	R\$ 117,80	
4.9	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 87,62	R\$ 85,47	R\$ 85,47	
5 - MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO									
5.1	COMP 57	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	VB	1,00	R\$ 4.084,17	R\$ 5.162,79	R\$ 5.162,79	
						Total sem BDI	R\$	68.557,36	
						Total do BDI	R\$	18.104,12	
						Total Geral	R\$	86.661,48	

Jânio Patrik R. da Silva
Eng. Civil - Crea 151630429/2 Pa
Setor de Engenharia

Documento assinado digitalmente



JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 29/05/2024 14:59:25-0300
verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241125609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

INICIAL



1. Responsável Técnico

JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1516304292

Registro: 1516304292PA

Registro : 0001567586-PA

Empresa contratada: **J P ROCHA DA SILVA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO**
VILA AMERICANA

Complemento:

Cidade: **BELTERRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PA**

CPF/CNPJ: 29.578.965/0001-48

Nº: 45

CEP: 68143000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 7.000,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

Celebrado em:

Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Americana

Complemento:

Cidade: **Belterra**

Data de Início: **20/05/2024**

Finalidade: **Saneamento básico**

Proprietário: **SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E PLANEJAMENTO**

Bairro: **Centro**

UF: **PA**

Previsão de término: **31/07/2024**

Código: **Não Especificado**

Nº: 213

CEP: 68143000

Coordenadas Geográficas: **-2.639457, -54.943445**

CPF/CNPJ: 29.578.965/0001-48

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #112 - ESTRUTURA DE MADEIRA	128,00	m
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > ESTRUTURAS E CONCRETOS > #123 - SERVIÇOS AFINS E CORELATOS EM ESTRUT.E CONCRETOS	5,80	m³
24 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	380,00	m
90 - Elaboração de Orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS > #181 - REDE HIDRO-SANITARIA	380,00	m

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

5. Observações

Elaboração de projeto e orçamento para perfuração de 03 poços artesanais, conforme especificação contidas em memorial descritivo.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar
- Declaro que estou cumprindo as regras de colocação e manutenção de placa legível e visível ao público enquanto durar a execução da obra, instalação e serviços, conforme estabelecido no artigo 16 da lei federal 5.194/66.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y531C
Impresso em: 20/05/2024 às 11:47:25 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-PA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PA20241125609

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Pará

Documento assinado digitalmente

INICIAL

gov.br

JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
 Data: 20/05/2024 14:59:25-0300
 Verifique em <https://validar.itu.gov.br>



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA - CPF: 008.957.392-75

SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO FINANÇAS E
 PLANEJAMENTO - CNPJ: 29.578.965/0001-48

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64 Registrada em: 20/05/2024 Valor pago: R\$ 99,65 Nosso Número: 10181612

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pa.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y531C
 Impresso em: 20/05/2024 às 11:47:25 por: , ip: 192.168.100.1

www.creapa.org.br
 Tel: (91) 3219-3402

faleconosco@creapa.com.br
 Fax:



CREA-PA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Pará



Planilha de Detalhamento do BDI



Tomador	SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI	
Nº do Contrato de Repasse		
Nome da Obra	PERFURAÇÃO DE 03 POÇOS ARTESIANOS DE 4 POLEGADAS	
Município da Obra	BELTERRA/PA	
Tipo de Obra	Construção de edifícios	
Contribuição Previdenciária	Orçamento COM A DESONERAÇÃO prevista na Lei 13.161/2015	
Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:		100%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):		2,50%

Atenção - Não esqueça de preencher o(s) campo(s) - Nº DO CONTRATO -

Parcelas do BDI	Valor percentual adotado
(AC) - Administração Central	4,00
(S) + (G) - Seguro e Garantia	0,80
(R) - Risco	0,97
(DF) - Despesas Financeiras	0,59
(L) - Lucro	6,16
(I1) - PIS	0,65
(I2) - COFINS	3,00
(I3) - ISS	2,50
(I4) - Contrib. Previdenciária	4,50
BDI Adotado	26,41

Limites das parcelas do BDI para obras do tipo acima selecionado.
Acórdão TCU 2622/2013

Min	Med.	Máx.
3,00	4,00	5,50
0,80	0,80	1,00
0,97	1,27	1,27
0,59	1,23	1,39
6,16	7,40	8,96
0,65	0,65	0,65
3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	5,00

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

Valor para simples conferência do enquadramento do BDI nos limites estabelecidos pelo Acórdão TCU 2622/2013	
BDI desconsiderando a parcela (I4) contribuição previdenciária	20,34

Limites do valor do BDI para obras do tipo acima selecionado. Acórdão TCU 2622/2013		
20,34	22,12	25,00

DECLARAÇÕES

DECLARO que, de acordo com a legislação tributária do município de BELTERRA/PA, considerando a natureza da obra acima discriminada, para cálculo do valor de ISS a ser cobrado da empresa construtora, é aplicada a alíquota de 2,5% sobre o valor total da obra.

DECLARO que o percentual de encargos sociais utilizados no valor da mão-de-obra do orçamento são os encargos sociais praticados pelo SINAPI e/ou SICRO.

DECLARO que o orçamento da obra foi verificado com os custos nas duas possibilidades de CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA e foi adotada a modalidade COM DESONERAÇÃO por ser a mais adequada ao Tomador SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA - SEMAGRI.

Observações:

Assinatura do Responsável Técnico pelo orçamento ENGº JÂNIO PATRIK R. DA SILVA Título, Nome e CREA/CAU do Responsável Técnico pelo orçamento	PA20241125609
	Nº ART ou RRT do orçamento 20 de maio de 2024
	Data



NOTA TÉCNICA

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA/SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA – SEMAGRI

OBJETO: PERFURAÇÃO POÇO 4" POLEGADAS NA COMUNIDADE DE SÃO FRANCISCO DA VOLTA GRANDE - POÇO COM PROFUNDIDADE DE 100 METROS, PERFURAÇÃO POÇO 4" POLEGADAS COMUNIDADE DE FÉ EM DEUS, KM 71 - POÇO COM PROFUNDIDADE DE 80 METROS E PERFURAÇÃO POÇO 4" POLEGADAS NA COMUNIDADE DO BRANCO - POÇO COM PROFUNDIDADE DE 100 METROS.

VALOR TOTAL: R\$ 243.350,79 (DUZENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E CINQUENTA REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BELTERRA
SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA – SEMAGRI
DIVISÃO DE OBRAS – PMB



As especificidades desta obra constam nos seguintes documentos:

- I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
- II. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS;
- III. PROJETO BÁSICO.

A obra será objeto de processo licitatório, oriundo de recursos próprios provenientes da secretaria municipal de agricultura – SEMAGRI.

Para este objeto são apresentados: projetos, planilhas de quantitativos e custos, cronograma físico-financeiro, memorial descritivo e especificações técnicas, bem como seus respectivos responsáveis técnicos, conforme tabelas abaixo:

<u>DOCUMENTO</u>	<u>RESPONSÁVEL TÉCNICO</u>	<u>REGISTRO PROFISSIONAL</u>	<u>ART DE REGISTRO</u>
PROJETO	JÂNIO PATRIK	151630429/2 CREA/Pa	PA20241125609
ORÇAMENTO			
ESPECIFICAÇÕES			

De acordo com Orientação Técnica OT – IBR 002/2009 publicada pelo Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP) quanto ao enquadramento de obras ou serviços de engenharia, o objeto deste certame pode ser classificado com OBRA DE ENGENHARIA.

LICITAÇÃO:

Para elaboração do instrumento convocatório para a execução desta obra é importante que seja adotado como regime de execução EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL adotada em contratações de obras ou serviços por preço certo e total, devendo ser do tipo MENOR PREÇO.

REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

Para a comprovação de qualificação técnica profissional e operacional deverão ser apresentados atestados de capacidade técnica para os itens mais relevantes tabelados abaixo, conforme disposto:

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

Para QUALIFICAÇÃO-OPERACIONAL, no âmbito de aplicação da Lei nº 14.133/2021,



a questão está resolvida. A documentação necessária à comprovação das qualificações ficar restrita às hipóteses previstas no caput do artigo 67 da norma e, no que tange aos atestados, a exigência deverá estar restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, de acordo com o artigo 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021. tem-se que deverão ser apresentados atestados com os seguintes serviços e quantitativos mínimos:

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>
1,00	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO TUBULAR DE 4 POLEGAS OU SUPEIOR	M	170,00

Para QUALIFICAÇÃO-TÉCNICA, em observância ao que prescreve § 1º, inc. I do art. Lei nº 14.133 de 01 de Abril de 2021, que veda a exigência de quantidades mínimas ou prazos máximos para comprovação de capacitação técnico- profissional. Assim, deverão ser apresentados atestados com os seguintes serviços:

<u>ITEM</u>	<u>DESCRIÇÃO</u>
1,00	PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO TUBULAR DE 4 POLEGAS OU SUPEIOR

Por tratar-se de obra de engenharia civil de edificações faz-se necessário que a empresa possua em seu quadro técnico pelo menos um (01) Engenheiro (a) Civil e (01) geólogo (a).

CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS UNITÁRIOS

Em obediência ao Artigo 59 da Lei nº 14.133 de 01 de abril de 2021, serão desclassificados as propostas que:

- **I** - Contiverem vícios insanáveis;
- **II** - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas no edital;
- **III** - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;
- **IV** - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- **V** - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.



§ 1º A verificação da conformidade das propostas poderá ser feita exclusivamente em relação à proposta mais bem classificada.

§ 2º A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do caput deste artigo.

§ 4º No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração.

§ 5º Nas contratações de obras e serviços de engenharia, será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com esta Lei.

APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

A proposta deve ser apresentada para análise, contendo:

- 1. Planilha de Preços Unitários** – conforme modelo da proposta base deve informar os valores de preço unitários sem e com BDI, quantitativo por serviço e valor total com arredondamento conforme orientação do critério de arredondamento;
- 2. Composição da taxa de Bonificação de Despesas Indiretas (BDI)** - Planilha com detalhamento do BDI conforme ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário; Empresas que apresentarem BDI diferentes ao praticado neste certame, apresentar documento comprobatório que justifique a utilização de BDI diferenciado.
- 3. Composições de Preços Unitários:** todos os itens com serviços da Planilha devem ser apresentados as composições de Preços Unitários cujos valores devem guardar compatibilidade com os preços apresentados na planilha orçamentária;
- 4. Composições Auxiliares:** apresentar planilha de composições auxiliares, tendo em vista que as mesmas são elaboradas para contemplar as atividades de produção de insumos ou de execução de partes do serviço.



5. Cronograma Físico-Financeiro: deverá ser apresentado de acordo com o proposto pela administração.

6. Planilha de encargos complementares (Horistas e Mensalistas): deverá ser apresentado de acordo com os encargos década empresa, caso os encargos sociais dos (horista e mensalista) sejam diferentes ao disposto neste certame, apresentar documento comprobatório que justifique a utilização dos mesmos.

7. Anotação de responsabilidade técnica (art) – do responsável pela elaboração dos orçamentos da proposta apresentada pela empresa, sob pena de desclassificação da proposta.

Diante desta explanação, ratifica-se a impossibilidade de aceitação de qualquer proposta com preços unitários superiores à referência.

PAGAMENTOS

Os pagamentos à CONTRATADA serão efetuados mediante apresentação de boletim de medição, emitido pela CONTRATADA, no modelo fornecido pela CONTRATANTE, e após realização de vistoria realizada pelo fiscal municipal para aferição dos serviços medidos.

Somente poderão ser considerados para efeito de medição e pagamento os serviços e obras efetivamente executados pelo contratado e aprovados pela fiscalização, respeitada a rigorosa correspondência com o projeto e as modificações expressa e previamente aprovadas pelo contratante.

A medição de serviços e obras será baseada em relatórios periódicos elaborados pelo contratado, onde estão registrados os levantamentos, conforme memória de cálculos, necessários à discriminação e determinação das quantidades dos serviços efetivamente executados. A discriminação e quantificação dos serviços e obras considerados na medição deverão respeitar rigorosamente as planilhas de orçamento anexas ao contrato, inclusive critérios de medição e pagamento. O contratante efetuará os pagamentos das faturas emitidas pelo contratado com base nas medições de serviços aprovadas pela fiscalização, obedecidas as condições estabelecidas no contrato.

Os limites para pagamento de mobilização e desmobilização, serão



obrigatoriamente previstos em separado das demais parcelas, etapas ou tarefas, bem como as condições de pagamento, com previsão, entre outros elementos, do cronograma de desembolso máximo por período, em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros, sendo previsto no máximo, 50% por evento.

Ressalto ainda que toda medição deverá ser acompanhada da memória de cálculo dos serviços hora medidos, assim como relatório diário de obras (RDO) e relatório fotográfico com coordenadas geográficas e data de registro.

A Nota Fiscal/Fatura deverá ser emitida em nome do Conveniente, identificando ainda, o nome do Objeto e o número a que se refere, período de medição, número do Boletim de Medição (BM), número da Licitação e Contrato, sem rasuras e/ou entrelinhas observadas as normas vigentes. Segue a baixo modelo de apresentação:

TEXTO PARA NF: OBJETO:

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

LICITAÇÃO Nº:

XXXXXXXXXX CONTRATO

Nº: XXXXXXXXXXXNF

REFERENTE AO BM XX

A CONTRATADA deverá emitir Nota Fiscal/ Recibo, obrigatoriamente com o número de inscrição no CNPJ apresentado nos documentos de habilitação e das propostas, não se admitindo notas fiscais/ Recibo com outros CNPJ, mesmo aqueles de filiais ou da matriz.

A liberação do primeiro pagamento fica condicionada a apresentação de:

- Nota Fiscal e Recibos;
- Alvará municipal de construção;
- ART/RRT de execução da obra;
- Comprovação da matrícula da obra no CNO a ser efetuada pelo CNPJ da empresa CONTRATADA;
- Comprovação de regularidade junto ao FGTS, através de CRF;
- Comprovação de regularidade junto à Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA, ou outra equivalente, na forma da Lei;



TERMOS ADITIVOS E REAJUSTAMENTO DE PREÇO

Para a celebração de quaisquer aditivos contratuais, sejam estes de valor ou prazo, faz-se necessário que a CONTRATADA protocole junto à CONTRATANTE, ofício de solicitação com justificativa técnica para o pedido, acompanhado de cronograma físico-financeiro e planilha orçamentária com memória de cálculo (para os casos de aditivos de valor) e para cada aditivo de prazo prorrogar também, em prazo, a garantia contratual.

Destaca-se que para solicitações de aditivo de valor, deverão ser utilizados os preços contratados ou, para serviços que inicialmente não constavam em planilha, deverão ser usados preços de referências oficiais com data-base igual à da planilha utilizada na licitação com o desconto dado pela CONTRATADA, tendo por base a Lei Federal nº14.133/2021 art. 124.

No que se refere a reajustes de preço, permite-se o reajustamento quando o prazo inicial do contrato de execução for superior a 1 ano ou quando mesmo que o prazo inicial for menor que um ano, após aditivos ele ultrapassar esse tempo, desde que o atraso na execução não ocorra por culpa da CONTRATADA.

Para o reajustamento de preços será utilizado o ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO (INCC), disponibilizado mensalmente pela Fundação Getúlio Vargas (FGV). Deverá ser adotado o índice referente ao mês após 12 meses contados a partir da apresentação da proposta.

RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS E OBRAS EXECUTADOS

A lei estabelece procedimentos específicos para recebimento de obras e serviços. O Art.140 (Lei 14.133), define etapas específicas a serem observadas pelas partes, bem como define prazos máximos para adoção das providências:

I - Em se tratando de obras e serviços:

- a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico;
- b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo detalhado que comprove o atendimento das exigências contratuais;

§ 2º O recebimento provisório ou definitivo não



excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança da obra ou serviço nem a responsabilidade ético-

profissional pela perfeita execução do contrato, nos limites estabelecidos pela lei ou pelo contrato.

§ 3º Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos em regulamento ou no contrato.

§ 6º Em se tratando de obra, o recebimento definitivo pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, admitida a previsão de prazo de garantia superior no edital e no contrato, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias.

O Recebimento dos serviços e obras executados pela Contratada será efetivado em duas etapas sucessivas:

- Na primeira etapa, após a conclusão dos serviços e solicitação oficial da Contratada, mediante uma vistoria realizada pela Fiscalização e/ou Comissão de Recebimento de Obras e Serviços, será efetuado o Recebimento Provisório. Nesta etapa, a Contratada deverá efetuar a entrega dos catálogos, folhetos e manuais de montagem, operação e manutenção de todas as instalações, equipamentos componentes pertinentes ao objeto dos serviços e obras, inclusive certificados de garantia; após a vistoria, através de comunicação oficial da Fiscalização, serão indicadas as correções e complementações consideradas necessárias ao Recebimento Definitivo, bem como estabelecido o prazo para a execução dos ajustes;
- na segunda etapa, após a conclusão das correções e complementações e solicitação oficial da Contratada, mediante nova vistoria realizada pela Fiscalização e/ou Comissão de Recebimento de Obras e Serviços, será realizado o Recebimento Definitivo, este somente será efetivado pelo Contratante após a apresentação pela



Contratada da Certidão Negativa de Débito fornecida pelo INSS, certificado de Recolhimento de FGTS e comprovação de pagamento das demais taxas, impostos e encargos incidentes sobre o objeto do contrato.

AS BUILT

Ao final da construção do empreendimento, é importante que a Administração receba a documentação que retrate fielmente o que foi construído. Deverá ser elaborado projeto As Built conforme NBR 14.465:2000 acompanhado de ART/RRT do responsável técnico e apresentado para a CONTRATANTE e deve incluir todas as plantas, memoriais e especificações, com detalhes do que foi executado e quais insumos foram utilizados nessa execução.

Informo ainda que esta nota técnica, além de ser critério classificatório para aprovação ou não de proposta, contem também neste documento informações processuais referente aos critérios de medição dos serviços.

Belterra, 20 de maio de 2024.

Documento assinado digitalmente
gov.br JANIO PATRIK ROCHA DA SILVA
Data: 20/05/2024 14:59:25-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Jânio Patrik Rocha da Silva
Eng. Civil
Crea: 151630429/2 Pa