



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DA PECUÁRIA E DA PESCA  
Avenida Salgado Filho, S/N, Centro Administrativo do Estado - Bairro Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59064-901  
Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.sape.gov.br

## EDITAL Nº 90001-2026/2026

Processo nº 00710011.004178/2025-32

### EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 90001/2026 Processo Administrativo nº 00710011.004178/2025-32

A SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA DA PECUÁRIA E DA PESCA, responsável pela fase externa das licitações através de seu Pregoeiro Oficial, designado pela PORTARIA-SEI Nº 17, DE 17 DE MARÇO DE 2026 e publicada no dia 18 de março de 2026, torna público que, às 9:00 horas do dia **03 de junho de 2026** realizará licitação, na modalidade **CONCORRÊNCIA**, na forma **ELETRÔNICA**, sob regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, modo de disputa **ABERTO**, nos termos da **Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021**, Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, do Decreto Estadual 32.449, de 07 de março de 2023, Lei Complementar Estadual nº 675, de 06 de novembro de 2020 e demais legislações aplicáveis, assim como pelas disposições deste Edital e seus anexos.

#### 1. DO OBJETO, VALOR MÁXIMO, CRITÉRIO DE JULGAMENTO, DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E REGIME DE EXECUÇÃO

1.1. A presente licitação tem por objeto a execução, sob regime de empreitada por preço global, tipo menor preço, da (s) seguinte (s) obra (s):

**Objeto:** Contratação de serviços para a construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, no estado do Rio Grande do Norte, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

**Especificações:** de acordo com o TERMO DE REFERENCIA (ID. 41262438) anexo I e Estudo Técnico Preliminar (ID. 41278063) (apêndice), Projeto Básico (ID. 41277329) e PLANILHAS.

#### Local da prestação dos serviços:

Os serviços de que trata o item 1.1 do Termo de Referência deverão ser executados no município de Bom Jesus, no Estado do Rio Grande do Norte, especificamente na comunidade rural Pavilhão. Esta localidade foi escolhida pela SAPE/RN, devido à necessidade urgente de melhoria na infraestrutura viária, causada pelas condições climáticas adversas, que comprometem a acessibilidade durante os períodos de chuvas intensas. A obra será realizada em um único lote, visando à construção da passagem molhada que garantirá a transitabilidade segura para a população local.

O Provimento e Execução de Passagem Molhada, incluindo Escavação, Preparação de Base, Concretagem em Concreto Armado com Resistência Característica Montagem de Fôrmas, Compactação do Solo, e Implementação de Dispositivos de Drenagem (como sarjetas e drenos), conforme projeto executivo.

**Prazo de execução:** O prazo de vigência da contratação é de 360 (trezentos e sessenta) dias contados da Ordem de Serviço, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

**Valor unitário máximo (aproximadamente):** O valor total estimado da obra é de R\$ 474.271,20 (Quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e um reais e vinte centavos), Item 5.3.3. do Estudo Técnico Preliminar.

**Valor total de Referência (aproximadamente):** R\$ 474.271,20 (Quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e um reais e vinte centavos), Item 5.3.3. do Estudo Técnico Preliminar.

**A obra deverá ser executada em conformidade com o projeto, especificações técnicas, memoriais e demais documentos.**

#### VALOR MÁXIMO DA CONCORRÊNCIA

1.2 O preço máximo admitido para execução é de R\$ 474.271,20 (Quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e um reais e vinte centavos), conforme descrição no item 5.3.3. do Estudo Técnico Preliminar, anexado a este edital (Anexo II).

1.2.1 Não serão aceitas propostas com valor superior ao preço máximo admitido para a licitação.

**CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

**1.3.** O critério de julgamento adotado será do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

**1.4 RECURSOS**

INFORMAÇÃO DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA FINANCEIRA	
De acordo com o <b>OGE/2026</b> , informamos nesta data, a existência de saldo na programação Orçamentária e Financeira suficiente para a execução do pleito, que ocorrerá à conta da seguinte Dotação Orçamentária:	
DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	Proc SEI N° 00710011.004178/2025-32 EMENDA DEP FEDERAL FERNANDO MINEIRO
Classificação Funcional Programática:	17.131 20.608.0412.1985
Subação:	198501 - Construção de pequenas barragens
Elemento de Despesa:	44.90.51.82 - Obras e infra-estruturas
Fonte de Recurso:	0.7.00 - Outras transferência de convênio ou repasse da União
Valor (R\$):	R\$ 475.000,00 (quatrocentos e setenta e cinco mil reais )

1.4.1. As faturas correspondentes às atividades a serem executadas deverão ser emitidas pelo contratado em nome da Secretaria de Agricultura da Pecuária e da Pesca-SAPE.

**REGIME DE EXECUÇÃO**

**1.5** Os **serviços deverão ser iniciados** no máximo até 10 (dez) dias após a emissão de Ordem, de Serviço, item 7.1. TR.

**1.5.1** A presente contratação adotará como regime de execução a Empreitada por Preço Global.

**1.5.2** O prazo de vigência poderá formalizado mediante termo aditivo, quando seu objeto não for concluído no período firmado no contrato. Cláusula Quinta itens 5.1.; 5.2. e 5.3. da Minuta do Contrato.

**2. DA REALIZAÇÃO DA CONCORRÊNCIA E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTOS**

**2.1** O inteiro teor do Edital poderá ser obtido no Portal Nacional de Contratações Públicas -PNCP,

**2.2** A Concorrência eletrônica será realizada por meio eletrônico, no sistema de compras eletrônicas do [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br)

**2.3** A Concorrência eletrônica será conduzida por Agente de Contratação, mediante a inserção e o monitoramento de dados gerados ou transferidos para o sistema de compras eletrônicas adotado para a presente licitação.

**2.4** Pedidos de informações, esclarecimentos e impugnações relativos ao edital, seus modelos, adendos e anexos poderão ser apresentados ao Agente de Contratação, pelo próprio Sistema Eletrônico de Licitação [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br), até 03 (três) dias úteis antes da data de abertura do certame, sendo que as respostas serão divulgadas no sítio eletrônico oficial, no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame, sem identificar a proponente que deu origem à consulta.

**2.5** A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Agente de Contratação, nos autos do processo de licitação.

**2.6** A qualquer tempo, antes da data limite para o recebimento das propostas, a SAPE/RN poderá, por sua própria iniciativa ou como consequência de algum esclarecimento solicitado ou impugnação formulada, por uma possível proponente, alterar os termos do Edital, mediante a emissão de um adendo.

**2.7** Nos casos em que a alteração do Edital importe modificação das propostas, a SAPE/RN prorrogará o prazo de abertura do certame.

**3. DA PARTICIPAÇÃO NA CONCORRÊNCIA**

**3.1** Poderão participar da presente licitação empresas, brasileiras ou estrangeiras, devidamente constituídas, que possuam objeto social pertinente e compatível ao licitado, e que atendam todas as exigências deste Edital e de seus anexos, e desde que devidamente credenciadas no sistema eletrônico do [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br) .

**2. Credenciamento:**

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 2

**3.2.1** O Credenciamento é o nível básico do registro cadastral no Sistema Eletrônico de Licitações [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br), que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA CONCORRÊNCIA, em sua FORMA ELETRÔNICA.

**3.2.1.1** O cadastro dos interessados deverá ser feito no Sistema Eletrônico de Licitações: [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br).

**3.2.2.** O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

**3.2.3.** 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, excluída 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.

**3.2.4.** É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no Sistema Eletrônico de Licitações [www.compras.gov.br](http://www.compras.gov.br), 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.

**3.2.4.1.** A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

### **3.3. Consórcio:**

NÃO SE APLICA

**3.4 ME e EPP:** As microempresas e empresas de pequeno porte, assim qualificadas nos termos da Lei Complementar nº 123/06 e Lei Complementar Estadual nº 675, de 06 de novembro de 2020, poderão participar desta licitação usufruindo dos benefícios estabelecidos nos artigos 42 a 49 daquela Lei Complementar, declarando no campo próprio do sistema sua condição.

**3.4.1** Não serão aplicáveis tais benefícios em se tratando de contratação de obras e serviços de engenharia, cujo valor estimado for superior à receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte.

**3.4.1.1** A obtenção dos benefícios 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.

**3.4.2** Nas contratações com prazo de vigência superior a 1 (um) ano, será considerado o valor anual do contrato.

**3.5** Como requisito para a participação na CONCORRÊNCIA, a licitante deverá declarar, em campo próprio do sistema eletrônico ou mediante apresentação de declaração, que está ciente e concorda com as condições do edital e anexos, especialmente:

**3.5.1** O pleno conhecimento e atendimento aos critérios legais e constitucionais e às exigências de habilitação e demais condições previstas no edital;

**3.5.2** A sua condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou de microempreendedor individual para usufruir dos benefícios da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006.

**3.5.2.1** A comprovação da condição acima deverá ocorrer mediante apresentação de:

a) Certidão Simplificada original da Junta Comercial da sede do licitante ou documento equivalente;

b) Declaração escrita, sob as penas da lei, de que cumpre os requisitos legais de qualificação da condição de microempresa, de empresa de pequeno porte ou microempreendedor individual, estando apto a usufruir dos benefícios previstos nos art. 42 a art. 49 da Lei Complementar Federal nº 123, de 2006;

**3.6** A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**3.6.1** A falsidade de qualquer declaração prestada poderá caracterizar o crime de que trata o art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outros tipos penais e das sanções administrativas previstas na legislação pertinente, mediante o devido processo legal, e implicará, também, a inabilitação da licitante se o fato vier a ser constatado durante o trâmite da licitação.

**3.7** A participação nesta CONCORRÊNCIA implica o reconhecimento pela Licitante de que conhece, atende e se submete a todas as cláusulas e condições do presente edital.

## **4. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**4.1.** Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, concomitantemente com os documentos de habilitação exigidos no edital, proposta com a descrição do objeto ofertado e o preço, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública, quando, então, encerrar-se-á automaticamente a etapa de envio dessa documentação.

**4.2.** O envio da proposta, acompanhada dos documentos de habilitação exigidos neste Edital, ocorrerá por meio de chave de acesso e senha.

**4.3.** As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.

**4.4.** Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública da CONCORRÊNCIA ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

**4.5.** Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta e os documentos de habilitação anteriormente inseridos no sistema.

## DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA E DOCUMENTOS ANEXOS

- 4.6.O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, do valor global, em moeda corrente nacional.
- 4.7.A Proposta de Preços, anexada com os demais documentos exigidos no Edital, deverá conter:
- 4.7.01. Proposta endereçada a SAPE, em papel timbrado da empresa, conforme modelo do relacionando ainda os seguintes itens:
- a) Preço global em valor numérico e por extenso, cotado em reais;
  - b) Prazo de validade da Proposta de 60 dias (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
  - c) Assinatura do representante legal, identificando-o com o nome e o CPF;
- 4.8. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Licitante.
- 4.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, de depreciações, de mão de obra, encargos previdenciários, sociais, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução da obra.
- 4.10. 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.
- 4.11. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas.

## 5. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS, FASE DE LANCES E JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

5.1.A partir do horário previsto no Edital e no sistema, terá início a sessão pública de CONCORRÊNCIA, na forma eletrônica, com a divulgação das propostas de preços recebidas, ocasião em que o Agente de Contratação verificará as propostas apresentadas, desclassificando aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores.

5.2.Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.

5.3. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.

5.4.A não desclassificação da proposta neste momento, pelo Agente de Contratação, não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de julgamento.

5.5.O Agente de Contratação verificará, também, eventual descumprimento das vedações de participação na licitação, mediante consulta aos cadastros em nome da empresa licitante e, também, de eventual matriz ou filial e de seus sócios majoritários, de forma a verificar a existência de sanção que impeça a participação no certame e futura contratação, garantida a manifestação do licitante previamente a eventual desclassificação, conforme previsto no artigo 14 da Lei 14.133/2021, especialmente:

- a) SICAF;
- b) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria- Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>);
- c) Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>); e
- d) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça - CNJ, no endereço eletrônico [www.cnj.jus.br/improbidade\\_adm/consultar\\_requerido.php](http://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

5.6. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.

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

## FASE DE LANCES E MODO DE DISPUTA

6. Iniciada a etapa competitiva, as licitantes poderão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informadas do seu recebimento, registro e valor.

6.1. Os licitantes poderão oferecer lances públicos e sucessivos, com prorrogações, observado o horário fixado e as regras para sua aceitação, conforme MODO DE DISPUTA ABERTO.

6.1.01. A Licitante somente poderá oferecer lance inferior ao último por ela ofertado e registrado pelo sistema, observado o intervalo mínimo de 1 % (um por cento) em relação aos lances intermediários e em relação ao lance que cobrir a melhor oferta.

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

6.1.03.**Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.**

6.1.3. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.

6.1.4. A etapa de envio de lances terá duração de 10 minutos, e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública.

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 4

- 6.1.5.A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o item anterior, será de 10 minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação.
- 6.1.6. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente.
- 6.1.7. Encerrada a fase competitiva sem que haja a prorrogação automática pelo sistema, poderá o Agente de Contratação, justificadamente, admitir o reinício da sessão pública de lances, em prol da consecução do melhor preço.
- 6.1.8. Na hipótese de o sistema eletrônico se desconectar no decorrer da etapa de envio de lances da sessão pública e permanecer acessível aos licitantes, os lances continuarão sendo recebidos, sem prejuízo dos atos realizados.
- 6.2. Caso a desconexão do sistema eletrônico persistir por tempo superior a dez minutos para o órgão ou a entidade promotora da licitação, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente decorridas vinte e quatro horas após a comunicação do fato aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.
- 6.3. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.
- 6.4. No caso de haver a participação de microempresas e empresas de pequeno porte no certame licitatório, os procedimentos obedecerão aos subitens a seguir:
- 6.4.01. Antes da classificação definitiva de preços, caso a melhor oferta não tenha sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte, o sistema utilizado verificará se ocorreu empate ficto previsto no § 1º do artigo 44 da Lei Complementar nº 123/2006, ou seja, as propostas apresentadas por microempresas ou empresas de pequeno porte, com valores até 10% (dez por cento) acima do melhor preço ofertado.
- 6.4.02. Em caso positivo, a microempresa ou empresa de pequeno porte convocada poderá apresentar proposta de preço inferior à primeira classificada no prazo de 5 (cinco) minutos, sob pena de preclusão.
- 6.4.03. Caso a microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) convocada não exerça o benefício de ofertar preço inferior à primeira classificada ou não o faça no tempo aprazado, o sistema automaticamente convocará as ME/EPP remanescentes que, porventura, se enquadrem na hipótese do empate ficto, na ordem classificatória, para exercício do mesmo direito, sucessivamente, se for o caso.
- 6.4.04. Se houver equivalência entre os valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos apontados nos itens anteriores, será realizado sorteio para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.
- 6.5. Em caso de eventual empate entre propostas ou lances, serão adotados os critérios previstos no art. 60 da Lei 14.133/21, de acordo com a ordem legalmente estabelecida.
- 6.6. Persistindo o empate, a proposta vencedora será sorteada pelo sistema eletrônico dentre as propostas ou os lances empatados.
- 6.7. Encerrada a etapa de lances, o Agente de Contratação poderá negociar melhores condições, encaminhando, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.
- 6.7.01. A negociação será realizada por meio do sistema, com acompanhamento dos demais licitantes e divulgação do resultado, bem como anexação aos autos do processo.
- 6.8. O Agente de Contratação 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, de documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.
- 6.9. Encerrada a negociação, o Agente de Contratação iniciará a fase de julgamento da proposta.

#### **FASE DE JULGAMENTO**

- 6.10. Dado início à fase de julgamento, o Agente de Contratação realizará a verificação da conformidade da proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto estipulado e à compatibilidade do preço final em relação ao máximo estimado para a contratação, nos termos do Edital.
- 6.11. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum benefício direcionado às ME/EPP's, o Agente de Contratação diligenciará para verificar o enquadramento.
- 6.12. O licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar a planilha dos quantitativos e custos por ele elaboradas, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta.
- 6.13. O Agente de Contratação fará a conferência da proposta de preços, planilhas, cronograma físico-financeiro e demais documentos que se fizerem necessários para aceitação da proposta.
- 6.13.01. 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;
- 6.13.02. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;
- 6.14. Será desclassificada a proposta vencedora que não atender aos requisitos de apresentação da proposta, especialmente:
- 6.14.01. Contiverem vícios insanáveis ou ilegalidade;
- 6.14.02. Não obedecerem às especificações técnicas exigidas nos elementos técnicos instrutores deste edital;
- 6.14.03. Apresentarem preços inexequíveis ou acima do orçamento estimado para a contratação;

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2026-32 / pg. 5

- 6.14.04. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 6.14.05. Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências do edital, desde que insanável.
- 6.15. Para contratação 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, a qual só será declarada após diligência que comprove que o custo ultrapassa o valor da proposta e que inexistem custos de oportunidade capazes de justificar o vulto da oferta, garantida manifestação do licitante.
- 6.15.01. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do previsto no art. 59, § 2º, da Lei 14.133/2021, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
- 6.15.02. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata.
- 6.15.03. É facultado ao Agente de Contratação prorrogar o prazo estabelecido, a partir de solicitação fundamentada feita no chat pelo licitante, antes de findo o prazo.
- 6.16. A proponente deverá estar apta, quando solicitada pelo Agente de Contratação, a apresentar uma detalhada composição de preços unitários que demonstrem a viabilidade técnica e econômica do preço global proposto para o objeto.
- 6.16.01. A composição de preço deverá ser entregue via campo próprio do sistema ao Agente de Contratação, no prazo a ser fixado no sistema, após o recebimento da solicitação. A não apresentação da composição detalhada dos preços será considerada como prova da inexequibilidade da proposta de preço.
- 6.17. Da proponente vencedora, cujo preço global analisado for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, será exigida, para assinatura do contrato, prestação de garantia adicional equivalente à diferença entre o valor da proposta e o preço global orçado, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com o previsto na Lei 14.133/2021.
- 6.18. Os resultados serão divulgados por meio de mensagem no sistema e, caso a proposta seja recusada, seguirá a análise do segundo classificado em relação à aceitabilidade de sua proposta e assim sucessivamente.

## DA FASE DE HABILITAÇÃO

### 7. Habilitação jurídica

- 7.1 Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;
- 7.2 Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.3 Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial do Estado e arquivada na Junta Comercial da unidade estadual onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme [Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020](#).
- 7.4 Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;
- 7.5 Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz
- 7.6 Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971.
- 7.7 Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 2º, §3º do Decreto nº 11.802, de 28 de novembro de 2023.
- 7.8 Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da [Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009](#) (arts. 17 a 19 e 165).
- 7.9** Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### Habilitação fiscal, social e trabalhista

- 7.10** Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;
- 7.11** 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 de outubro de 2014](#), do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.



- 7.12** Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.13** 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;
- 7.14** Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 7.15** Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 7.16** Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.
- 7.17** O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar Estadual nº 675, de 2020 e Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 7.18.** A licitante para fins de habilitação deverá observar as disposições Gerais que seguem:
- 7.18.1** Todos os documentos devem estar com seu prazo de validade em vigor. Se este prazo não constar de cláusula específica deste Edital, do próprio documento ou de lei específica, será considerado o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua expedição, salvo os atestados/certidões de qualificação técnica, para os quais não se exige validade.
- 7.18.2** Todos os documentos expedidos pela empresa deverão estar subscritos por seu representante legal ou procurador, com identificação clara do subscritor.
- 7.18.3** Os documentos emitidos via Internet serão conferidos pelo Agente de Contratação.
- 7.18.4** Se a licitante for a **matriz**, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se for a **filial**, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.
- 7.18.4.1** Atestados de capacidade técnica ou de responsabilidade técnica podem ser apresentados em nome e com o número do CNPJ (MF) da matriz ou da filial da empresa licitante.
- 7.18.5.** Todo e qualquer documento apresentado em língua estrangeira deverá estar acompanhado da respectiva tradução para o idioma pátrio, feita por tradutor público juramentado.
- 7.18.6.** Não serão aceitos documentos cujas datas e caracteres estejam ilegíveis ou rasurados de tal forma que não possam ser entendidos.
- 7.18.7.** Os documentos exigidos para habilitação não poderão, em hipótese alguma, ser substituídos por protocolos, que apenas configurem o seu requerimento, não podendo, ainda, ser remetidos posteriormente ao prazo fixado.
- 7.18.8.** Os documentos serão analisados pelo Agente de Contratação quanto a sua conformidade com os solicitados e serão anexados ao processo administrativo pertinente a esta licitação.
- 7.18.9.** Estando a documentação de habilitação da licitante vencedora em desacordo com as exigências do Edital, ela será inabilitada.
- 7.18.10.** Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte assim qualificada, a sessão será suspensa, concedendo-se o prazo de 5 (cinco) dias úteis, prorrogável por igual período, para regularização, de forma a possibilitar, após tal prazo, sua retomada.
- 7.18.11.** Sendo inabilitada a proponente cuja proposta tenha sido classificada em primeiro lugar, o Agente de Contratação examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, verificando sua aceitabilidade e procedendo à habilitação da licitante, na ordem de classificação.
- 7.18.12.** Após a entrega dos documentos de habilitação, não será admitida a substituição ou apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência para complementação de informações em relação aos documentos já apresentados e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.
- 7.18.13.** Estando a documentação de habilitação da licitante completa, correta, com observância de todos os dispositivos deste Edital e seus Anexos, o Agente de Contratação considerará a proponente habilitada e vencedora do certame.

#### **Qualificação Econômico-Financeira**

- 7.19.** Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, ou de sociedade simples;
- 7.20.** certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);
- 7.21.** Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:
- I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante);
- II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e
- III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).
- 7.22.** Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.
- 7.23.** As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 7

[2021, art. 65, §1º\).](#)

**7.24.** O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º](#))

**7.24.1.** O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

#### **Qualificação Técnica**

**7.25** Registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia - CREA, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados, em plena validade.

**7.25.1** No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA do Estado do Rio Grande do Norte, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

**7.26** Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido (s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

**7.27** A Contratada deverá apresentar a Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo CREA, atestando que a EMPRESA possui no seu quadro permanente, na data da apresentação dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços, profissional(ais) de nível superior nas áreas de engenharia civil ou áreas correlatas, devidamente reconhecidos pela referida entidade, para a construção de passagens molhadas. A empresa deverá possuir Certidão de Acervo Técnico - Operacional, emitida por pessoa jurídica de direito público ou privado, por execução de serviços ou obras com as seguintes características:

I - Construção de estruturas de drenagem para controle de águas pluviais;

II - Execução de obras de infraestrutura viária, como passagens molhadas, incluindo pavimentação e sistemas de drenagem eficientes.

**7.28** Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

**7.29** O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

**7.30** Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

I - A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos [arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971](#);

II - A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual - DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

III - A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

IV - O registro previsto na [Lei n. 5.764, de 1971, art. 107](#);

V - A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;

VI - Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e

VII - A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o [art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971](#), ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

#### **8. FASE RECURSAL**

**8.1** Qualquer licitante poderá, durante o prazo concedido na sessão pública, não inferior a 30 minutos, de forma imediata após o término do ato de habilitação ou inabilitação, em campo próprio do sistema, manifestar sua intenção de recorrer, sob pena de preclusão.

**8.2** Havendo preclusão do prazo de manifestação de intenção de recurso, fica a autoridade superior autorizada a adjudicar o objeto ao licitante declarado vencedor.

**8.3** As razões do recurso deverão ser apresentadas em momento único, em campo próprio no sistema, no prazo de três dias úteis, contados a partir da data de intimação ou de lavratura da ata de habilitação ou inabilitação.

**8.4** Os demais licitantes ficarão intimados para, desejando, apresentarem suas contrarrazões, no prazo de três dias úteis, contado da data de intimação pessoal ou de divulgação da interposição do recurso.

**8.5** Será assegurado ao licitante vista dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

**8.6** O acolhimento do recurso importará na invalidação apenas dos atos que não possam ser aproveitados.

**8.7** O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão, a qual poderá

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 8



reconsiderar a decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar o recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados do recebimento dos autos.

**8.8** O recurso e pedido de reconsideração terão efeito suspensivo até a decisão final pela autoridade competente.

## 9. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

**9.1** Encerradas as fases de julgamento e habilitação, e esgotados os recursos administrativos, o processo licitatório será encaminhado à autoridade superior para adjudicar o objeto e, após submeter o processo licitatório para análise e emissão de autorização de homologação, homologar o procedimento, observado o disposto no art. 71 da Lei nº 14.133, de 2021.

## 10. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

**10.1** Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa grave:

a) deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo Agente de Contratação durante o certame;

**10.2** Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta em especial quando:

a) não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

b) recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

c) pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva;

d) apresentar proposta em desacordo com as especificações do Edital;

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

**10.4** Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

**10.5** Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação;

**10.6** Fraudar a licitação;

**10.7** Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

a) agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

b) induzir deliberadamente a erro no julgamento;

c) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

d) praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846, de 2013.

**10.8.** Com fulcro no art. 156 da Lei Federal nº 14.133, de 2021, sem prejuízo de eventuais implicações penais nos termos do que prevê o Capítulo II-B do Título XI do Código Penal, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

a) advertência;

b) multa;

c) impedimento de licitar e contratar; e

d) 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.

**10.9** Na aplicação das sanções serão considerados:

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 a Administração Pública;

e) a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle;

**10.10** 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.

**10.10.1** Para as infrações previstas nos itens 10.1 a 10.4, a multa será de 0,5% a 15% do valor do contrato licitado.

**10.10.2** Para as infrações previstas nos itens 10.5 a 10.7, a multa será de 15% a 30% do valor do contrato licitado.

**10.11** 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.

**10.12** 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, nos termos do artigo 157 da Lei 14.133/2021.

**10.13** A apuração de responsabilidade relacionada 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.

**10.14** 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

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-327 pg. 9

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.

**10.15** 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.

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

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

**10.18** As penalidades aplicadas serão publicadas no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP.

## 11. CONDIÇÕES DO AJUSTE

**11.1** A execução da obra dar-se-á mediante termo de Contrato de Empreitada, a ser firmado entre o licitador e a proponente vencedora da licitação.

**11.2** A proponente vencedora será convocada para assinar o termo de Contrato de Empreitada (Anexo I), dentro do prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, podendo ser prorrogado uma vez, por igual período, sob pena de decair do direito de contratação e sujeitando-se às penalidades previstas em lei.

**11.3** No ato da assinatura, a contratada fica obrigada a apresentar:

**11.3.1** Comprovação das condições de habilitação do Edital, as quais deverão ser mantidas durante a vigência do contrato.

**11.3.2** A certidão de registro com visto do CREA e/ou CAU, de acordo com o regulamento do respectivo conselho de classe, da Lei Federal n.º 5.194/1966, da Lei Federal n.º 12.378/2010.

**11.4** É facultado à Administração, quando o convocado não formalizar o ajuste no prazo e condições estabelecidos, inclusive na hipótese de impedimento da contratação, sem embargo da aplicação das penalidades cabíveis, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a celebração do contrato nas condições propostas pelo licitante vencedor.

**11.4.1** Na sessão de reabertura do certame, o Agente de Contratação convocará as licitantes classificadas remanescentes, na ordem de classificação, promovendo a averiguação das condições de aceitabilidade de preços e de habilitação, procedendo-se conforme especificações deste Edital, até o encontro de uma proposta e licitante que atendam a todas as exigências estabelecidas, sendo a respectiva licitante declarada vencedora e a ela adjudicado o objeto da licitação.

## 12. GARANTIA DE EXECUÇÃO E GARANTIA ADICIONAL

**12.1** Não haverá exigência da garantia da contratação dos artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133, de 2021. Item 5.2. TR.

## 13. PRAZOS, RECEBIMENTO DO OBJETO E PAGAMENTO

**13.1** Na contagem dos prazos previstos neste Edital, excluir-se-á o dia da publicação/notificação/convocação e incluir-se-á o dia do vencimento.

**13.1.1.** Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 50) Item 9.3. do Termo de Referência - TR.

**13.1.2.** 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. Item 9.9. TR.

**13.2** Só se iniciam ou vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no licitador, observado o art. 183 da Lei Federal 14.133/21.

**13.3** O objeto será recebido, provisória e definitivamente, na forma prescrita na CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA da Minuta de Contrato.

**13.4** O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior. Itens 9.18. a 9.23. do TR

**13.4.1** O pagamento para fins de execução contratual ocorrerá na forma prevista na CLÁUSULA NOVA da Minuta de Contrato.

## 14. DO CONTROLE DE EXECUÇÃO

**14.1** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial. Item 8. do Termo de Referência (TR)

**14.2.** A proponente deve respeitar rigorosamente as normas estabelecidas na CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA da Minuta de Contrato.

## 15. DO REAJUSTE

**15.1** O reajustamento dos preços, no âmbito da contratação decorrente deste processo licitatório, será deferido nos termos da CLÁUSULA DÉCIMA da Minuta de Contrato.

## 16. SUBCONTRATAÇÃO

Edital 90001-2026 (41425272) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 10

**16.1** A contratada não poderá subcontratar.

## 17. DISPOSIÇÕES GERAIS

**17.1** A SAPE/RN, se reserva o direito de revogar ou anular esta licitação, parcial ou totalmente.

**17.1.1** A revogação ou anulação da licitação observará os procedimentos e normas previstas no art. 71 da Lei Federal nº 14.133/21.

**17.2** O licitador poderá declarar a licitação deserta ou fracassada, quando, respectivamente, não acudirem proponentes à licitação ou nenhuma das propostas de preços satisfizer o objeto.

**17.3** Fica estabelecido que toda e qualquer informação, esclarecimento ou dado fornecidos verbalmente por servidores/empregados do licitador não serão considerados como argumento para impugnações, reclamações ou reivindicações por parte das proponentes.

**17.4** Quando qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo venha a ser descoberto, em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente Edital, a Contratada deverá notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos.

**17.5** Caso as datas previstas para a realização de sessões na presente licitação sejam declaradas feriado ou ponto facultativo, serão realizadas no primeiro dia útil subsequente.

**17.6** No julgamento da habilitação e das propostas, o Agente de Contratação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.

**17.6.1** O Agente de Contratação poderá promover diligências destinadas à complementação de informações sobre documentos já apresentados, desde que se trate de fatos existentes à época da abertura do certame e atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas, nos termos do art. 64 da Lei Federal nº 14.133/21.

**17.7** As normas disciplinadoras desta licitação serão interpretadas em favor da ampliação da disputa e o princípio do formalismo moderado, respeitada a igualdade de oportunidade entre as licitantes e desde que não comprometam o interesse público, a finalidade e a segurança da contratação.

**17.8** Os casos omissos e as dúvidas surgidas serão resolvidos pelo Agente de Contratação, ouvidas, se for o caso, as Unidades competentes.

**17.9** Fica ressalvada a possibilidade de alteração das condições contratuais em face da superveniência de normas federais e municipais disciplinando a matéria.

**17.10** Os atos relativos à licitação efetuados por meio do sistema serão formalizados e registrados em processo administrativo pertinente ao certame.

**17.11** O resultado deste certame e os demais atos pertinentes a esta licitação sujeitos a publicação serão divulgados no Portal Nacional de Contratações Públicas.

**17.12** A realização da licitação não implica necessariamente a contratação total ou parcial do montante previsto, porquanto estimado, podendo a autoridade competente, inclusive, revogá-la, total ou parcialmente, por fatos supervenientes, de interesse público, ou anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação do interessado, mediante manifestação escrita e fundamentada, assegurado o contraditório e a ampla defesa, conforme dispõe o art. 71 da Lei Federal n.º 14.133, de 2021.

**17.13** Fica desde logo eleito o Foro da Comarca de NATAL - RN - para dirimir quaisquer controvérsias decorrentes do presente certame ou de ajuste dele decorrente.

## 18. LISTA DE DOCUMENTOS ANEXOS

**18.1** Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

18.1.1. ANEXO I - Termo de Referência - TR

18.1.1.1 Apêndice do Anexo I - Estudo Técnico Preliminar - ETP

18.1.1.2 Apêndice do do Anexo I - Projeto Básico

18.1.2. ANEXO II - Minuta de Contrato

18.1.3. ANEXO III - Modelo de Proposta de Preços e DECLARAÇÕES

Natal/RN, 18 de maio de 2026.

Francisco de Assis da Cunha  
Agente de Contratação



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO DE ASSIS DA CUNHA, Auxiliar Administrativo**, em 18/05/2026, às 16:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.rn.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?)



[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](#), informando o código verificador **41425272** e o código CRC **3CE87F68**.

---

**Referência:** Processo nº 00710011.004178/2025-32

SEI nº 41425272



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DA PECUÁRIA E DA PESCA  
Avenida Salgado Filho, S/N, Centro Administrativo do Estado - Bairro Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59064-901  
Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.sape.gov.br

## TERMO DE REFERÊNCIA

Processo nº 00710011.004178/2025-32

### 1. OBJETO

1.1. Contratação de empresa especializada para a construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, no estado do Rio Grande do Norte, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

### 2. OBJETIVO

2.1. O objetivo deste Termo de Referência é o estabelecimento de normas, critérios e condições para viabilizar a **licitação por concorrência por empreitada de preço global**, nos termos da legislação vigente, de empresa especializada para execução dos serviços afim promover o acesso e a segurança da população local, principalmente em períodos chuvosos.

### 3. JUSTIFICATIVA E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. Trata-se dos presentes autos de Procedimento Administrativo para a realização de **licitação por concorrência** visando à contratação de empresa especializada para a construção de uma passagem molhada na comunidade rural Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, no estado do Rio Grande do Norte. A obra se faz necessária devido às dificuldades de acessibilidade enfrentadas pela comunidade durante os períodos de chuvas intensas.

A comunidade rural enfrenta sérios problemas de acesso durante os períodos chuvosos, com o isolamento da população devido à falta de infraestrutura viária adequada. Este cenário compromete a mobilidade dos moradores e dificulta o transporte de produtos agrícolas e pecuários, afetando negativamente a economia local. Além disso, o acesso a serviços essenciais como saúde e educação é severamente prejudicado, colocando em risco a qualidade de vida dos habitantes.

A construção da passagem molhada se apresenta como uma solução imprescindível para garantir a transitabilidade e a segurança da população local, especialmente em períodos de chuvas intensas. Esta intervenção é fundamental para assegurar o desenvolvimento socioeconômico da comunidade e melhorar as condições de vida dos seus moradores. A obra permitirá o tráfego seguro de veículos e pedestres, evitando interrupções que atualmente ocorrem devido ao acúmulo de água em pontos críticos da via.

A Secretaria de Estado de Infraestrutura de Agricultura, Pecuária e Pesca (SAPE/RN) identificou a necessidade urgente de executar essa obra, respondendo às demandas da comunidade e mitigando os efeitos negativos das condições climáticas adversas. Com a construção da passagem molhada, espera-se melhorar significativamente a acessibilidade e a qualidade de vida das famílias da comunidade Pavilhão, que dependem de uma infraestrutura viária eficiente para suas atividades cotidianas e para a continuidade de seu desenvolvimento econômico.

Além disso, a presente contratação encontra-se alinhada com o planejamento governamental, estando compatível com os instrumentos de planejamento orçamentário vigentes, tais como o Plano Plurianual (PPA), a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) e a Lei Orçamentária Anual (LOA), bem como com as políticas públicas voltadas ao desenvolvimento da infraestrutura rural e ao fortalecimento da agricultura familiar no estado do Rio Grande do Norte.

No que se refere à estruturação da contratação, opta-se pela realização do objeto em lote único, considerando tratar-se de obra de engenharia indivisível sob o ponto de vista técnico, cuja execução integrada se mostra mais eficiente e econômica, evitando riscos de incompatibilidades construtivas e assegurando a adequada responsabilidade técnica pela execução dos serviços.

Quanto aos critérios ambientais, a contratação observará princípios de sustentabilidade, com a adoção de medidas que minimizem os impactos ambientais, tais como o correto manejo de materiais, a destinação adequada de resíduos da construção civil, o respeito às características naturais do curso d'água e a utilização de técnicas construtivas que garantam a durabilidade da obra e a preservação do meio ambiente local.

A contratada deverá observar integralmente a legislação ambiental federal, estadual e municipal aplicável à execução da obra, responsabilizando-se pela adoção de todas as medidas preventivas, mitigadoras e corretivas necessárias à preservação ambiental durante a execução dos serviços.

Caberá à contratada verificar previamente a necessidade de obtenção de licenças, autorizações ambientais, outorgas, cadastros ou quaisquer outros atos exigidos pelos órgãos ambientais competentes para a regular execução da obra, responsabilizando-se pelos procedimentos necessários à sua obtenção, quando exigível pela legislação aplicável e compatível com as obrigações da execução contratual.

A execução dos serviços deverá observar as normas relativas ao gerenciamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, controle de supressão vegetal eventualmente necessária, proteção do curso d'água, prevenção de processos erosivos, controle de assoreamento e mitigação de impactos ambientais

decorrentes da intervenção.

A contratada responderá integralmente por eventuais danos ambientais causados por ação ou omissão na execução dos serviços, devendo promover, às suas expensas, a reparação imediata dos danos eventualmente ocasionados, sem prejuízo das sanções administrativas, civis e penais cabíveis.

#### 4. DESCRIÇÃO DETALHADA DO OBJETO

4.1. O presente objeto consiste na construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, com a finalidade de assegurar a travessia segura de pedestres, veículos e demais usuários, especialmente durante períodos chuvosos.

A intervenção será executada em trecho estratégico de curso d'água intermitente, onde atualmente o acesso é comprometido em função do aumento do nível da água, ocasionando isolamento da comunidade, dificuldades no transporte de pessoas, bens e serviços essenciais, além de riscos à integridade física da população.

A obra compreenderá a execução de estrutura em concreto, dimensionada de acordo com as condições hidrológicas e geotécnicas locais, incluindo serviços de terraplenagem, regularização do leito, fundação, execução de laje de passagem, alas laterais, dissipadores de energia, proteção de margens e sinalização adequada. Serão incluídos dispositivos de drenagem complementar, visando garantir o escoamento adequado das águas e aumentar a durabilidade da estrutura.

Os serviços que contemplarão a passagem molhada seguindo as especificações apresentadas no projeto são as seguintes:

##### 4.2. ESPECIFICAÇÕES

###### 4.2.1. Locação da Obra

O processo de locação deverá ser realizado por meio de levantamento planialtimétrico, utilizando equipamentos adequados, como nível, estação total ou GPS, permitindo a marcação exata dos eixos, limites e cotas da obra. Serão definidos o alinhamento da passagem, largura, comprimento, níveis de fundação e altura da estrutura, além da delimitação das áreas de intervenção, como acessos, taludes e dispositivos de drenagem.

###### 4.2.2. Preparação do Terreno e Limpeza

Antes do início da construção da passagem molhada, deve-se realizar a preparação do terreno, que inclui a limpeza e a remoção de quaisquer detritos, vegetação e materiais soltos que possam comprometer a execução e durabilidade da obra. Essa fase visa assegurar que o local esteja adequado para receber a estrutura de concreto, evitando futuras complicações estruturais.

###### 4.2.3. Mobilização e Desmobilização dos Equipamentos

A operação de mobilização inclui o transporte de todos os equipamentos necessários para o local da obra, como escavadeiras, betoneiras, formas, e ferramental especializado. Este processo considera os custos de transporte, combustível, e a depreciação dos veículos utilizados. Após a conclusão da obra, será realizada a desmobilização, que envolve a retirada de todos os equipamentos e materiais remanescentes do local, deixando-o em condições adequadas.

###### 4.2.4. Execução de Cortes e Aterros

Os serviços de cortes e aterros têm como objetivo adequar o terreno natural ao greide projetado da via, garantindo condições adequadas de tráfego, segurança e estabilidade da plataforma da passagem molhada. Essa etapa é fundamental para proporcionar o correto nivelamento da via, permitindo a integração da estrutura com os acessos existentes e melhor execução da obra.

###### 4.2.5. Execução das Fundações

A fundação da passagem molhada deve ser cuidadosamente projetada e executada para suportar as cargas previstas e resistir às condições hidrológicas do local. O processo de execução das fundações inclui a escavação, o nivelamento do terreno, e a concretagem da base em concreto ciclópico. Especial atenção deve ser dada à compactação do solo, garantindo a estabilidade necessária para a estrutura.

###### 4.2.6. Execução de Rede de Drenagem

A execução de nove linhas de manilhas de concreto, com diâmetro de 1,00 metro, tem como finalidade garantir o adequado escoamento das águas no local da passagem molhada, permitindo a vazão controlada mesmo em períodos de maior volume hídrico. As manilhas serão implantadas transversalmente ao eixo da via, em quantidade e dimensões compatíveis com os estudos hidrológicos da área, assegurando eficiência no sistema de drenagem.

###### 4.2.7. Construção da Estrutura

A passagem molhada será construída em **concreto ciclópico**, com laje em **concreto armado**, garantindo elevada resistência estrutural, durabilidade e economia na execução da obra, especialmente em estruturas de contenção e fundação em contato direto com o solo e a água. Durante a execução, será necessário seguir rigorosamente as especificações do projeto estrutural, incluindo o posicionamento correto das armaduras, a mistura e o lançamento do concreto. O concreto utilizado deve atender aos padrões de qualidade especificados, e a cura do concreto deve ser realizada adequadamente para evitar fissuras e garantir a resistência projetada.

###### 4.2.8. Execução de Balizadores e Guarda-Corpos em Aço Galvanizado

A execução de balizadores e guarda-corpos em aço galvanizado deverá atender rigorosamente às normas técnicas vigentes e às especificações do projeto executivo, garantindo segurança, durabilidade e adequado desempenho da estrutura.

Os elementos deverão ser confeccionados em aço carbono, com galvanização a quente, assegurando proteção contra corrosão e maior vida útil, especialmente em ambientes sujeitos à umidade. A camada de galvanização deverá apresentar espessura uniforme, sem falhas, bolhas ou imperfeições, conforme requisitos normativos aplicáveis.

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 2



#### 4.2.9. Inspeção Final e Entrega da Obra

Após a conclusão da construção, será realizada uma inspeção final para verificar se a passagem molhada foi construída de acordo com o projeto e as especificações técnicas. A inspeção incluirá a verificação da qualidade do concreto, o funcionamento dos dispositivos de drenagem, e a integridade estrutural da passagem. Constatado que todos os requisitos foram atendidos, a obra será entregue ao órgão responsável para seu uso pela comunidade.

### 5. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

#### Subcontratação:

5.1. Não será admitida a subcontratação do objeto principal da contratação, admitindo-se apenas serviços acessórios ou especializados, desde que previamente autorizados pela fiscalização. Essa medida garante maior controle sobre a qualidade da obra, responsabilização direta e integridade técnica, evitando repasses indevidos que possam comprometer prazos ou especificações técnicas.

#### Garantia da contratação:

5.2. Considerando o baixo vulto da contratação, a reduzida complexidade executiva e a necessidade de ampliação da competitividade. Não será exigida garantia contratual conforme os **artigos 96 e seguintes da Lei nº 14.133/2021**, o que simplifica a contratação e reduz encargos para a contratada, sem prejudicar a fiscalização e a responsabilidade sobre a execução dos serviços. **A empresa contratada continua plenamente responsável pela qualidade e cumprimento de todas as obrigações contratuais.**

#### Vistoria:

5.3. A avaliação prévia do local de execução dos serviços é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, sendo assegurado ao interessado o direito de realização de vistoria prévia, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à sexta-feira, das 7h horas às 18 horas.

5.4. Serão disponibilizados data e horário diferentes aos interessados em realizar a vistoria prévia.

5.5. Para a vistoria, o representante legal da empresa ou responsável técnico deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.5.1. Fica assegurado a SAPE, o direito de acompanhar e fiscalizar os SERVIÇOS a serem prestados pela CONTRATADA e ter livre acesso aos locais de trabalho para a obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários

5.5.2. A fiscalização do contrato se dará através do servidor designado nesse processo.

5.5.3. A CONTRATADA deverá comunicar, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas a realização do início e término dos serviços, afim de os mesmos serem acompanhados pela FISCALIZAÇÃO, ressalvando que nenhuma destas atividades poderá ser iniciada sem a presença da fiscalização.

5.5.4. A FISCALIZAÇÃO terá plenos poderes para agir e decidir perante a CONTRATADA, inclusive rejeitando os serviços que estiverem em desacordo com o CONTRATO.

5.5.5. Cabe à FISCALIZAÇÃO verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A FISCALIZAÇÃO informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e, em caso de multa, a indução do seu valor.

5.5.6. Das decisões da FISCALIZAÇÃO, poderá a CONTRATADA recorrer ao Secretário de Estado de Agricultura, Pecuária e Pesca do Rio Grande do Norte-RN no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis da comunicação respectiva.

5.5.7. A ação ou omissão, total ou parcial, da FISCALIZAÇÃO não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução dos SERVIÇOS.

5.5.8. Caberá também à FISCALIZAÇÃO abrir o Diário de Ocorrência, fornecido pela CONTRATADA, logo após a assinatura do contrato, no qual deverão ser anotadas todas as instruções, observações e/ou solicitações feitas pela FISCALIZAÇÃO à CONTRATADA, durante as visitas de campo, com também todas as reivindicações desta última em relação aos TRABALHOS e andamento do CONTRATO. Nesse Diário serão registradas cópias das atas das reuniões e de quaisquer outros documentos julgados importantes, pelas Partes, para o mencionado CONTRATO.

5.6. A não realização da vistoria não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo o contratado assumir os ônus dos serviços decorrentes.

### 6. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO CONSIDERANDO TODO O CICLO DE VIDA DO OBJETO

A solução proposta envolve o desenvolvimento de um produto ou sistema que atende a uma necessidade específica do usuário ou do mercado. O ciclo de vida do objeto considera todas as fases desde a concepção até o descarte, garantindo eficiência, qualidade e sustentabilidade.

#### 6.1. Concepção e Planejamento

Identificação do problema ou necessidade que o objeto vai resolver.

Levantamento de requisitos de usuários, restrições técnicas e regulamentações.

Avaliação de impactos econômicos, ambientais e sociais.

Escolha de materiais e tecnologias que equilibrem desempenho e custo.

#### 6.2. Desenvolvimento e Projeto

Criação de protótipos ou simulações para validar funcionalidades.

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 3

Definição de interfaces, ergonomia e usabilidade, considerando o público-alvo.  
Planejamento para manutenção futura e facilidade de atualização do objeto.  
Análise do ciclo de vida ambiental e conformidade com normas de sustentabilidade.

#### 6.3. **Produção e Fabricação**

Fabricação do objeto utilizando processos padronizados e controlados.  
Controle de qualidade rigoroso para garantir confiabilidade e segurança.  
Otimização de recursos, minimizando desperdício e consumo energético.  
Registro de dados de produção para rastreabilidade e melhoria contínua.

#### 6.4. **Distribuição e Logística**

Transporte e armazenamento do objeto de maneira segura e eficiente.  
Planejamento de rotas que reduzam impactos ambientais.  
Garantia de que o objeto chega em condições ideais ao usuário final.

#### 6.5. **Uso e Operação**

Implementação do objeto no ambiente do usuário, com treinamento se necessário.  
Monitoramento de desempenho e coleta de feedback para ajustes futuros.  
Suporte técnico contínuo e manutenção preventiva para prolongar a vida útil.

#### 6.6. **Manutenção e Atualização**

Substituição de componentes desgastados ou obsoletos.  
Atualizações de software ou melhorias funcionais, se necessário.  
Garantia de continuidade operacional e adaptação às mudanças de demanda.

#### 6.7. **Descomissionamento e Destinação Final**

Avaliação de reutilização, remanufatura ou reciclagem de partes do objeto.  
Descarte seguro de materiais que não podem ser reaproveitados.  
Aprendizado registrado para orientar projetos futuros e reduzir impactos ambientais.

A solução é pensada de forma holística, garantindo que cada fase do ciclo de vida do objeto seja considerada — desde atender a necessidade inicial, passando por fabricação, uso e manutenção, até o descarte ou reaproveitamento. Essa visão integrada permite **eficiência operacional, sustentabilidade e experiência satisfatória para o usuário**, reduzindo custos e impactos negativos ao longo do tempo.

### 7. **MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

#### **Condições de execução:**

7.1. A execução do objeto seguirá a seguinte dinâmica: Início da execução do objeto: 10 dias da emissão da ordem de serviço.

#### **Local da prestação dos serviços:**

7.2. Os serviços de que trata o item 1.1 deste Termo de Referência deverão ser executados no município de Bom Jesus, no Estado do Rio Grande do Norte, especificamente na comunidade rural Pavilhão. Esta localidade foi escolhida pela SAPE devido à necessidade urgente de melhoria na infraestrutura viária, causada pelas condições climáticas adversas, que comprometem a acessibilidade durante os períodos de chuvas intensas. A obra será realizada em um único lote, visando à construção da passagem molhada que garantirá a transitabilidade segura para a população local.

#### **Especificação da garantia do serviço (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133, de 2021).**

7.3. O prazo de garantia contratual dos serviços corresponde ao período previsto na **Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor - CDC)**, que estabelece responsabilidades do fornecedor em relação à qualidade, segurança e durabilidade dos serviços prestados. A contratada responderá pela solidez, segurança e qualidade da obra executada, nos termos do art. 618 do Código Civil Brasileiro e demais disposições legais aplicáveis, sem prejuízo das garantias previstas no Código de Defesa do Consumidor e na Lei nº 14.133/2021.

### 8. **MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

8.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

8.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

8.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

8.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

8.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 4

objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

8.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) de contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput).

8.7. O fiscal de contrato fiscalizará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação. (Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, III);

8.7.1. O fiscal de contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive o controle do saldo e da vigência contratual, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º, e Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, II);

8.7.2. O fiscal de contrato notificará formalmente a contratada quando forem constatados inadimplementos contratuais, para, dentro de um prazo razoável, elaborar manifestação e solução do problema. (Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, X);

8.7.3. O fiscal de contrato deverá observar ainda as regras relativas a sua atuação de que trata o Título IV, Capítulo II, Seção IV, Subseção II do Decreto Estadual nº 32.449, de 2023.

8.8. O gestor de contrato deverá acompanhar o desenvolvimento da execução por meio de relatórios e demais documentos relativos ao objeto contratado, o qual terá apoio técnico e operacional do fiscal de contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências.

8.8.1. O gestor de contrato deverá observar ainda as regras relativas a sua atuação de que trata o Título IV, Capítulo II, Seção IV, Subseção I do Decreto Estadual nº 32.449, de 2023.

8.9. O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

8.9.1. A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

## **9. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

9.1. A medição dos serviços será realizada por etapas efetivamente concluídas, conforme cronograma físico-financeiro e marcos de execução previstos no contrato, observando-se o regime de empreitada por preço global;

9.2. Os pagamentos corresponderão às parcelas da obra integralmente executadas e aceitas pela fiscalização, considerando o conjunto da solução contratada e o resultado final pretendido pela Administração, não se vinculando exclusivamente aos quantitativos unitários isoladamente executados;

9.3. Os quantitativos constantes das planilhas orçamentárias possuem caráter estimativo e referenciais para composição do preço global, cabendo à contratada executar integralmente todos os serviços necessários à perfeita conclusão do objeto, desde que tecnicamente indispensáveis à perfeita execução do objeto e compatíveis com as soluções previstas no projeto e documentos técnicos da contratação;

9.4. Somente serão admitidas alterações quantitativas ou qualitativas nas hipóteses expressamente previstas na Lei nº 14.133/2021, devidamente justificadas pela Administração;

9.4.1. Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

- I - executar os serviços em desconformidade com o projeto, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro ou normas aplicáveis,
- II - deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou
- III - deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

9.5. As medições deverão ser solicitadas pela contratada através de ofício, observando as etapas e percentuais definidos no cronograma físico-financeiro da obra, compatíveis com o regime de empreitada por preço global;

9.6. O cronograma físico-financeiro constituirá instrumento vinculante para fins de acompanhamento da execução, medição e pagamento das etapas da obra, devendo eventual alteração ser previamente justificada e aprovada pela Administração;

9.7. Para fins de medição e pagamento da obra, a execução observará o cronograma físico-financeiro por etapas construtivas, compatível com o regime de empreitada por preço global, considerando a conclusão integral de cada fase executiva da obra;

9.8. As medições observarão obrigatoriamente a conclusão integral de cada etapa construtiva prevista no cronograma físico-financeiro, não sendo permitido o parcelamento de etapas para fins de pagamento proporcional de serviços parcialmente executados;

9.9. Será admitida, entretanto, a medição conjunta de duas ou mais etapas consecutivas, desde que integralmente concluídas, mediante solicitação da contratada e aprovação da fiscalização competente;

9.10. liberação das medições ficará condicionada à verificação, pela fiscalização, do efetivo cumprimento dos serviços previstos em cada etapa, em conformidade com o projeto executivo, especificações técnicas e demais condições estabelecidas neste Termo de Referência e no contrato;

## **RESUMO DOS PERCENTUAIS**

Etapas 1 — Serviços preliminares e movimento de terra: R\$ 13.763,65 — 2,90%

Etapas 2 — Fundações, drenagem e infraestrutura da passagem molhada: R\$ 147.233,08 — 31,05%

Etapas 3 — Superestrutura da passagem molhada: R\$ 147.233,07 — 31,04%

Etapas 4 — Execução das estruturas complementares: R\$ 85.362,40 — 18,00%

Etapas 5 — Serviços complementares, acabamentos e finalização: R\$ 80.679,00 — 17,01%

#### **Do recebimento:**

9.11. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133 e Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 50)

9.11.1. O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

9.12. Para efeito de recebimento provisório, o fiscal do contrato realizará a verificação da conformidade dos serviços executados em relação ao projeto, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro e demais documentos contratuais, registrando em relatório as ocorrências observadas e atestando as etapas efetivamente concluídas.

9.12.1. O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

9.12.2. A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. (Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021)

9.12.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

9.12.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

9.13. Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

9.14. O prazo de execução da obra será definido no cronograma físico-financeiro, contado a partir da emissão da Ordem de Serviço;

9.15. A vigência contratual será superior ao prazo de execução, contemplando o período necessário para fiscalização, medições, recebimento provisório, recebimento definitivo, eventuais correções, liquidação da despesa e encerramento administrativo do contrato;

9.16. O recebimento definitivo ocorrerá após a verificação da adequada execução do objeto e saneamento de eventuais pendências identificadas pela fiscalização, observado o prazo máximo previsto na legislação aplicável e neste Termo de Referência;

9.17. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor de contrato ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

9.17.1. Analisar os documentos referentes ao recebimento do objeto contratado, avaliando as informações e documentos emitidos pelo fiscal de contrato.

9.17.2. Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

9.17.3. Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização; e

9.17.4. Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

9.18. 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 pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

9.19. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

9.20. 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.

#### **Liquidação:**

9.21. 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

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 6

de execução do contrato; e) o valor a pagar; e f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

9.22. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal ou Fatura, 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 à contratante;

9.23. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta on-line ao SICAF ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

9.24. A Administração deverá realizar consulta ao SICAF 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, proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

9.25. Constatando-se, junto ao SICAF, a 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.

9.26. 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.

9.27. 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.

9.28. 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 junto ao SICAF, ou sítios oficiais.

#### **Prazo de pagamento:**

9.29. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

9.30. No caso de atraso pelo Contratante, eventuais índices de correção monetária a serem aplicados para atualização do valor deverão ser os índices de correção estabelecidos oficialmente.

#### **Forma de pagamento:**

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

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

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

9.34. 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.

### **10. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

#### **Natureza do objeto e modalidade de licitação:**

10.1. A presente contratação enquadra-se como obra especial de engenharia, nos termos do art. 6º, inciso XXI, alínea "b", da Lei nº 14.133/2021, considerando que sua execução demanda solução técnica individualizada, elaborada a partir de estudos hidrológicos, geotécnicos e topográficos específicos da localidade de implantação. A obra apresenta características próprias relacionadas às condições do curso d'água, comportamento hidráulico, vazão sazonal, conformação do terreno e estabilidade do solo, exigindo dimensionamento estrutural particularizado e adoção de metodologia executiva compatível com as peculiaridades do local. Não se trata, portanto, de intervenção padronizada passível de definição exclusivamente por especificações usuais de mercado, razão pela qual a contratação demanda tratamento compatível com obra especial de engenharia. Em razão da natureza do objeto, a contratação será realizada mediante a modalidade concorrência, nos termos do art. 29 da Lei nº 14.133/2021.;

#### **Forma de seleção e critério de julgamento da proposta:**

10.2. O regime de execução da presente contratação será o de empreitada por preço global, nos termos do art. 6º, inciso XXIX, da Lei nº 14.133/2021, considerando que o objeto possui escopo definido, solução integrada e quantitativos suficientemente precisos, sendo mais adequada a contratação por preço certo e total.

#### **Exigências de habilitação:**

10.3. Previamente a análise dos documentos necessários à habilitação, a Administração verificará o eventual descumprimento das condições para contratação, especialmente quanto à existência de sanção que a impeça, mediante consulta a cadastros informativos oficiais, tais como:

10.3.1. Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF;

10.3.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria Geral da União;

10.3.3. Cadastro Nacional de Empresas Punidas - CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União.

10.4. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

#### **Habilitação jurídica:**

10.4.1. **Empresário individual:** inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede; Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 7

Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/ptbr/empreendedor>;

10.4.2. **Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI:** inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.4.3. **Sociedade empresária estrangeira:** portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial do Estado e arquivada na Junta Comercial da unidade estadual onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME n.º 77, de 18 de março de 2020.

10.4.4. **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

10.4.5. **Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária:** inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz

10.4.6. **Sociedade cooperativa:** ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro de 1971.

10.4.7. **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 2º, §3º do Decreto nº 11.802, de 28 de novembro de 2023.

10.4.8. **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

10.5. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

#### **Habilitação fiscal, social e trabalhista:**

10.6. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

10.7. 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 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora Geral da Fazenda Nacional.

10.8. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

10.9. 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;

10.10. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

10.11. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

10.12. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos Estaduais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

10.13. O fornecedor enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar Estadual nº 675, de 2020 e Lei Complementar n. 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.

#### **Qualificação Econômico-Financeira:**

10.14. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, ou de sociedade simples;

10.15. certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

10.16. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas: I - Liquidez Geral (LG) = (Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo) / (Passivo Circulante + Passivo Não Circulante); II - Solvência Geral (SG) = (Ativo Total) / (Passivo Circulante + Passivo não Circulante); e III - Liquidez Corrente (LC) = (Ativo Circulante) / (Passivo Circulante).

10.17. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

10.18. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 8



habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

10.19. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, §6º)

10.20. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

#### **Qualificação Técnica:**

10.21. Registro ou inscrição, no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA, da empresa licitante e de seu(s) responsável(is) técnico(s), da região a que estiverem vinculados, em plena validade.

10.21.1. No caso de a empresa licitante ou o responsável técnico não serem registrados ou inscritos no CREA do Estado do Rio Grande do Norte, deverão ser providenciados os respectivos vistos deste órgão regional por ocasião da assinatura do contrato.

10.22. Comprovação de aptidão para execução de serviço de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

10.23. A Contratada deverá apresentar a Certidão de Acervo Técnico (CAT), expedida pelo CREA, atestando que a EMPRESA possui no seu quadro permanente, na data da apresentação dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços, profissional(ais) de nível superior nas áreas de engenharia civil ou áreas correlatas, devidamente reconhecidos pela referida entidade, para a construção de passagens molhadas. A empresa deverá possuir Certidão de Acervo Técnico - Operacional, emitida por pessoa jurídica de direito público ou privado, por execução de serviços ou obras com as seguintes características:

- I - Construção de estruturas de drenagem para controle de águas pluviais;
- II - Execução de obras de infraestrutura viária, como passagens molhadas, incluindo pavimentação e sistemas de drenagem eficientes.

10.24. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

10.25. O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

10.26. Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

- I - A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;
- II - A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual - DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;
- III - A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;
- IV - O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;
- V - A comprovação de integração das respectivas quotas - partes por parte dos cooperados que executarão o contrato;
- VI - Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação; e
- VII - A última auditoria contábil - financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

#### **11. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

11.1. Comete infração administrativa, nos termos dos arts. 155 a 163 da Lei nº 14.133/2021, o licitante ou contratado que:

- a) não assinar o termo de contrato ou aceitar/retirar o instrumento equivalente, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- b) apresentar documentação falsa;
- c) deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- d) ensejar o retardamento da execução do objeto;
- e) não manter a proposta;
- f) cometer fraude fiscal;
- g) comportar-se de modo inidôneo;

Termo de Referência - Retificado (41262438) SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 9

11.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.

11.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações discriminadas nos subitens anteriores ficará sujeito, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- a) advertência por faltas leves, assim entendidas como aquelas que não acarretarem prejuízos significativos ao objeto da contratação;
- b) multa de 10% (dez por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- c) impedimento de licitar e contratar, nos termos do art. 156, inciso III, da Lei nº 14.133/2021;
- d) impedimento de licitar e de contratar com o Estado e/ou União, pelo prazo de até cinco anos.
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

11.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar o u Processo Administrativo d e Responsabilização - PAR.

11.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

11.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

11.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, o Estado ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

11.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa ao licitante/adjudicatário, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 14.133, de 2021, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

11.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

12. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

12.1. O custo estimado total da contratação é de R\$ 474.271,20 (Quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e um reais e vinte centavos).

12.2. A estimativa de custo levou em consideração o risco envolvido na contratação e sua alocação entre contratante e contratado, conforme especificado na matriz de risco constante do Contrato.

13. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

informação dotação orçamentária financeira	
De acordo com o <b>OGE/2026</b> , informamos nesta data, a existência de saldo na programação Orçamentária e Financeira suficiente para a execução do pleito, que ocorrerá à conta da seguinte Dotação Orçamentária:	
<b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>	EMENDA DEP FEDERAL FERNANDO MINEIRO
Classificação Funcional Programática:	17.131 20.608.0412.1985
Subação:	198501 - Construção de pequenas barragens
Elemento de Despesa:	44.90.51.82 - Obras e infra-estruturas
Fonte de Recurso:	0.7.00 - Outas transferências de convênos ou repasse da união
Valor (R\$):	R\$ 475.000,00 (quatrocentos e setenta e cinco mil reais)
despacho	
Encaminhe-se ao Gabinete do Excelentíssimo Senhor Secretário, para inclusão da Declaração de Adequação Orçamentária e Autorização de Despesa Pública. Sugiro retornar o processo a COINFRA/SAPE.	
Natal/RN, em (verificar data de assinatura eletrônica).	
(assinatura eletrônica)	

Termo de Referência - Retificado (41262438)

SEI 00710011004178/2025-32 / pg. 10

#### 14. ANEXOS

14.1. Os documentos anexos ao presente Termo de Referência têm por finalidade complementar, detalhar e proporcionar melhor compreensão acerca do objeto a ser contratado, assegurando a clareza das informações e a adequada interpretação de todos os elementos técnicos envolvidos.

- 14.1.1. Planilhas Executivas (id. 38920682)
- 14.1.2. Planilha Orçamentária (id. 38920729)
- 14.1.3. Planilha Composições (id. 38920791)
- 14.1.4. Planilha Composições Auxiliares (id. 38920807)
- 14.1.5. Planilha de Cronograma (id. 38920836)
- 14.1.6. Planilha BDI (id. 38920876)
- 14.1.7. Planilha Curva ABC Serviços (id. 38920929)
- 14.1.8. Planilha Curva ABC Insumos (id. 38920943)
- 14.1.9. Memória de Cálculo (id. 38920972)
- 14.1.10. Documento Encargos Sociais (id. 38921004)
- 14.1.11. Matriz de Riscos ([41267946](#))

**Filipe Bruno dos Santos Silva**

O presente documento segue assinado pelo servidor Elaborador, pela autoridade Requisitante e pela autoridade responsável pela Aprovação da conveniência e oportunidade, com fulcro no art. 9º, inciso II, do Decreto nº 5.450/2005 e art. 15 da IN nº 02/2008-SLTI/MPOG, cujos fundamentos passam a integrar a presente decisão por força do art. 50, § 1º, da Lei nº 9.784/1999.



Documento assinado eletronicamente por **FILIPPE BRUNO DOS SANTOS SILVA, Coordenador de Infraestrutura Rural**, em 12/05/2026, às 12:18, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.rn.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **41262438** e o código CRC **91086365**.



## SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DA PECUÁRIA E DA PESCA

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Processo nº 00710011.004178/2025-32

#### 1. DO OBJETO

1.1. A presente contratação tem por objeto a construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, no estado do Rio Grande do Norte. A obra visa assegurar a transitabilidade e acessibilidade durante os períodos de chuvas intensas, atendendo às necessidades de infraestrutura da comunidade e contribuindo para o desenvolvimento regional.

#### 2. DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO

A passagem molhada a ser construída na comunidade Pavilhão, no município de Bom Jesus, deverá seguir as seguintes especificações técnicas:

##### 2.1. Serviços Preliminares:

- Placa de obra em chapa de aço galvanizado: Fornecimento e instalação conforme especificações de SINAPI e SEINFRA.
- Ligação provisória de água e sanitário.
- Instalações provisórias de luz, força, telefone e lógica.
- Barracão para escritório tipo A1.
- Fossa e sumidouro para barracão.
- Locação da obra - Execução de gabarito: Execução do gabarito de toda a fundação antes do início das atividades de execução.
- ART - Anotação de Responsabilidade Técnica: Pré-requisito para o início da obra.
- Administração de obra: Medida conforme proporção da obra aferida em medição.

##### 2.2. Movimentação de Terra

- Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m: Destinada para a escavação das fundações da passagem molhada.
- Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira: Utilização de retroescavadeira (capacidade da caçamba: 0,26 m<sup>3</sup> / Potência: 88 HP) para o fornecimento e compactação da areia, elevando a passagem molhada na área entre as duas alvenarias de pedra marroada para receber a laje da rodovia.

##### 2.3. Infraestrutura

- Embasamento com pedra marroada argamassada: Após as escavações das valas da fundação, será executada a alvenaria de pedra marroada argamassada, que engastará a estrutura da passagem molhada no solo.

##### 2.4. Superestrutura

- Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 500 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferência: Fornecimento e assentamento para aliviar a força do empuxo da água exercida na estrutura da passagem molhada.
- Embasamento com pedra marroada argamassada: Base estrutural para a elevação da passagem molhada e recebimento da estrutura da rodovia.

##### 2.5. Pavimentação

- Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radier, piso de concreto ou laje sobre solo, em madeira serrada, 4 utilizações: Preparação para o enchimento do concreto.
- Armação para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com uso de tela Q-196.
- Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm: Evita que o concreto perca água para o solo.
- Concretagem de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, FCK 30 MPA - Lançamento, adensamento e acabamento: Checagem das formas e armações antes, vibração correta durante, e cura após a concretagem.

##### 2.6. Serviços Complementares

- Balizador em ferro fundido, tipo fradinho: Instalação de balizadores a cada 5 m no comprimento da rodovia antes da concretagem, para garantir que fiquem bem engastados na estrutura.

Estudo Técnico Preliminar 41278063 SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 1

### 3. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

As quantidades estimadas para a execução da obra foram definidas com base no projeto básico elaborado pela equipe técnica responsável, considerando os levantamentos topográficos, as condições hidrológicas e geotécnicas da área de implantação, bem como as características técnicas da solução adotada para a passagem molhada.

O dimensionamento dos quantitativos levou em consideração a extensão da estrutura, largura da plataforma de tráfego, volumes de escavação e aterro, execução das fundações, implantação do sistema de drenagem, execução da superestrutura em concreto, dispositivos de proteção hidráulica, proteção de margens, sinalização e demais elementos necessários à perfeita funcionalidade da obra.

As estimativas encontram-se detalhadas nas planilhas orçamentárias, memória de cálculo, composições de custos e demais documentos técnicos anexados ao processo administrativo, os quais subsidiam tecnicamente a definição dos quantitativos previstos para a contratação.

Os quantitativos apresentados possuem caráter referencial para fins de composição do preço global da contratação, cabendo à futura contratada executar integralmente todos os serviços necessários à completa execução do objeto, em conformidade com os projetos, especificações técnicas e demais documentos da contratação.

A definição das quantidades considerou ainda a execução integrada da obra em lote único, diante da interdependência técnica entre os serviços de fundação, drenagem, superestrutura e dispositivos complementares, evitando fracionamento indevido do objeto e assegurando maior eficiência técnica e econômica na execução contratual.

### 4. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO, INCLUSIVE DAS EXIGÊNCIAS RELACIONADAS À MANUTENÇÃO E À ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A solução proposta consiste na construção de uma passagem molhada em concreto armado, associada a sistema de drenagem por meio de tubos de concreto e contenção lateral em pedra marroada argamassada.

Trata-se de uma solução amplamente utilizada em áreas rurais, especialmente em regiões sujeitas a regime de chuvas intermitentes, apresentando elevada robustez estrutural, boa capacidade hidráulica e baixo custo de execução.

Quanto à manutenção, a estrutura demanda apenas intervenções periódicas de caráter preventivo, tais como: Limpeza da superfície da passagem; Desobstrução dos dispositivos de drenagem; Inspeções após eventos de cheias; Pequenos reparos localizados. A estrutura demandará apenas manutenções preventivas periódicas por parte da Administração, consistentes principalmente na limpeza da superfície da passagem, desobstrução dos dispositivos de drenagem, inspeções após eventos de cheia e pequenos reparos localizados, visando preservar as condições de segurança, funcionalidade e durabilidade da obra.

### 5. DA DEFINIÇÃO DA NECESSIDADE E REQUISITOS PARA A CONTRATAÇÃO

#### 5.1. Necessidade de Contratação:

A comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, enfrenta dificuldades significativas de acesso durante os períodos de chuvas intensas devido à falta de infraestrutura adequada. A construção de uma passagem molhada é essencial para garantir a transitabilidade e acessibilidade da população local, além de fomentar o desenvolvimento econômico da região. Esta obra é de extrema importância para melhorar a qualidade de vida dos moradores, garantir o transporte seguro de produtos agrícolas e pecuários, e proporcionar acesso contínuo a serviços essenciais, como saúde e educação. Portanto, a contratação de uma empresa especializada é imperativa para a execução desta obra, assegurando que todos os aspectos técnicos e de qualidade sejam devidamente atendidos.

#### 5.2. Requisitos para a Contratação:

##### 5.2.1. Experiência Comprovada na Construção de Estruturas Similares:

A empresa contratada deve possuir experiência comprovada na construção de passagens molhadas ou estruturas equivalentes. Este requisito é fundamental para garantir que a empresa tenha a expertise necessária para enfrentar os desafios específicos deste tipo de obra.

##### 5.2.2. Capacidade Técnica para Execução da Obra dentro do Prazo Estabelecido:

A empresa deve demonstrar capacidade técnica e operacional para concluir a obra dentro do prazo estipulado, minimizando interrupções no acesso da comunidade e assegurando a entrega oportuna da infraestrutura.

##### 5.2.3. Garantia de Qualidade dos Materiais Utilizados e Durabilidade da Estrutura:

Os materiais a serem utilizados devem atender aos padrões de qualidade exigidos, garantindo a durabilidade e resistência da passagem molhada frente às condições adversas, como enchentes e tráfego constante.

##### 5.2.4. Implementação de Sistemas de Segurança e Acessibilidade:

A empresa deve seguir rigorosamente as especificações técnicas relativas à segurança e acessibilidade, incluindo a instalação de sinalização adequada, iluminação suficiente e elementos de acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida.

##### 5.2.5. Conformidade com Normas Técnicas e Regulamentações:

A obra deve ser executada em conformidade com as normas técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e outras regulamentações pertinentes, assegurando a qualidade e a segurança da estrutura.

##### 5.2.6. Capacidade de Implementação de Sistemas de Drenagem Eficientes:

A empresa deve possuir expertise na implementação de sistemas de drenagem eficientes para evitar o acúmulo de água na superfície da passagem, mantendo a segurança e integridade da estrutura ao longo do tempo.

##### 5.2.7. Pré-requisitos Administrativos:

Estudo Técnico Preliminar 41278063

SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 2

Antes do início da obra, a empresa deve fornecer a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa à execução da obra. Este documento é essencial para assegurar a responsabilidade técnica da empresa pela qualidade e segurança da obra.

#### 5.2.8. Capacidade de Gestão e Administração de Obra:

A empresa deve possuir uma estrutura de gestão capaz de administrar a obra de maneira eficiente, incluindo a organização do canteiro de obras, a gestão de recursos humanos e materiais, e o cumprimento dos prazos estabelecidos.

#### 5.3. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

##### 5.3.1. Unidade Técnica e Funcional do Objeto:

A obra possui natureza estruturalmente integrada, composta por etapas interdependentes (serviços preliminares, movimentação de terra, infraestrutura, superestrutura, pavimentação e serviços complementares), que precisam ser executadas de forma contínua e coordenada para garantir a compatibilidade entre métodos construtivos e materiais utilizados; a responsabilidade técnica unificada, com a emissão de uma única ART (Anotação de Responsabilidade Técnica); o planejamento físico-financeiro integrado, o que facilita o controle orçamentário e a fiscalização pela Administração Pública.

##### 5.3.2. Risco de descontinuidade e Incompatibilidade Técnica:

O parcelamento da obra, com a contratação de diferentes empresas para etapas distintas (por exemplo, uma para terraplanagem, outra para drenagem, e outra para pavimentação), aumentaria significativamente os riscos operacionais, como o desalinhamento técnico entre os executores; dificuldades de compatibilização entre fases (ex.: drenagem mal posicionada ou base incompatível com o radier); e problemas de cronograma e aumento de custos com paralisações ou retrabalhos.

##### 5.3.3. Natureza da Obra e Razoabilidade do Valor:

O valor total estimado da obra é de R\$ 474.271,20 o que caracteriza um objeto de pequeno a médio porte. A contratação de uma única empresa especializada torna-se mais eficiente e economicamente vantajosa, considerando a redução de custos com mobilização/desmobilização de equipes; a maior poder de negociação e escala na aquisição de materiais; a melhoria na gestão contratual, com um único ponto de contato e responsabilização.

##### 5.3.4. Conformidade com a Jurisprudência e os Princípios da Administração:

De acordo com o entendimento consolidado do Tribunal de Contas da União (TCU), especialmente no Acórdão TCU nº 2.616/2013 - Plenário, o parcelamento é obrigatório sempre que possível e vantajoso, mas pode ser afastado nos casos em que prejudique a execução técnica, comprometa a continuidade ou represente risco à integridade do objeto. No presente caso, o parcelamento não traria economia; comprometeria a execução técnica da obra; e aumentaria a complexidade da gestão contratual sem justificativa plausível.

##### 5.3.5. Conclusão:

Diante do exposto, não se recomenda o parcelamento da contratação para a construção da passagem molhada, uma vez que: O objeto é tecnicamente uno e indivisível; a execução fragmentada comprometeria a qualidade e segurança da obra; a contratação integral por empresa única proporciona maior eficiência, economia e controle técnico.

#### 5.4. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

A presente contratação possui autonomia técnica e funcional, sendo capaz de atender integralmente à necessidade administrativa identificada.

Entretanto, poderão existir ações administrativas complementares relacionadas à manutenção das vias de acesso, sinalização viária adicional ou acompanhamento técnico da execução contratual, as quais não condicionam a execução do objeto principal nem comprometem sua funcionalidade.

Licenciamento Ambiental e Monitoramento: Serviços ambientais para emissão de laudos e acompanhamento de condicionantes ambientais, caso exigido pelos órgãos competentes.

Conclusão: A obra pode ser executada de forma autônoma, mas a eficiência total depende dessas contratações correlatas. A Administração deve planejar essas ações de forma coordenada para evitar atrasos e garantir o uso eficaz dos recursos públicos.

## 6. RESULTADOS PRETENDIDOS E ESPERADO

### 6.1. Demonstrativo dos Resultados Pretendidos:

#### 6.1.1. Ganhos de Eficiência Operacional e Redução de Custos Futuros:

Eliminação da necessidade de intervenções emergenciais, reduzindo custos de manutenção. Estrutura durável e de baixa manutenção, resultando em economia no longo prazo e o menor impacto nas atividades agrícolas e pecuárias, otimizando os recursos públicos.

#### 6.1.2. Melhor Aproveitamento de Recursos Humanos e Materiais:

Execução planejada para evitar os desperdícios e retrabalho, com alocação eficiente de recursos e uso de empresas experientes com tecnologias adequadas, garantindo produtividade e controle de qualidade.

#### 6.1.3. Impactos Socioeconômicos Positivos e Qualidade dos Serviços Públicos:

Acesso contínuo aos serviços essenciais, diminuindo custos indiretos para a população e para o poder público com redução no tempo de deslocamento e melhoria na logística de escoamento da produção, aumentando assim a competitividade local e fortalecendo a infraestrutura rural e estímulo a novos investimentos.

#### 6.1.4. Parâmetros para Avaliação de Desempenho:

Estudo Técnico Preliminar 41278063

SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 3



Indicadores como custo por metro linear, número de interrupções no tráfego, volume de produtos escoados e tempo de deslocamento reduzido para um melhor desempenho de implementação da obra proposta visa resolver os problemas de mobilidade e acessibilidade enfrentados pela comunidade de Pavilhão durante períodos de chuvas intensas de forma eficiente e financeiramente viável.

#### **6.1.5. Providências a Serem Adotadas pela Administração:**

Para garantir a execução adequada do contrato e o cumprimento das obrigações, a Administração deve adotar as seguintes ações: designação de Gestor e Fiscal do Contrato, capacitação dos servidores, planejamento da execução, elaboração de plano de fiscalização e recursos técnicos e administrativos

### **7. DA DEMANDA - QUANTIDADE E VALOR ESTIMATIVO DO BEM E ANÁLISE DE VIABILIDADE DO CUSTO TOTAL**

A demanda envolve a construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, no município de Bom Jesus, para garantir acessibilidade e segurança durante os períodos de chuvas intensas. Com um valor estimado de R\$ 474.271,20, a obra inclui todos os custos desde os serviços preliminares até os complementares, utilizando materiais de alta qualidade e mão de obra especializada. Os serviços preliminares e instalações provisórias, movimentação de terra, infraestrutura, supraestrutura, pavimentação, sistemas de drenagem e segurança, e serviços complementares são etapas críticas que garantem uma construção eficiente e durável.

A análise de viabilidade do custo total justifica o investimento pelos benefícios significativos que a obra trará para a comunidade. A passagem molhada facilitará o transporte de produtos agrícolas e pecuários, promovendo o desenvolvimento econômico local e melhorando a qualidade de vida dos moradores, ao garantir acesso contínuo a serviços essenciais como saúde e educação. A implementação de sistemas de drenagem eficientes e a instalação de sinalização e iluminação adequadas assegurarão a segurança dos usuários, confirmando a importância e viabilidade da obra.

### **8. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS EM TERMOS DE ECONOMICIDADE E DE MELHOR APROVEITAMENTO DOS RECURSOS**

A contratação proporcionará ganhos significativos em termos de economicidade e eficiência na aplicação dos recursos públicos, destacando-se: Redução de gastos com manutenções corretivas emergenciais; Eliminação de interrupções frequentes de tráfego; Maior durabilidade da solução adotada; Otimização do uso de mão de obra e materiais; Redução de perdas econômicas decorrentes de isolamento da comunidade; Melhor aproveitamento logístico da infraestrutura existente. A solução apresenta excelente relação custo-benefício ao longo de sua vida útil.

### **9. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Antes da formalização do contrato, a Administração deverá: Aprovar o projeto básico e suas especificações técnicas; Verificar a necessidade de licenciamento ambiental ou dispensa; Assegurar a disponibilidade orçamentária e financeira; Designar formalmente gestor e fiscal do contrato; Elaborar o processo licitatório conforme a Lei nº 14.133/2021; Garantir condições de acesso ao local da obra; Promover, se necessário, capacitação da equipe de fiscalização.

### **10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Embora a execução da passagem molhada seja tecnicamente autônoma, sua plena funcionalidade pode estar associada a contratações complementares, tais como: Serviços de melhoria das vias de acesso; Implantação de sinalização viária adicional; Supervisão técnica especializada; Estudos hidrológicos complementares, se necessários; Licenciamento ambiental e monitoramento. Essas contratações não impedem a execução do objeto principal, mas podem contribuir para maior eficiência e desempenho da solução.

### **11. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS**

A execução da obra poderá gerar impactos ambientais pontuais e temporários, tais como: Movimentação de solo e alteração superficial do terreno; Geração de resíduos da construção civil; Interferência temporária no curso d'água Emissão de poeira e ruído. Como medidas mitigadoras, deverão ser adotadas: Destinação adequada dos resíduos gerados; Controle de processos erosivos; Execução preferencial em período seco; Proteção das margens do curso d'água; Uso racional de materiais e insumos; Recuperação da área após conclusão da obra.

### **12. DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

Com base nos estudos técnicos realizados, conclui-se que a contratação é viável sob os aspectos técnico, econômico e operacional. A solução proposta é compatível com as condições locais, há disponibilidade de empresas aptas no mercado e o custo estimado encontra-se adequado aos parâmetros de obras similares. A contratação atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

### **13. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE**

Após a realização dos estudos técnicos preliminares, conclui-se que a solução adotada para atendimento da necessidade administrativa mostra-se adequada sob os aspectos técnico, operacional, econômico e jurídico.

Durante a fase de planejamento, foram consideradas alternativas destinadas à melhoria da acessibilidade da comunidade Pavilhão durante os períodos chuvosos, incluindo intervenções paliativas de manutenção da via, implantação de dispositivos simplificados de drenagem e execução de estrutura convencional de ponte. Verificou-se, contudo, que tais alternativas não apresentavam relação custo-benefício satisfatória diante das características hidrológicas do local, das limitações operacionais da região e da necessidade de garantir solução duradoura e compatível com a realidade da comunidade atendida.

A construção da passagem molhada em concreto, associada à execução de dispositivos de drenagem e proteção hidráulica, apresentou-se como a solução tecnicamente mais adequada, por reunir robustez estrutural, durabilidade,

Estudo Técnico Preliminar 41278063 SEI-00710011-004178/2025-327 pg. 4

viabilidade executiva, menor custo de manutenção e capacidade de assegurar a transitabilidade da população mesmo durante períodos de maior intensidade pluviométrica.

A solução adotada encontra-se compatível com as disposições da Lei nº 14.133/2021, com as normas técnicas aplicáveis e com o planejamento institucional da Administração, estando amparada em projeto básico, planilhas orçamentárias, memória de cálculo e demais documentos técnicos que integram a fase preparatória da contratação.

A adoção da concorrência sob regime de empreitada por preço global mostra-se adequada em razão da definição prévia da solução construtiva, da integração técnica entre os serviços previstos e da necessidade de atribuição unificada da responsabilidade pela execução da obra.

A contratação proporcionará benefícios relevantes à população local, especialmente quanto à melhoria da mobilidade rural, redução do isolamento da comunidade em períodos chuvosos, fortalecimento das atividades econômicas locais, melhoria do acesso aos serviços públicos essenciais e redução de custos decorrentes de intervenções emergenciais recorrentes.

A implementação da solução ocorrerá mediante regular procedimento licitatório, fiscalização técnica contínua, acompanhamento físico-financeiro da execução e recebimento da obra nos termos da legislação aplicável.

Dessa forma, conclui-se pela viabilidade e adequação da contratação pretendida, considerando que a solução proposta atende de maneira eficiente e satisfatória ao interesse público envolvido.

#### **14. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A presente contratação encontra-se devidamente prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026 desta Administração.

Identifica-se, no PCA vigente, o seguinte registro compatível com o objeto desta contratação:

Item 43 - Classe/Grupo 543 - Serviço de preparação do local da construção, sob nº 929448-65/2026, com valor estimado de R\$ 200.000,00.

Item 44 - Classe/Grupo 542 - Serviços gerais de construção para obras de engenharia civil, sob nº 929448-64/2026, com valor estimado de R\$ 401.000,00.

O referido item contempla serviços de natureza compatível com a execução de obras de arte correntes e intervenções em infraestrutura viária, incluindo a construção de dispositivos de drenagem, como o Passagem Molhada em Concreto Armado objeto deste Estudo Técnico Preliminar.

Dessa forma, verifica-se que a contratação pretendida está alinhada ao planejamento anual de contratações da Administração, atendendo ao disposto no art. 18 da Lei nº 14.133/2021, que estabelece a necessidade de compatibilidade entre as contratações públicas e o planejamento institucional.

Ressalta-se, ainda, que o valor estimado da presente contratação mostra-se compatível com o montante previsto no referido item do PCA, não havendo extrapolação dos limites planejados.

Assim, resta demonstrada a aderência da contratação ao Plano de Contratações Anual, garantindo conformidade com os princípios do planejamento, eficiência e transparência na gestão pública.

#### **15. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base no projeto básico, nas especificações técnicas da obra e nas planilhas orçamentárias desenvolvidas pela equipe técnica responsável.

Os custos unitários referenciais utilizados para composição do orçamento foram obtidos prioritariamente a partir das tabelas oficiais do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI, utilizando-se subsidiariamente referências compatíveis da SEINFRA, observada a adequação técnica dos insumos e serviços às características específicas da obra.

A composição dos custos contemplou materiais, mão de obra, equipamentos, encargos sociais, administração local, mobilização e desmobilização, custos indiretos e Benefícios e Despesas Indiretas (BDI), conforme detalhamento constante nas planilhas orçamentárias e documentos técnicos anexados ao processo.

As memórias de cálculo, composições analíticas de custos, cronograma físico-financeiro, composição do BDI e demais elementos técnicos que fundamentam a estimativa de preços integram os documentos preparatórios da contratação.

O valor global estimado para execução da obra corresponde a R\$ 474.271,20 (quatrocentos e setenta e quatro mil, duzentos e setenta e um reais e vinte centavos).

Considerando a adoção do regime de empreitada por preço global, os quantitativos constantes das planilhas possuem caráter referencial para composição do preço da contratação, competindo à futura contratada executar integralmente todos os serviços necessários à perfeita conclusão do objeto

#### **16. DA ANÁLISE DO MERCADO FORNECEDOR E IDENTIFICAÇÃO DE SOLUÇÕES VIÁREIS DO MERCADO**

##### **16.1. Análise do Mercado Fornecedor:**

A análise do mercado fornecedor visa identificar empresas especializadas e qualificadas para a construção da passagem molhada na comunidade Pavilhão, no município de Bom Jesus. O mercado de infraestrutura e construção civil possui várias empresas com experiência comprovada em projetos similares, capazes de atender às especificações técnicas exigidas. Essas empresas devem ter histórico de projetos concluídos com sucesso, demonstrando capacidade técnica, operacional e financeira para executar a obra dentro dos prazos e padrões de qualidade estabelecidos.

Estudo Técnico Preliminar 41278063 SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 5

As empresas candidatas devem apresentar portfólio que comprove experiência na construção de passagens molhadas ou estruturas equivalentes, utilizando materiais de alta qualidade e tecnologia adequada. A conformidade com normas técnicas e regulamentos pertinentes, bem como a implementação de sistemas de segurança e acessibilidade, são critérios indispensáveis para a seleção do fornecedor.

#### 16.2. Identificação de Soluções Viáveis:

A solução técnica para a construção da passagem molhada já está descrita de forma detalhada no projeto básico anexo. Este projeto inclui todas as especificações técnicas necessárias para garantir a durabilidade, segurança e funcionalidade da estrutura. As empresas interessadas devem seguir rigorosamente as diretrizes estabelecidas no projeto básico, assegurando a execução conforme planejado.

As soluções viáveis identificadas no mercado devem contemplar todas as etapas do projeto, desde os serviços preliminares até os complementares, garantindo a utilização de materiais de alta qualidade, implementação de sistemas de drenagem eficientes, sinalização adequada e cumprimento dos requisitos de acessibilidade. A análise do mercado fornecedor confirma a disponibilidade de empresas capacitadas para atender a estas demandas, assegurando a execução eficiente e segura da obra conforme o projeto básico anexo.

### 17. DAS INFORMAÇÕES E NORMATIVAS REFERENCIAIS

#### 17.1. Informações Referenciais:

Para a execução da obra de construção da passagem molhada na comunidade Pavilhão, é essencial que todas as etapas do projeto sejam realizadas em conformidade com as normas técnicas e regulamentações aplicáveis. As informações referenciais necessárias para a correta execução da obra incluem especificações detalhadas dos materiais, métodos de construção, e procedimentos de segurança e qualidade.

A obra deverá seguir as diretrizes estabelecidas pelas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que fornecem padrões de qualidade e parâmetros de custo para os serviços e materiais a serem utilizados. As normas da ABNT devem ser rigorosamente observadas, garantindo que a obra atenda aos requisitos técnicos e de segurança.

#### 17.2. Normativas Referenciais:

##### 17.2.1. Normas da ABNT:

A obra deve estar em conformidade com as normas da ABNT, como a NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto – Procedimento), NBR 14931 (execução de estruturas de concreto), e outras relevantes para o tipo de construção.

##### 17.2.2. Licenças e Autorizações:

A empresa contratada deve obter todas as licenças e autorizações necessárias junto aos órgãos competentes antes do início das obras, incluindo licenças ambientais e autorizações municipais.

##### 17.2.3. Normas de Segurança e Acessibilidade:

Devem ser observadas as normas de segurança no trabalho e acessibilidade, garantindo um ambiente seguro para os trabalhadores e acessibilidade universal para os usuários da passagem molhada.

#### 17.3. Impactos Ambientais:

##### 17.3.1. Consumo de recursos e emissões:

Uso de materiais naturais, água e combustíveis fósseis, com emissão de poluentes.

*Medidas:* Uso de materiais certificados, fornecedores locais, manutenção dos equipamentos, reúso de água e equipamentos eficientes.

##### 17.3.2. Geração de resíduos:

Sobras de materiais e entulho.

*Medidas:* Implantar plano de gerenciamento de resíduos (PGRCC), segregar resíduos, destinar corretamente, reutilizar formas e aplicar logística reversa.

##### 17.3.3. Interferência em áreas naturais:

Alteração em cursos d'água e solo.

*Medidas:* Instalar drenagem adequada, executar obras no período seco, proteger margens e obter licenças ambientais.

##### 17.3.4. Consumo energético provisório:

Energia para escritório e iluminação.

*Medidas:* Usar lâmpadas LED, timers e desligar equipamentos fora do uso.

##### 17.3.5. Logística reversa e sustentabilidade:

Reaproveitamento ou descarte correto de bens e materiais temporários, incluindo madeira de formas.

### 18. DA DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

18.1. Com base nos estudos preliminares realizados, declara-se a viabilidade da contratação de empresa especializada para a construção da passagem molhada na comunidade Pavilhão, município de Bom Jesus. A obra é essencial para garantir a transitabilidade e acessibilidade da comunidade durante os períodos de chuvas intensas, promovendo o desenvolvimento regional e melhorando a qualidade de vida dos moradores. A execução do projeto dentro do valor estimado de R\$ 474.271,20 é considerada viável, com retorno significativo para a população local e a economia regional.

FILIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA

Natal, 12 de maio de 2026.

Estudo Técnico Preliminar 41278063

SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 6



Documento assinado eletronicamente por **FILIPPE BRUNO DOS SANTOS SILVA, Coordenador de Infraestrutura Rural**, em 12/05/2026, às 12:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.rn.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **41278063** e o código CRC **4E440747**.

Referência: Processo nº 00710011.004178/2025-32

SEI nº 41278063

**SECRETARIA DE AGRICULTURA PECUÁRIA  
E PESCA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO  
NORTE**

**PROJETO BÁSICO – COINFRA  
CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM  
MOLHADA NA COMUNIDADE PAVILHÃO  
EM BOM JESUS/RN**

**NATAL/RN  
2026**

SUMÁRIO

1.0 - MEMORIAL DESCRITIVO ..... 3

2.0 - ESTUDOS DE SONDAGEM ..... 9

3.0 - PLANTAS EXECUTIVAS ..... 16

4.0 – MEMORIAL DE CÁLCULO ..... 20

5.0 - PLANILHAS

    5.1 - Orçamento ..... 21

    5.2 - Composições ..... 22

    5.3 - Composições Auxiliares ..... 27

    5.4 - Cálculo do BDI ..... 47

6.0- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO ..... 48

7.0 – MATRIZ DE RISCO ..... 49

8.0 – PLANILHAS CURVAS ABC

    8.1- Serviços ..... 50

    8.2 – Insumos ..... 51

9.0 – DOCUMENTOS DE ENCARGOS SOCIAIS ..... 53

NATAL/RN

2026





## MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 1. INTRODUÇÃO

A obra tem por objetivo a **construção de uma passagem molhada** na comunidade Pavilhão, visando a **travessia segura de pedestres e veículos leves** durante eventos de chuva, evitando alagamentos e erosões que historicamente comprometem o tráfego e a infraestrutura local.

As passagens molhadas são elementos críticos de drenagem urbana em localidades com cursos d'água de pequeno e médio porte, funcionando como pontos de **transferência controlada de fluxo**. A execução desta intervenção permitirá:

- Conduzir eficientemente as águas pluviais em período de chuva intensa;
- Reduzir riscos de erosão na margem da via e no leito da passagem;
- Assegurar segurança de moradores e transeuntes;
- Prolongar a vida útil da infraestrutura viária da comunidade.

A obra está inserida em área urbana com circulação local de veículos leves e pedestres, exigindo cuidados adicionais de **planejamento, sinalização e segurança** durante a execução.

### 2. REFERÊNCIAL NORMATIVO

Todos os serviços devem obedecer às normas técnicas vigentes, garantindo **segurança estrutural, durabilidade das obras e eficiência hidráulica**:

#### Estruturas:

- **NBR 6118** – Projeto de estruturas de concreto;
- **NBR 14931** – Execução de concreto.

#### Geotecnia e Terraplenagem:

- **NBR 7182** – Compactação de solos;
- **NBR 11682** – Estabilidade de taludes.

#### Drenagem e Tubulações:

- **NBR 8890** – Tubos de concreto;
- **NBR 12266** – Execução de valas;



- **Manuais DNIT** – Diretrizes para drenagem profunda e superficial, prevenção de recalques e erosões em valas de grande porte.

O cumprimento rigoroso dessas normas garante que a obra seja **robusta, durável e funcional**, evitando falhas prematuras ou recalques diferenciais.

### 3. METODOLOGIA EXECUTIVA E SEQUÊNCIA DE OBRAS

A execução da passagem molhada seguirá uma **lógica construtiva sequencial**, integrando movimentação de terra, drenagem, concretagem, reaterro e instalação de elementos de segurança.

#### 3.1 Preparação do Terreno e Sinalização

- **Placa de obra:** Chapa galvanizada com estrutura de madeira (4,50 m<sup>2</sup>), garantindo comunicação visual da obra.
- **Locação:** Convencional, com gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2 m, totalizando 130 m (duas utilizações), assegurando **alinhamento e precisão geométrica**.
- **Regularização do terreno:** Motoniveladora em área de 360 m<sup>2</sup>, preparando base para escavação da vala e assentamento das estruturas.

**Justificativa técnica:** A sinalização e locação prévias são essenciais para a **segurança do canteiro**, e a regularização garante que **declividade e drenagem temporária** sejam adequadas antes da escavação.

#### 3.2 Movimentação de Terra

- **Escavação mecanizada:** Profundidade média entre 3,5 e 4,5 m, largura 1,5–2,5 m, em solo de 1ª categoria, totalizando **1.080 m<sup>3</sup>**, realizada com escavadeira de 1,2 m<sup>3</sup>.
- **Lastro de concreto magro:** Espessura 3 cm, área 168 m<sup>2</sup>, para base uniforme da tubulação e estruturas em pedra.
- **Aterro mecanizado:** Retroescavadeira, areia como material de reaterro, volume 504 m<sup>3</sup>, formando **reaterro técnico**, garantindo estabilidade lateral e suporte ao sistema de drenagem.

**Medidas preventivas:** Escoramento quando necessário, bombeamento de água em presença de lençol freático e monitoramento contínuo do talude e fundo da vala.



**Justificativa:** A profundidade e a largura da vala exigem controle rigoroso de estabilidade, especialmente considerando a função da passagem molhada como estrutura hidráulica de condução de águas pluviais.

### 3.3 Sistema de Drenagem

- **Tubulação de concreto Ø1000 mm, junta rígida:** 54 metros, instalada com declividade controlada para máxima eficiência hidráulica.
- **Estrutura em pedra argamassada:** Volume de 278,4 m<sup>3</sup>, proporção cimento: areia 1:3 (40% de argamassa). Funções:
  - Dissipação de energia hidráulica;
  - Contenção lateral;
  - Proteção contra erosão e recalques.
- **Reaterro técnico:** Transfere cargas adequadamente da tubulação e das pedras, garantindo **estabilidade global**.

**Fundamentação técnica:** O uso de pedra argamassada em volume elevado é justificado pelo **alto fluxo de água esperado**, pela necessidade de dissipação de energia e pela durabilidade frente à erosão.

### 3.4 Estruturas em Concreto Armado

- **Fôrmas:** Madeira compensada plastificada, 18 mm, área de 39 m<sup>2</sup>.
- **Armação de lajes:** Aço CA-50 Ø10 mm, 2.634,40 kg.
- **Armação de estruturas complementares:** Aço CA-60 Ø5 mm, 325,68 kg.
- **Concretagem de vigas e lajes:** FCK=25 MPa, volume de 46,18 m<sup>3</sup>, incluindo adensamento e acabamento.

**Funções estruturais:** Suportar cargas de solo, tráfego local e esforços hidráulicos, evitando recalques diferenciais e garantindo **integridade da passagem molhada**.

**Justificativa:** O uso combinado de CA-50 e CA-60 permite otimizar resistência, economia de aço e durabilidade das estruturas.



### 3.5 Instalação de Guarda-Corpo

- **Material:** Aço galvanizado, altura 1,10 m, extensão 120 m.
- **Detalhes construtivos:** Montantes tubulares 1.1/4" espaçados 1,20 m, travessa superior 1.1/2", gradil horizontal 1" e vertical 3/4", fixado com chumbadores mecânicos.
- **Função:** Garantir **segurança contínua de pedestres e veículos leves**, prevenindo acidentes em margens da passagem molhada.

### 4. CARACTERIZAÇÃO E FUNÇÃO DOS MATERIAIS

- **Pedra argamassada:** 278,4 m<sup>3</sup> → Estrutura hidráulica robusta e durável;
- **Concreto armado:** 46,18 m<sup>3</sup> → Suporte de cargas estruturais;
- **Tubulação Ø1000 mm:** 54 m → Drenagem principal com fluxo controlado;
- **Lastro de concreto magro:** 168 m<sup>2</sup> → Base uniforme de assentamento;
- **Aço CA-50 Ø10 mm:** 2.634,40 kg → Armação de lajes;
- **Aço CA-60 Ø5 mm:** 325,68 kg → Estruturas complementares;
- **Guarda-corpo:** 120 m → Segurança de circulação.

### 5. CONTROLE TECNOLÓGICO

- Ensaios de **compactação do solo**, densidade e umidade;
- **Slump test** e controle de resistência do concreto;
- Verificação contínua da **declividade e alinhamento da tubulação**;
- Inspeção da **execução da pedra argamassada**;
- Fiscalização técnica em todas as etapas, garantindo **conformidade com normas e projeto**.



## 6. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

- Escavação profunda → Escoramento e monitoramento;
- Pedra argamassada → Planejamento logístico e sequenciamento;
- Tubulação Ø1000 mm → Precisão obrigatória;
- Reaterro técnico → Estabilidade global e transferência adequada de cargas.

## 7. VIDA ÚTIL E DESEMPENHO

- **Vida útil:** 20–30 anos;
- **Resistência a eventos de chuva intensa;**
- Distribuição uniforme de esforços e prevenção de recalques;
- Garantia de funcionalidade hidráulica contínua.

## 8. ORÇAMENTO ESTIMADO

- Preparação e sinalização: R\$ 11.010,92
- Movimentação de terra e drenagem: R\$ 235.572,92
- Estruturas em concreto armado: R\$ 68.289,92
- Guarda-corpo de aço galvanizado: R\$ 64.543,20
- **Total estimado da obra:** R\$ 379.416,96

## 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A passagem molhada na comunidade Pavilhão constitui uma intervenção **estrutural e hidráulica de alta complexidade**, exigindo:



- Controle rigoroso de execução em escavação, tubulação e estruturas;
- Planejamento logístico detalhado para mão de obra e materiais;
- Integração total das etapas para garantir **segurança, durabilidade e funcionalidade**.

Esta obra trará **benefícios diretos à comunidade**, proporcionando travessia segura durante chuvas, proteção do solo e preservação das margens da via.

Natal, 26 de Março de 2026

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** FILIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA  
Data: 26/03/2026 15:14:00-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

---

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil



Parnamirim, 14 de Outubro de 2025

Relatório de Nº 1419/2025/10-SPT 25

A

ANJOS ENGENHARIA LTDA

Prezados,

Estamos encaminhando em anexo, o resultado da sondagem de simples reconhecimento de solos (SPT), realizada em terreno localizado no Rio Jundiá, Comunidade Quilombola - Sítio Pavilhão, Zona Rural, de Bom Jesus/RN.

Foram executados 02 furos de sondagem de solo, conforme solicitação do contratante.

As Sondagens foram realizadas conforme a norma NBR - 6484:2020 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

  
ENG. RESPONSÁVEL:  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4



## SONDAGEM A PERCUSSÃO

LOCAL: SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN  
INTERESSADO: ANJOS ENGENHARIA LTDA  
OBRA: EMPREENDIMENTO DE ENGENHARIA





PERFIL DE SONDAGEM

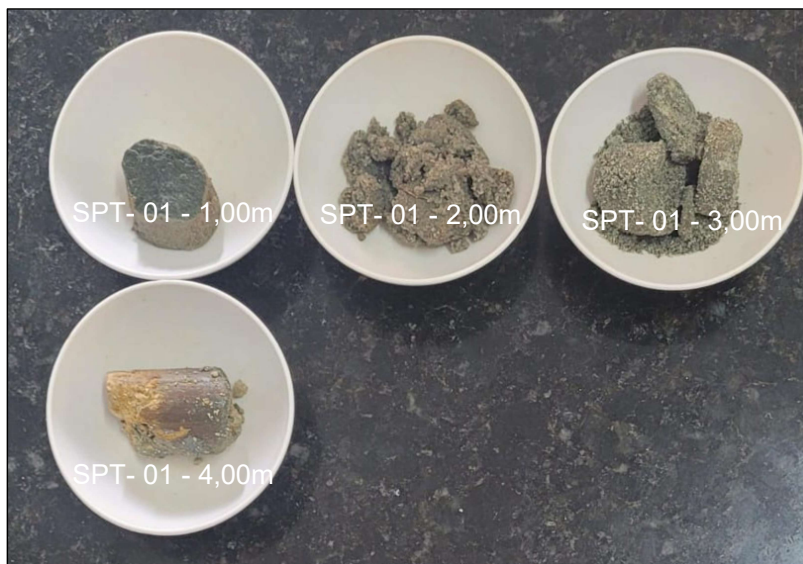
Furo: SPT- 01					Coordenada do furo:		Nível do terreno
Profundidade (m)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				AMOSTRADOR: SPT		PESO BATENTE: 65Kg
	GOLPES/45cm				REVESTIMENTO: 2 1/2" = 2,50m		ALTURA DE QUEDA: 75cm
	GRÁFICO				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL		
	15cm	15cm	15cm	Nspt	10	20	30 40 50 60
1m	04	04	04	08	<div>Foi observado á 0,50m em 10.10.2025</div>		
2m	03	03	04	07			
3m	20	30/11	-	-			
4m	35/8	-	-	-			
5,00	-	-	-	-			
6m	-	-	-	-			
7m	-	-	-	-			
8m	-	-	-	-			
9m	-	-	-	-			
10,00	-	-	-	-			
11m	-	-	-	-			
12m	-	-	-	-			
13m	-	-	-	-			
14m	-	-	-	-			
15,00	-	-	-	-			
16m	-	-	-	-			
17m	-	-	-	-			
18m	-	-	-	-			
19m	-	-	-	-			
20,00	-	-	-	-			
21m	-	-	-	-			
					Nível d'água	Perfil Geológico	
							1-Areia fina cinza escura pouco compacta argilosa; 2-Areia fina cinza escura muito compacta argilosa com pedregulhos e concreções;
					<div>Observações: &gt; De 0,00 a 2,45m: Perfuração a seco com o revestimento de 2,45m; &gt; De 2,45 a 4,00m: Perfuração por circulação de água. &gt; O critério de paralisação da sondagem adotado esta de acordo com os itens 5.2.4.4 e 5.2.4.5 da norma NBR 6484: 2020 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. &gt; Resultado do ensaio da lavagem: 1º -10mim = 5,00cm 2º -10mim = 3,00cm 3º -10mim = 3,00cm &gt; Foto: Local de execução do SPT- 01</div> <div></div> <div><div>ENG. RESPONSÁVEL: ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA CREA: 211712369-4</div><div>IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM</div></div>		
					PRANCHA: 01/02		

CLIENTE: ANJOS ENGENHARIA LTDA				SONDADOR: José Leandro	
OBRA: EMPREENDIMENTO DE ENGENHARIA				DATA: 10.10.2025	
LOCAL: SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN				Criação/Supervisão: Camilla Helen/Rodrigo	
ENGº. RESPONSÁVEL: ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA		CREA: 211712369-4			
Nº DO RELATORIO : Nº 1419/2025/10-SPT 25		DATA DO RELATÓRIO: 14.10.2025			



## SPT 01 - FOTO - AMOSTRAS DO PERFIL

ANJOS ENGENHARIA LTDA  
SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN  
FURO: SPT-01 (PRANCHA: 01/02)



  
ENG. RESPONSÁVEL:  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4



PERFIL DE SONDAGEM

Furo: SPT- 02					Coordenada do furo:		Nível do terreno					
Profundidade (m)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO				Nível d'água	Perfil Geológico	AMOSTRADOR: SPT		PESO BATENTE: 65Kg			
	GOLPES/45cm						REVESTIMENTO: 2 1/2" = 2,50m		ALTURA DE QUEDA: 75cm			
	GRÁFICO						CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL					
	15cm	15cm	15cm	Nspt	10	20	30	40	50	60		
1m	01	01	01	02								1
2m	01	01	02	03								2
3m	06	06	08	14								3
4m	18	34/10	-	-								
5,00	36/11	-	-	-								
6m	-	-	-	-								
7m	-	-	-	-								
8m	-	-	-	-								
9m	-	-	-	-								
10,00	-	-	-	-								
11m	-	-	-	-								
12m	-	-	-	-								
13m	-	-	-	-								
14m	-	-	-	-								
15,00	-	-	-	-								
16m	-	-	-	-								
17m	-	-	-	-								
18m	-	-	-	-								
19m	-	-	-	-								
20,00	-	-	-	-								
21m	-	-	-	-								

Foi observado a 0,60m em 10.10.2025

1-Areia fina cinza escura fofa argilosa;  
2-Areia fina cinza escura medianamente compacta argilosa;  
3-Areia fina cinza muito compacta argilosa com pedregulhos e concreções;

Observações:

> De 0,00 a 2,45m: Perfuração a seco com o revestimento de 2,45m;

> De 2,45 a 5,00m: Perfuração por circulação de água.

> O critério de paralisação da sondagem adotado esta de acordo com os itens 5.2.4.4 e 5.2.4.5 da norma NBR 6484: 2020 da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

> Resultado do ensaio da lavagem:

1º -10mim = 4,00cm

2º -10mim = 3,00cm

3º -10mim = 3,00cm

> Foto: Local de execução do SPT- 02

ENG. RESPONSÁVEL:  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4

IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM



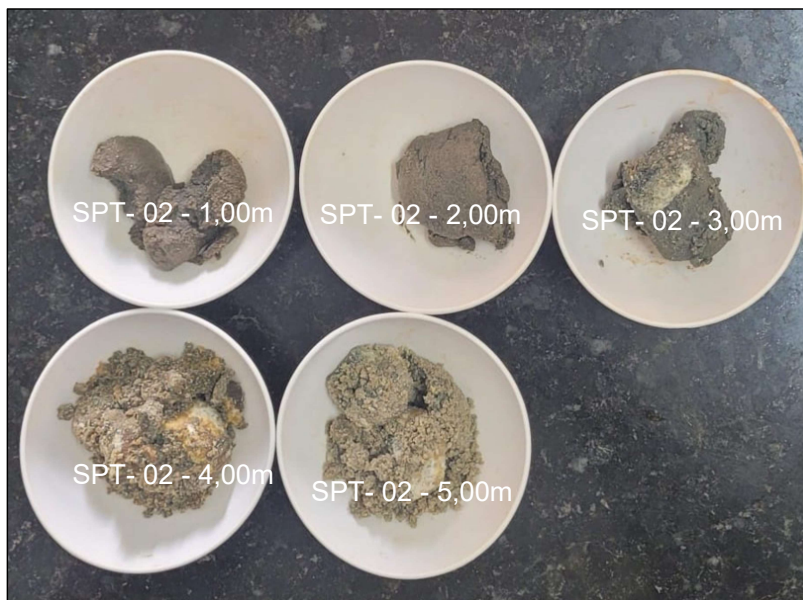
ENG. RESPONSÁVEL:  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4  
IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM

CLIENTE: ANJOS ENGENHARIA LTDA				PRANCHA: 02/02	
OBRA: EMPREENDIMENTO DE ENGENHARIA				SONDADOR: José Leandro	
LOCAL: SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN				DATA: 10.10.2025	
ENGº. RESPONSÁVEL: ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA		CREA: 211712369-4		Criação/Supervisão: Camilla Helen/Rodrigo	
Nº DO RELATORIO : Nº 1419/2025/10-SPT 25		DATA DO RELATORIO: 14.10.2025			



## SPT 02 - FOTO - AMOSTRAS DO PERFIL

ANJOS ENGENHARIA LTDA  
SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN  
FURO: SPT-02 (PRANCHA: 02/02)



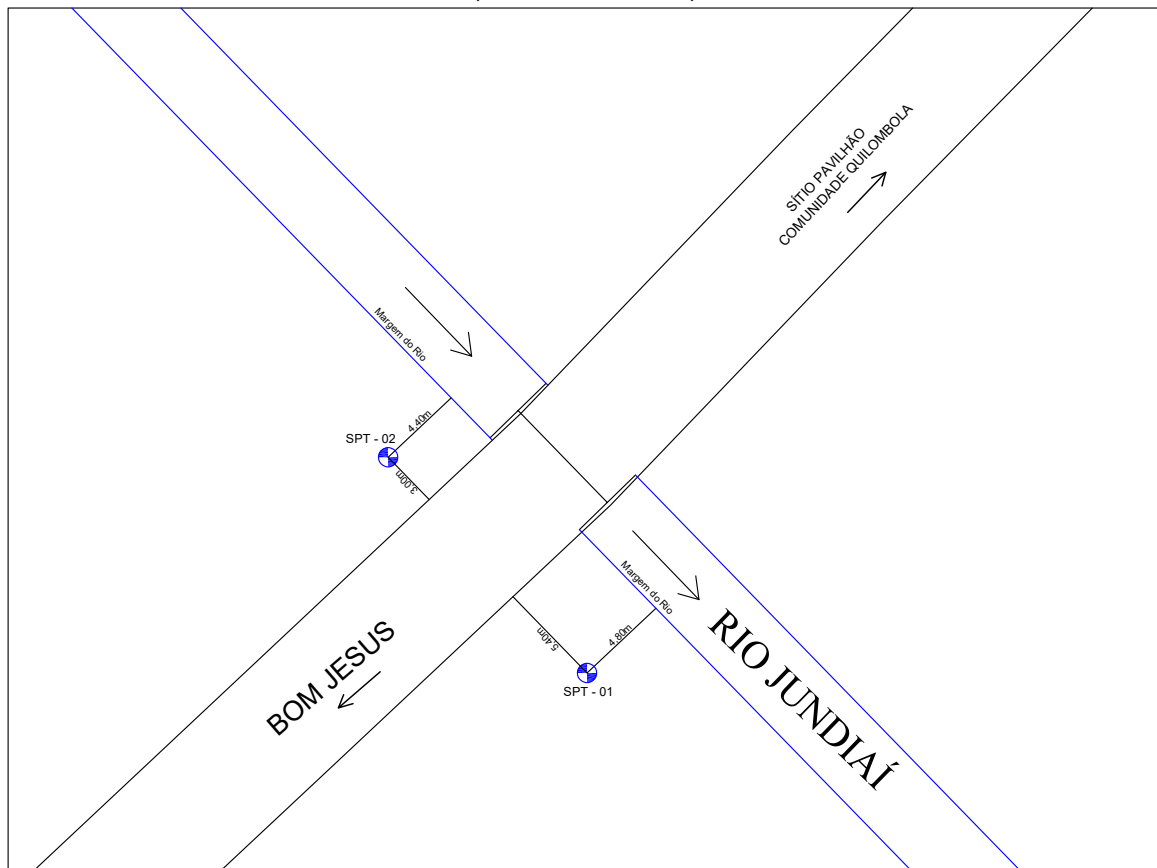
  
ENG. RESPONSÁVEL:  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4



**RN SONDA**  
SONDAGENS E SERVIÇOS

## PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS ENSAIOS

ANJOS ENGENHARIA LTDA  
SÍTIO PAVILHÃO, ZONA RURAL, BOM JESUS/RN



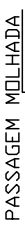
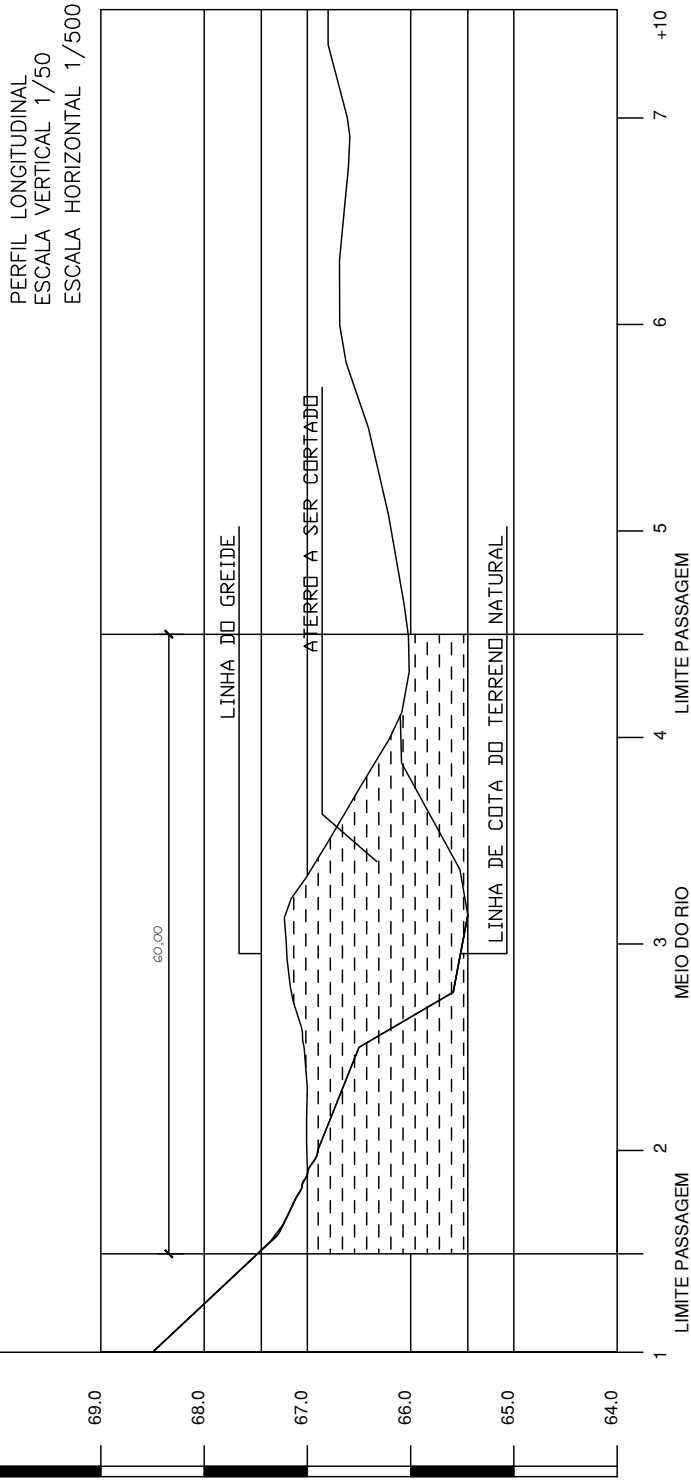
### Legenda

 SONDAGEM

  
ENG. RESPONSÁVEL  
ANA PAULA MACIEL DE OLIVEIRA  
CREA: 211712369-4

RUA ANTONIO LUCAS DE ARAÚJO, 21 - ROSA DOS VENTOS  
TEL: (84) 9 9628-9944/ 9 9845-3085

PARNAMIRIM/RN  
CEP: 59.141-540



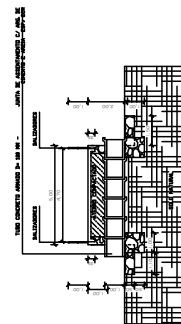
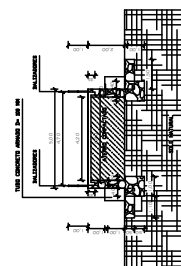
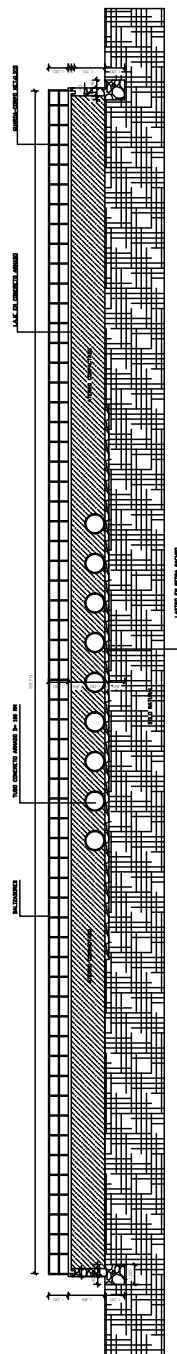
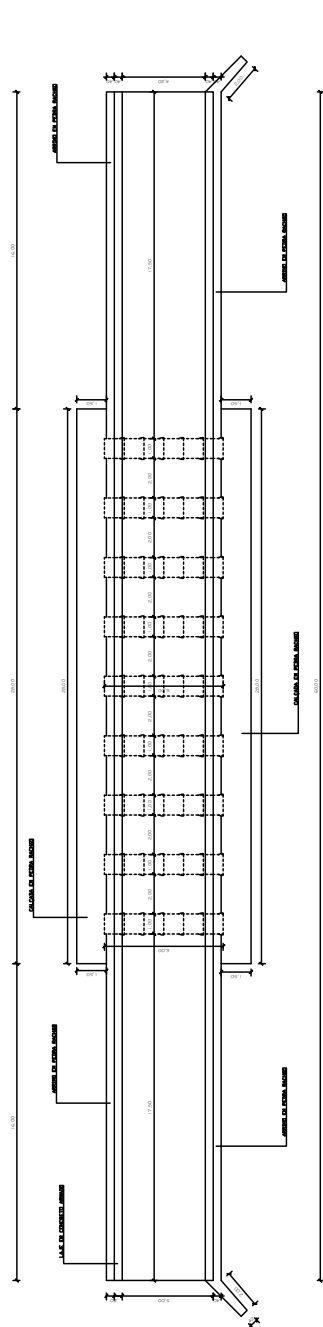
ASINATURAS

gov.br

Documento assinado digitalmente  
FILIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA  
Data: 23/01/2026 14:37:44-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO	DESenhado: _____ DATA: ____/____/____	DATA DE APROVAÇÃO: 2021/12/20/2021	DATA REVISÃO: _____	0 PRANCHAS	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL LOCALIZAÇÃO ZONA RURAL - BOM JESUS/RN





ATIVIDADES

Documento assinado digitalmente  
**FLIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA**  
Data: 23/01/2026 14:37:44-0300  
verifique em <https://validar.lf.gov.br>


RESPONSÁVEL TÉCNICO

CONTEÚDO: LOCALIZAÇÃO, PARÂMETROS DE FORMA, DESEMPENHO DE VÁCUO, PLUMAS E SÁTIAS, INDICAÇÃO DE LOTES.	TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL LOCALIZAÇÃO: ZONA URBANA - RUA 1550/N	
	DATA: 11/03/2020 DATA DE REVISÃO:	03 PRANCHAS
DESENHO: ..... ..... .....	ESCALA: 1:2000000	







 <div>RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÍCOLA E AGRICULTURA RURAL - SDR</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		DATA : 04/12/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:		MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,00%	52,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.798,52
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 03/2022_PS	SINAPI	M2	4,50	R\$ 465,27	R\$ 2.093,72
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 03/2024	SINAPI	M	130,00	R\$ 66,96	R\$ 8.704,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 212,40
2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 09/2024	SINAPI	M2	360,00	R\$ 0,59	R\$ 212,40
3	PASSAGEM MOLHADA						R\$ 235.572,92
3.1	90095	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 09/2024	SINAPI	M3	1.080,00	R\$ 5,58	R\$ 6.026,40
3.2	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 08/2022	SINAPI	M3	278,40	R\$ 530,36	R\$ 147.652,22
3.3	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 03/2024	SINAPI	M	54,00	R\$ 561,73	R\$ 30.333,42
3.4	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 3 CM. AF. 01/2024	SINAPI	M2	168,00	R\$ 19,18	R\$ 3.222,24
3.5	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF. 08/2023	SINAPI	M3	504,00	R\$ 95,91	R\$ 48.338,64
4	ESTRUTURA						R\$ 68.289,92
4.1	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	39,00	R\$ 101,52	R\$ 3.959,28
4.2	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 09/2022	SINAPI	KG	2.634,40	R\$ 10,48	R\$ 27.608,51
4.3	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	325,68	R\$ 16,52	R\$ 5.380,23
4.4	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	SINAPI	M3	46,18	R\$ 678,69	R\$ 31.341,90
5	DIVERSOS						R\$ 64.543,20
5.1	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF. 04/2019_PS	SINAPI	M	120,00	R\$ 537,86	R\$ 64.543,20
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 94.854,24	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 379.416,96	
VALOR TOTAL:						R\$ 474.271,20	

Documento assinado digitalmente  
**FILipe BRUNO DOS SANTOS SILVA**  
Data: 23/01/2026 14:26:54-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0

 <div><b>RIO GRANDE DO NORTE</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE TECNOLOGIA AGRÍCOLA, DA PESQUISA E DA PESCA - SARP</div>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>											
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>DATA :</b>	04/12/2025							
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>BDI :</b>	25,00%							
				<table><tr><th>FORNTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2025/09 COM DESONERAÇÃO</td><td>92,09%</td><td>52,48%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES									
SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%									
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%									

<b>1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 42,47
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 22,76
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 421,99</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 32,93</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 20,79
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 10,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>465,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>465,27</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.617,16</b>

<b>1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHH	0,02800000	R\$ 27,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 28,85
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 9,37</b>
<b>Material</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,41250000	R\$ 30,31
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,11100000	R\$ 22,33
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PERoba-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,74450000	R\$ 8,43
00010567	TÁBUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,55000000	R\$ 14,72
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02560000	R\$ 25,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 38,83</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 22,18
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72470000	R\$ 24,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 34,12</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00400000	R\$ 475,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>66,96</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>10.881,00</b>

<b>2.1. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024 (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,00073180	R\$ 107,10
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	R\$ 266,82
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHH	0,00609570	R\$ 70,15
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 8,89</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00103430	R\$ 21,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,02</b>

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,02
VALOR:	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	0,59
TOTAL GERAL:	266,40

3.1. 90095 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01155270	R\$ 103,42	R\$ 1,19
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01466620	R\$ 261,98	R\$ 3,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02621890	R\$ 21,13	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,55
VALOR:					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					5,58
TOTAL GERAL:					7.538,40

3.2. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 130,79	R\$ 118,84
TOTAL Material:					R\$ 118,84
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,29	R\$ 56,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 21,13	R\$ 65,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 121,59
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 657,21	R\$ 289,96
TOTAL Serviço:					R\$ 289,96
VALOR:					530,36
VALOR COM ENCARGOS:					530,36
TOTAL GERAL:					184.565,28

3.3. 92216 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_03/2024 (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24580000	R\$ 95,45	R\$ 23,46
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,12660000	R\$ 220,40	R\$ 27,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 51,36
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	R\$ 450,07	R\$ 463,57
TOTAL Material:					R\$ 463,57
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56590000	R\$ 22,58	R\$ 12,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13170000	R\$ 21,13	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 36,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 657,21	R\$ 10,12
TOTAL Serviço:					R\$ 10,12
VALOR:					561,73
VALOR COM ENCARGOS:					561,73
TOTAL GERAL:					37.916,64

3.4. 95240 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,29	R\$ 4,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	R\$ 21,13	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,06
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	R\$ 416,95	R\$ 14,13
TOTAL Serviço:						R\$ 14,13
VALOR:						19,18
VALOR COM ENCARGOS:						19,18
TOTAL GERAL:						4.028,64

**3.5. 94341 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
5903	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	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 73,51	R\$ 0,04
5901	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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 319,98	R\$ 1,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,12850000	R\$ 36,11	R\$ 4,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03210000	R\$ 67,85	R\$ 2,18
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02220000	R\$ 151,98	R\$ 3,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,96

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 60,00	R\$ 83,33
					TOTAL Material:	R\$ 83,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	R\$ 21,13	R\$ 0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,64
					VALOR:	95,91
					VALOR COM ENCARGOS:	95,91
					TOTAL GERAL:	60.424,56

**4.1. 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 27,49	R\$ 0,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 28,85	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,74

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001345	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "17" MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 95,77	R\$ 100,56
				TOTAL Material:		R\$ 100,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,18	R\$ 0,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,90	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,23
					VALOR:	101,52
					VALOR COM ENCARGOS:	101,52
					TOTAL GERAL:	4.949,10

**4.2. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	R\$ 0,22	R\$ 0,08
					TOTAL Material:	R\$ 0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R\$ 22,36	R\$ 0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	R\$ 26,87	R\$ 0,70
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,79	

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,08	R\$ 9,08
TOTAL Serviço:						R\$ 9,08
VALOR:						10,48
VALOR COM ENCARGOS:						10,48
TOTAL GERAL:						34.510,64

4.3. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 22,00	R\$ 0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,22	R\$ 0,26
TOTAL Material:						R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 22,36	R\$ 0,71
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 26,87	R\$ 5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,90

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
TOTAL Serviço:						R\$ 9,82
VALOR:						16,52
VALOR COM ENCARGOS:						16,52
TOTAL GERAL:						6.725,29

4.4. 103675 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	R\$ 0,56	R\$ 0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	R\$ 1,41	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,24

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 579,21	R\$ 638,87
TOTAL Material:						R\$ 638,87

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	R\$ 24,90	R\$ 3,11
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	R\$ 25,29	R\$ 19,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	R\$ 21,13	R\$ 17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,60
VALOR:						678,69
VALOR COM ENCARGOS:						678,69
TOTAL GERAL:						39.177,26

5.1. 99837 GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTALS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF\_04/2019\_PS (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	R\$ 8,21	R\$ 7,36
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	R\$ 24,96	R\$ 1,62
00011964	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	R\$ 2,42	R\$ 8,07
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	R\$ 21,63	R\$ 135,19
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	R\$ 29,04	R\$ 58,75
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	R\$ 42,32	R\$ 39,19
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	R\$ 46,77	R\$ 48,13
TOTAL Material:						R\$ 298,31

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	R\$ 22,36	R\$ 101,20
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	R\$ 25,12	R\$ 138,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 239,61
VALOR:						537,86

VALOR COM ENCARGOS:	537,86
TOTAL GERAL:	80.679,60

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN	<b>DATA :</b>	04/12/2025	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	52,09%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	52,48%
					0,00%
					0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
TOTAL GERAL:						786,51

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:						R\$ 0,21
VALOR:						22,18
VALOR COM ENCARGOS:						22,18
TOTAL GERAL:						2.617,99

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 120,00	R\$ 128,40
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,72	R\$ 347,73
TOTAL Material:						R\$ 476,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 21,13	R\$ 181,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 181,08
VALOR:						657,21
VALOR COM ENCARGOS:						657,21
TOTAL GERAL:						101.587,93

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,30	R\$ 19,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,30
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
TOTAL Serviço:						R\$ 0,22
VALOR:						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						26,87
TOTAL GERAL:						5.820,81

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,19	R\$ 16,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,19
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23
VALOR:						22,58
VALOR COM ENCARGOS:						22,58
TOTAL GERAL:						862,71

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,84
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						22,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
TOTAL GERAL:						15.180,29

89226 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 (CHI)						
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,61
VALOR:						1,61
VALOR COM ENCARGOS:						1,61
TOTAL GERAL:						7,40

89225 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 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,44	R\$ 1,44
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
TOTAL Serviço:						R\$ 5,45
VALOR:						5,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,45
TOTAL GERAL:						26,56

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 20.595,01	R\$ 1,32
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,32
VALOR:						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						1,31
TOTAL GERAL:						12,43

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 20.595,01	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						0,30
VALOR COM ENCARGOS:						0,30
TOTAL GERAL:						2,88

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 20.595,01	R\$ 1,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,44
VALOR:						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						1,44
TOTAL GERAL:						7,02

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 0,96	R\$ 2,40
TOTAL Especiais:						R\$ 2,40
VALOR:						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,40
TOTAL GERAL:						11,70

5903 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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,11	R\$ 28,11

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 46,40
VALOR:						73,51
VALOR COM ENCARGOS:						73,51
TOTAL GERAL:						27,57

**5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,11	R\$ 28,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 28,11
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43	R\$ 29,43
91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,59	R\$ 4,59
91397	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,23	R\$ 52,23
53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 194,24	R\$ 194,24
TOTAL Serviço:						R\$ 291,87
VALOR:						319,98
VALOR COM ENCARGOS:						319,98
TOTAL GERAL:						1.087,95

**91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 720.250,97	R\$ 24,70
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 775 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,74
TOTAL Equipamento:						R\$ 29,44
VALOR:						29,43
VALOR COM ENCARGOS:						29,43
TOTAL GERAL:						111,11

**91398 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 720.250,97	R\$ 4,11
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 775 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,61
VALOR:						4,59
VALOR COM ENCARGOS:						4,59
TOTAL GERAL:						17,33

91397 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 720.250,97	R\$ 10,16
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 11,40
VALOR:						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						11,38
TOTAL GERAL:						42,97

5763 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 720.250,97	R\$ 46,31
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 52,23
VALOR:						52,23
VALOR COM ENCARGOS:						52,23
TOTAL GERAL:						177,59

53831 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,04	R\$ 194,25
TOTAL Material:						R\$ 194,25
VALOR:						194,24
VALOR COM ENCARGOS:						194,24
TOTAL GERAL:						660,42

88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,13
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213	CARPINTeiro DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,57
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						24,90
VALOR COM ENCARGOS:						24,90
TOTAL GERAL:						3.170,90

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,39
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24

91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,41	R\$ 6,41

TOTAL Serviço:	R\$ 8,72
VALOR:	36,11
VALOR COM ENCARGOS:	36,11
TOTAL GERAL:	2.923,27

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 17,335,43	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,92
VALOR:						0,92
VALOR COM ENCARGOS:						0,92
TOTAL GERAL:						74,47

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 17,335,43	R\$ 0,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,25
VALOR:						0,24
VALOR COM ENCARGOS:						0,24
TOTAL GERAL:						19,43

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 17,335,43	R\$ 1,16
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,16
VALOR:						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,15
TOTAL GERAL:						93,25

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,23	R\$ 6,42
TOTAL Material:						R\$ 6,42
VALOR:						6,41
VALOR COM ENCARGOS:						6,41
TOTAL GERAL:						518,73

94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 120,00	R\$ 102,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,72	R\$ 157,63
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 139,14	R\$ 83,08
TOTAL Material:						R\$ 343,17
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 21,13	R\$ 132,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 132,82
VALOR:						475,96
VALOR COM ENCARGOS:						475,96
TOTAL GERAL:						309,37

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,61	R\$ 1,04
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 5,45	R\$ 3,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,77
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 120,00	R\$ 99,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,72	R\$ 153,69
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 139,14	R\$ 80,99
TOTAL Material:						R\$ 334,58
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 24,88	R\$ 33,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 21,13	R\$ 44,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 77,63
VALOR:						416,95
VALOR COM ENCARGOS:						416,95
TOTAL GERAL:						2.970,78
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,95	R\$ 8,82
TOTAL Material:						R\$ 8,82
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 22,36	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 26,87	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,27
VALOR:						9,08
VALOR COM ENCARGOS:						9,08
TOTAL GERAL:						29.900,44
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,53	R\$ 8,06
TOTAL Material:						R\$ 8,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 22,36	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 26,87	R\$ 1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77
VALOR:						9,82
VALOR COM ENCARGOS:						9,82
TOTAL GERAL:						3.999,35
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 14,84	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,17
VALOR:						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,17
TOTAL GERAL:						5,91
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 14,84	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
TOTAL GERAL:						24,55
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 19,30	R\$ 0,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,22
VALOR:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
TOTAL GERAL:						48,52
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 16,19	R\$ 0,24

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
VALOR:	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
TOTAL GERAL:	8,86

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 14,84	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	0,17
					TOTAL GERAL:	114,06

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,57	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					TOTAL GERAL:	25,47

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 21,84	R\$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,11
					VALOR:	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	0,11
					TOTAL GERAL:	0,42

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 18,57	R\$ 0,15
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,15
					VALOR:	0,15
					VALOR COM ENCARGOS:	0,15
					TOTAL GERAL:	1,44

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 28,39	R\$ 0,33
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,33
					VALOR:	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	0,32
					TOTAL GERAL:	30,32

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 37,34	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR:	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	0,31
					TOTAL GERAL:	0,14

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 20,99	R\$ 0,24
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,24
					VALOR:	0,24
					VALOR COM ENCARGOS:	0,24
					TOTAL GERAL:	21,11

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 21,49	R\$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18



					VALOR:	0,17
					VALOR COM ENCARGOS:	0,17
					TOTAL GERAL:	0,46
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 17,57	R\$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,37
					VALOR:	0,37
					VALOR COM ENCARGOS:	0,37
					TOTAL GERAL:	312,36
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 18,38	R\$ 0,27
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27
					VALOR:	0,27
					VALOR COM ENCARGOS:	0,27
					TOTAL GERAL:	0,35
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 17,57	R\$ 0,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,20
					VALOR:	0,20
					VALOR COM ENCARGOS:	0,20
					TOTAL GERAL:	165,30
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 13,59	R\$ 0,29
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,29
					VALOR:	0,28
					VALOR COM ENCARGOS:	0,28
					TOTAL GERAL:	733,03
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,58
					VALOR:	95,45
					VALOR COM ENCARGOS:	95,45
					TOTAL GERAL:	1.583,24
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,92	R\$ 47,92
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,66	R\$ 12,66
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,90	R\$ 59,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 65,05	R\$ 65,05
					TOTAL Serviço:	R\$ 185,53
					VALOR:	220,40

				VALOR COM ENCARGOS:	220,40	
				TOTAL GERAL:	1.884,42	
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 855.799,07	R\$ 47,92
				TOTAL Equipamento:	R\$ 47,92	
				VALOR:	47,92	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,92	
				TOTAL GERAL:	1.204,59	
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 855.799,07	R\$ 12,67
				TOTAL Equipamento:	R\$ 12,67	
				VALOR:	12,66	
				VALOR COM ENCARGOS:	12,66	
				TOTAL GERAL:	318,34	
5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 855.799,07	R\$ 59,91
				TOTAL Equipamento:	R\$ 59,91	
				VALOR:	59,90	
				VALOR COM ENCARGOS:	59,90	
				TOTAL GERAL:	512,18	
5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,04	R\$ 65,05
				TOTAL Material:	R\$ 65,05	
				VALOR:	65,05	
				VALOR COM ENCARGOS:	65,05	
				TOTAL GERAL:	556,16	
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,87	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33
				TOTAL Serviço:	R\$ 68,55	
				VALOR:	103,42	
				VALOR COM ENCARGOS:	103,42	
				TOTAL GERAL:	1.613,41	
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,87	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,33	R\$ 14,33
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,78	R\$ 67,78
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 90,78	R\$ 90,78
				TOTAL Serviço:	R\$ 227,11	
				VALOR:	261,98	

VALOR COM ENCARGOS:	261,98
TOTAL GERAL:	5.187,28

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 968.363,60	R\$ 54,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 54,23
VALOR:						54,22
VALOR COM ENCARGOS:						54,22
TOTAL GERAL:						1.919,53

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 968.363,60	R\$ 14,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 14,33
VALOR:						14,33
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
TOTAL GERAL:						507,21

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 968.363,60	R\$ 67,79
TOTAL Equipamento:						R\$ 67,79
VALOR:						67,78
VALOR COM ENCARGOS:						67,78
TOTAL GERAL:						1.342,12

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 6,04	R\$ 90,78
TOTAL Material:						R\$ 90,78
VALOR:						90,78
VALOR COM ENCARGOS:						90,78
TOTAL GERAL:						1.797,52

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
TOTAL Serviço:						R\$ 63,29
VALOR:						107,10
VALOR COM ENCARGOS:						107,10
TOTAL GERAL:						34,81

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,81
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,80	R\$ 46,80
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,49	R\$ 16,49
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 75,23	R\$ 75,23
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 84,49	R\$ 84,49

TOTAL Serviço:	R\$ 223,01
VALOR:	266,82
VALOR COM ENCARGOS:	266,82
TOTAL GERAL:	36,69

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.170.000,00	R\$ 46,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 46,80
VALOR:						46,80
VALOR COM ENCARGOS:						46,80
TOTAL GERAL:						21,65

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.170.000,00	R\$ 16,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,50
VALOR:						16,49
VALOR COM ENCARGOS:						16,49
TOTAL GERAL:						7,63

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.170.000,00	R\$ 75,23
TOTAL Equipamento:						R\$ 75,23
VALOR:						75,23
VALOR COM ENCARGOS:						75,23
TOTAL GERAL:						10,34

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,04	R\$ 84,50
TOTAL Material:						R\$ 84,50
VALOR:						84,49
VALOR COM ENCARGOS:						84,49
TOTAL GERAL:						11,62

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,84	R\$ 21,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,84
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						28,11
VALOR COM ENCARGOS:						28,11
TOTAL GERAL:						106,12

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,57	R\$ 18,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,57
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:						R\$ 0,15
VALOR:						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						24,88
TOTAL GERAL:						235,74

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,39	R\$ 28,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR:						34,87
VALOR COM ENCARGOS:						34,87
TOTAL GERAL:						3.303,69

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 37,34	R\$ 37,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
VALOR:						43,81
VALOR COM ENCARGOS:						43,81
TOTAL GERAL:						20,26

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
---------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,99	R\$ 20,99
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,99
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						27,39
VALOR COM ENCARGOS:						27,39
TOTAL GERAL:						2.409,47

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,16
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,49
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						27,82
VALOR COM ENCARGOS:						27,82
TOTAL GERAL:						76,17

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,36
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,57
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
TOTAL Serviço:						R\$ 0,37
VALOR:						25,29
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
TOTAL GERAL:						21.464,77

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 9,16
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,38	R\$ 18,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,38
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
TOTAL Serviço:						R\$ 0,27
VALOR:						27,81
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
TOTAL GERAL:						35,46
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 25,19	R\$ 8,20
TOTAL Material:						R\$ 8,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 27,81	R\$ 12,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,60
VALOR:						20,79
VALOR COM ENCARGOS:						20,79
TOTAL GERAL:						58,48
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,87
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
TOTAL Serviço:						R\$ 32,98
VALOR:						67,85
VALOR COM ENCARGOS:						67,85
TOTAL GERAL:						1.372,23
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,87	R\$ 34,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,87
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,09	R\$ 26,09
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,89	R\$ 6,89
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,61	R\$ 32,61

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,52	R\$ 51,52
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	------------	-----------	-----------

TOTAL Serviço:	R\$ 117,11
VALOR:	151,98
VALOR COM ENCARGOS:	151,98
TOTAL GERAL:	2.125,88

88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 465.945,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 26,09
VALOR:	26,09
VALOR COM ENCARGOS:	26,09
TOTAL GERAL:	892,54

88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)
-------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 465.945,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 6,90
VALOR:	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
TOTAL GERAL:	235,66

5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)
------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 465.945,09

TOTAL Equipamento:	R\$ 32,62
VALOR:	32,61
VALOR COM ENCARGOS:	32,61
TOTAL GERAL:	456,10

53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,04

TOTAL Material:	R\$ 51,52
VALOR:	51,52
VALOR COM ENCARGOS:	51,52
TOTAL GERAL:	720,64

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)
-------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,82

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,82
------------------------------------------------	-----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00

TOTAL Serviço:	R\$ 42,33
VALOR:	70,15
VALOR COM ENCARGOS:	70,15
TOTAL GERAL:	192,04

73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 625.341,67	R\$ 33,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 33,33
VALOR:						33,33
VALOR COM ENCARGOS:						33,33
TOTAL GERAL:						91,24

**73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_02/2016 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 625.341,67	R\$ 9,00
TOTAL Equipamento:						R\$ 9,00
VALOR:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
TOTAL GERAL:						24,64

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Serviço:						R\$ 0,10
VALOR:						27,49
VALOR COM ENCARGOS:						27,49
TOTAL GERAL:						154,62

**91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,39	R\$ 27,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 27,39
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46
VALOR:						28,85
VALOR COM ENCARGOS:						28,85
TOTAL GERAL:						40,03

**91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.293,57	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,09
VALOR:						0,09
VALOR COM ENCARGOS:						0,09
TOTAL GERAL:						0,62

**91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.293,57	R\$ 0,02
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,02
VALOR:						0,01
VALOR COM ENCARGOS:						0,01
TOTAL GERAL:						0,06

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.293,57	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,06
TOTAL GERAL:						0,09
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,96	R\$ 1,31
TOTAL Especiais:						R\$ 1,31
VALOR:						1,30
VALOR COM ENCARGOS:						1,30
TOTAL GERAL:						1,81
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,38
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,57
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						25,12
VALOR COM ENCARGOS:						25,12
TOTAL GERAL:						20.761,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,04	R\$ 3,04
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,26
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,59
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
TOTAL Serviço:						R\$ 0,28
VALOR:						21,13
VALOR COM ENCARGOS:						21,13
TOTAL GERAL:						55.312,58
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,56
VALOR:						0,56
VALOR COM ENCARGOS:						0,56
TOTAL GERAL:						4,24

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,36	R\$ 0,36
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:						R\$ 1,41
VALOR:						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						1,41
TOTAL GERAL:						9,75

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 CV (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.626,47	R\$ 0,46
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,46
VALOR:						0,46
VALOR COM ENCARGOS:						0,46
TOTAL GERAL:						6,72


90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.626,47	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,11
VALOR:						0,10
VALOR COM ENCARGOS:						0,10
TOTAL GERAL:						1,51

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.626,47	R\$ 0,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,36
VALOR:						0,36
VALOR COM ENCARGOS:						0,36
TOTAL GERAL:						2,49

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,96	R\$ 0,50
TOTAL Especiais:						R\$ 0,50
VALOR:						0,49
VALOR COM ENCARGOS:						0,49
TOTAL GERAL:						3,38

---

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0

 <div>RIO GRANDE DO NORTE GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE TRANSPORTES, AGRICULTURA E INFRA-ESTRUTURA</div>	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN	DATA : 04/12/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
TOTAL		8,20

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,19
AC	Administração central	3,00
R	Riscos	1,27
TOTAL		5,46


T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
TOTAL		8,65

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

Documento assinado digitalmente  
 **FILIPPE BRUNO DOS SANTOS SILVA**  
Data: 23/01/2026 14:34:57-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0

<div><div><b>RIO GRANDE DO NORTE</b> SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, PEIXARIA E PASTORIL DIRETORIA DE LICITAÇÃO</div></div>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				<b>DATA :</b> 04/12/2025	<b>BDI :</b> 25,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>FONTE</b> SINAPI Orçamento Próprio	<b>VERSÃO</b> 2025/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>HORA</b> 92,09%	<b>MES</b> 52,45%		
					0,00%	0,00%			
ETAPA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E IMPLANTAÇÃO DA OBRA	R\$ 13.753,86	100,00% R\$ 13.753,86			100,00% R\$ 13.753,86			
2	MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGENS E FUNDAMENTOS	R\$ 147.261,21	100,00% R\$ 147.261,21			100,00% R\$ 147.261,21			
3	EXECUÇÃO DA ESTRUTURA PRINCIPAL DA PASSAGEM MOLHADA	R\$ 147.213,78	70,00% R\$ 103.049,65	20,00% R\$ 29.442,76	10,00% R\$ 14.721,38	100,00% R\$ 147.213,78			
4	COMPLEMENTAÇÕES, ACABAMENTOS E SEGURANÇA	R\$ 85.368,82		100,00% R\$ 85.368,82		100,00% R\$ 85.368,82			
5	TESTES, LIMPEZA FINAL E ENTREGA DA OBRA	R\$ 80.673,53			100,00% R\$ 80.673,53	100,00% R\$ 80.673,53			
		R\$ 474.271,20	R\$ 264.064,72	R\$ 114.811,57	R\$ 95.394,91	R\$ 474.271,20			
			R\$ 264.064,72	R\$ 378.876,29	R\$ 474.271,20	R\$ 474.271,20			



Documento assinado digitalmente  
**FILipe BRUNO DOS SANTOS SILVA**  
Data: 12/05/2026 11:00:05-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0



## MATRIZ DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Objeto: Construção de passagem molhada na comunidade Pavilhão — Bom Jesus/RN

<b>Risco Identificado</b>	<b>Possível Impacto</b>	<b>Responsável</b>	<b>Tratamento/Consequência</b>
Erros de execução dos serviços	Comprometimento da qualidade e estabilidade da obra	Contratada	Correção integral às expensas da contratada
Utilização de materiais inadequados ou fora das especificações	Rejeição dos serviços e necessidade de refazimento	Contratada	Substituição obrigatória sem ônus para a Administração
Atraso injustificado na execução	Descumprimento do cronograma	Contratada	Aplicação das sanções contratuais cabíveis
Chuvas ordinárias e previsíveis da região	Redução pontual da produtividade	Contratada	Consideradas no planejamento executivo da obra
Eventos climáticos extraordinários ou excepcionais	Paralisação relevante da obra	Contratante	Possibilidade de reequilíbrio e prorrogação, mediante comprovação
Divergências geotécnicas imprevisíveis relevantes	Necessidade de revisão técnica da solução executiva	Compartilhado	Avaliação técnica e eventual reequilíbrio econômico-financeiro
Falhas ou insuficiência do projeto executivo fornecido pela Administração	Impacto na execução da obra	Contratante	Revisão do projeto e adoção das medidas administrativas cabíveis
Danos ambientais decorrentes da execução inadequada dos serviços	Responsabilização ambiental e paralisação	Contratada	Reparação integral dos danos e aplicação das sanções cabíveis
Atraso na liberação da área ou impedimentos administrativos	Impossibilidade de execução regular	Contratante	Prorrogação dos prazos contratuais sem penalidade
Acidentes de trabalho decorrentes da ausência de medidas de segurança	Paralisação e responsabilização trabalhista	Contratada	Responsabilidade integral da contratada
Oscilações ordinárias de mercado e insumos	Variação comum dos custos da obra	Contratada	Consideradas na composição do preço global
Alterações determinadas pela Administração durante a execução	Modificação do escopo contratual	Contratante	Formalização por termo aditivo, quando cabível



 <b>MUNICÍPIO DE BOM JESUS DO RIO PRETO</b> ESTADO DO PARANÁ RUA SETE DE ABRIL, 1415 FONE: (0xx41) 3275-0207	<b>ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS</b>	
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/ RN
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	MUNICÍPIO DE BOM JESUS/ RN

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103800	PIEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PIEDRA DE MÁO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	278,40	R\$ 530,36	R\$ 147.652,22	38,92	38,92	A
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES DE 1,14". ESPAÇADORES DE 1,20M. TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12". GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4". FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	SINAPI	Serviço	M	120,00	R\$ 537,86	R\$ 64.543,30	17,01	55,93	B
94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADORA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTENCIA 68 HP). LARGURA ATÉ 1,5 M. PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M. COM AREIA PARA ATERRO. AF_06/2023	SINAPI	Serviço	M3	504,00	R\$ 95,91	R\$ 48.338,64	12,74	68,67	B
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES. FCK=25 MPa. PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	Serviço	M3	48,18	R\$ 678,69	R\$ 31.341,90	8,26	76,93	B
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 1000 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	54,00	R\$ 961,73	R\$ 30.333,42	7,99	84,92	C
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_09/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.634,40	R\$ 10,48	R\$ 27.608,51	7,28	92,20	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M	130,00	R\$ 66,96	R\$ 8.704,80	2,29	94,49	C
90095	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, ESCAVADORA (1,2 M³) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1.080,00	R\$ 5,58	R\$ 6.026,40	1,59	96,08	C
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	325,88	R\$ 16,52	R\$ 5.380,29	1,42	97,50	C
92288	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	39,00	R\$ 10,52	R\$ 3.959,28	1,04	98,54	C
95240	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. ESPESURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	168,00	R\$ 19,18	R\$ 3.222,24	0,85	99,39	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	4,50	R\$ 465,27	R\$ 2.093,72	0,55	99,94	C
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONVELADORA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M2	380,00	R\$ 0,59	R\$ 212,40	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00%

R\$ 379.416,96

Documento assinado digitalmente

FILIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA

Data: 23/07/2026 14:26:54-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Outros:

R\$ 0,00


Valor total do Orçamento:

R\$ 379.416,96

Filipe Bruno dos Santos Silva

Engenheiro Civil

CREA: 211298375-0


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PASEADEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/ RN <b>DESCRIÇÃO:</b> MUNICÍPIO DE BOM JESUS/ RN						<b>DATA:</b> 04/12/2025 <b>VERSÃO:</b> 202509 COM LICENCIAMENTO		<b>BDI:</b> 25,00% <b>MARGEM:</b> 50,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	UNIDM	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	%	CL
00001279	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SNAP	MATERIAL	KG	61.022,19	R\$ 0,72	R\$ 43.885,27	11,59	11,59	A	
00002385	AREIA PARA ATERRO - POSTO JARDIM FORNecedor (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	MATERIAL	M3	700,01	R\$ 60,00	R\$ 42.000,34	11,07	22,66	A	
00004720	PEDRA DE MÃO DO PEDRA RACHADO PARA ARRIMFUNDACAO (POSTO PEDREIRA FORNecedor, SEM FRETE)	SNAP	MATERIAL	M3	252,99	R\$ 130,79	R\$ 33.083,59	8,72	31,38	A	
00001927	CONCRETO UNHAO BOMBAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 955)	SNAP	MATERIAL	M3	50,94	R\$ 979,21	R\$ 50.000,95	7,75	39,13	A	
00001111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	2.138,78	R\$ 13,59	R\$ 29.085,98	7,66	46,79	A	
00007793	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE FONTE E BOLA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SNAP	MATERIAL	M	55,82	R\$ 450,07	R\$ 25.133,89	6,80	53,59	B	
00000304	ACD CARB. 10,0 MM, VERSALHADO	SNAP	MATERIAL	KG	2.924,18	R\$ 7,99	R\$ 23.347,28	6,13	59,72	B	
00002070	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM FORNecedor (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	SNAP	MATERIAL	M3	137,90	R\$ 180,00	R\$ 24.822,00	6,80	66,52	B	
00021029	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,29 MM, "1,1" KG/M (NBR 5550)	SNAP	MATERIAL	M	790,00	R\$ 21,82	R\$ 17.238,20	4,68	71,20	B	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.986,39	R\$ 3,04	R\$ 15.158,71	3,86	75,06	B	
00004780	PEDREIRO (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	892,49	R\$ 17,37	R\$ 15.500,90	3,21	78,27	B	
00001110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	892,49	R\$ 17,37	R\$ 15.500,90	3,21	81,48	B	
00002382	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	949,39	R\$ 14,84	R\$ 14.099,91	2,15	83,63	C	
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,85 MM, "2,11" KG/M (NBR 5550)	SNAP	MATERIAL	M	242,78	R\$ 29,04	R\$ 7.049,79	1,86	85,49	C	
00037372	ENXARGAS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.986,39	R\$ 1,43	R\$ 7.130,85	1,72	87,21	C	
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,44" KG/M (NBR 5550)	SNAP	MATERIAL	M	122,48	R\$ 46,77	R\$ 5.727,16	1,52	88,73	C	
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,85 MM, "2,71" KG/M (NBR 5550)	SNAP	MATERIAL	M	111,12	R\$ 42,32	R\$ 4.702,60	1,24	89,97	C	
00001345	CHAPA PAIND. DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADERITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = "11" MM	SNAP	MATERIAL	M2	40,99	R\$ 95,77	R\$ 3.927,78	1,03	91,00	C	
00002070	ARRIADOR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	179,39	R\$ 29,30	R\$ 5.254,09	0,89	91,89	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.986,39	R\$ 0,71	R\$ 3.544,11	0,89	92,78	C	
00014628	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 185 HP	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,001138888889	R\$ 365.363,80	R\$ 417,18	0,79	93,57	C	
00004221	ÓLEO DIESEL, COMBUSTÍVEL, COMUM, METROPOLITANO S-10 OU S-300	SNAP	MATERIAL	L	498,19	R\$ 8,54	R\$ 4.256,97	0,79	94,36	C	
00004291	ERI - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.094,38	R\$ 1,39	R\$ 2.911,18	0,77	95,13	C	
00004299	ERI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.094,38	R\$ 1,31	R\$ 2.742,09	0,72	95,85	C	
00004359	ACD CARB. 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERSALHADO	SNAP	MATERIAL	KG	345,48	R\$ 7,32	R\$ 2.527,04	0,69	96,54	C	
00004294	OPERADOR DE ESCAVADORA (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	78,87	R\$ 28,39	R\$ 2.228,00	0,57	97,11	C	
00001212	CARPINTIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	103,03	R\$ 18,10	R\$ 1.864,74	0,48	97,59	C	
00004213	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "1,22", ADESVIADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FISCACAO)	SNAP	MATERIAL	M2	4,90	R\$ 400,00	R\$ 1.960,00	0,47	98,06	C	
00004312	ARRANJE REDUÇAO 18 SWG, D = 1,89 MM (0,018 KG/M) OU 18 SWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SNAP	MATERIAL	KG	74,00	R\$ 22,00	R\$ 1.628,00	0,43	98,49	C	
00010885	ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTERIAS, CACAMBA 0,50M3, PESO OPERACIONAL 11T, POTENCIA BRUTA 111 HP	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0019230769	R\$ 555.769,07	R\$ 1.067,99	0,43	98,92	C	
00004295	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.094,38	R\$ 0,76	R\$ 1.592,14	0,43	99,35	C	
00004423	CAIRO NA APARELHADO "8 X 8" CM EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAP	MATERIAL	M	53,63	R\$ 30,31	R\$ 1.625,37	0,43	99,78	C	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	71,18	R\$ 20,99	R\$ 1.484,05	0,39	99,79	C	
00001117	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	95,80	R\$ 14,84	R\$ 1.421,88	0,37	99,77	C	
00004297	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVIENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.094,38	R\$ 0,81	R\$ 1.727,57	0,34	99,81	C	
00038531	RETROESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 85 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 8500 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,25 M3, PROFIUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,00272081376	R\$ 465.945,09	R\$ 1.267,79	0,33	99,84	C	
00010987	TABUA "2,5 X 3" CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAP	MATERIAL	M	71,90	R\$ 14,72	R\$ 1.052,48	0,28	99,92	C	
00011984	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLIT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SNAP	MATERIAL	UN	299,99	R\$ 2,42	R\$ 726,00	0,28	99,97	C	
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 7,69 KG/M2	SNAP	MATERIAL	KG	101,52	R\$ 8,21	R\$ 833,74	0,23	99,81	C	
00004417	SARRAPADO NA APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM, PERCABORSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAP	MATERIAL	M	98,79	R\$ 8,43	R\$ 833,80	0,22	99,82	C	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNecedor, SEM FRETE	SNAP	MATERIAL	M3	3,85	R\$ 139,14	R\$ 535,68	0,13	99,95	C	
00002331	ASSISTENTE DE MANOBRAS (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	31,01	R\$ 19,19	R\$ 595,09	0,13	99,99	C	
00001114	AJUDANTE DE ARRADIADOR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	25,48	R\$ 14,84	R\$ 378,39	0,11	99,90	C	
00004232	GASOLINA COMUM	SNAP	MATERIAL	L	99,71	R\$ 8,23	R\$ 820,51	0,11	99,91	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.986,39	R\$ 0,08	R\$ 399,31	0,10	99,40	C	
00003988	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2,5 X 11)	SNAP	MATERIAL	KG	14,43	R\$ 22,33	R\$ 322,32	0,08	99,48	C	
00039017	SEPARADOR DE DISTANCIA CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHADO "4,2 X 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	SNAP	MATERIAL	UN	1.328,04	R\$ 0,22	R\$ 292,17	0,08	99,56	C	
00004293	ERI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,28	R\$ 1,43	R\$ 283,65	0,07	99,64	C	
00037758	CAMINHÃO TRUCCAO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MAXIMA 15589 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 9,85 M, POTENCIA 328 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0003359728	R\$ 720.350,97	R\$ 242,85	0,08	99,70	C	
00011022	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6012, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SNAP	MATERIAL	KG	7,80	R\$ 24,96	R\$ 194,88	0,03	99,73	C	
00004298	ERI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	189,99	R\$ 0,89	R\$ 169,00	0,04	99,80	C	
00011405	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSO (SOOLITE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0005975023	R\$ 17.332,45	R\$ 103,79	0,04	99,84	C	
00037868	OPERADOR DE BETONDEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	7,85	R\$ 18,57	R\$ 145,09	0,04	99,88	C	
00004209	SARRAPADO "2,5 X 10" CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SNAP	MATERIAL	M	14,44	R\$ 8,61	R\$ 124,43	0,03	99,90	C	
00014913	ROLO COMPACTADOR PS DE CARBONIO (VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7.435,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,28 M)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,001148954024	R\$ 425.341,87	R\$ 92,90	0,02	99,92	C	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO POCO	SNAP	MATERIAL	L	3,23	R\$ 25,98	R\$ 83,78	0,02	99,95	C	
00004295	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	198,28	R\$ 0,44	R\$ 87,38	0,02	99,97	C	
00004292	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	3,04	R\$ 21,84	R\$ 66,38	0,02	99,99	C	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	3,21	R\$ 21,49	R\$ 69,15	0,01	100,00	C	
00037758	TANQUE DE AÇO CARBONADO NA REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TONADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" KG/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,00041522544	R\$ 85.990,00	R\$ 35,89	0,01	100,01	C	
00004290	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 128 HP, PESO BRUTO 13945 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000271482988	R\$ 1.170.000,00	R\$ 31,78	0,01	100,02	C	
00004762	PINTOR (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	1,03	R\$ 18,38	R\$ 18,91	0,01	100,02	C	
00004740	RUDEANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SNAP	MATERIAL	L	0,732829	R\$ 25,19	R\$ 18,48	0,00	100,03	C	
00003937	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000707973264	R\$ 20.595,01	R\$ 17,93	0,00	100,03	C	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SNAP	MÃO DE OBRA	H	0,37944221188	R\$ 27,34	R\$ 10,42	0,00	100,04	C	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SNAP	EQUIPAMENTO	KWH	14,14	R\$ 0,96	R\$ 13,58	0,00	100,04	C	
00013998	VIBRADOR DE MARCHA, DIAMETRO DA PONTA DE "48" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SNAP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000280299888	R\$ 3.828,47	R\$ 8,63	0,00	100,04	C	
00003985	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 11)	SNAP	MATERIAL	KG	0,05059	R\$ 42,47	R\$ 2,16	0,00	100,04	C	
00004295	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SNAP	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,02	R\$ 2,05	R\$ 2,09	0,00	100,04	C	

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	189,89	R\$ 0,01	R\$ 1,90	0,00	100,04	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1,02	R\$ 1,85	R\$ 1,89	0,00	100,05	C
00003069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0594	R\$ 22,76	R\$ 1,35	0,00	100,05	C
00014618	BERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005415904	R\$ 1,293,57	R\$ 0,70	0,00	100,05	C


gov.br  
Documento assinado digitalmente  
FILIPE BRUNO DOS SANTOS SILVA  
Data: 23/01/2026 14:34:57-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Subtotal até 100,05% R\$ 379.590,96  
Outros: -R\$ 174,00  
Valor total do Orçamento: R\$ 379.416,96

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0

<div><div><b>RIO GRANDE DO NORTE</b> GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DE TRIBUTAÇÃO E FISCALIA DA PROPOSTA E FISCALIA - SUPF</div></div>		<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE UMA PASSAGEM MOLHADA NA COMUNIDADE DE PAVILHÃO NO MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>DATA :</b> 04/12/2025		<b>BDI :</b> 25,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>		MUNICÍPIO DE BOM JESUS/RN		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				SINAPI	2025/09 COM DESONERAÇÃO	92,09%	52,48%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>21,80</b>	<b>21,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,97	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,15	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,76	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	13,29	9,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>50,26</b>	<b>19,62</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,23	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	0,84	0,63
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,56	1,91
C5	Indenização Adicional	0,44	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>9,19</b>	<b>6,87</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,40	3,86
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,44	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>10,84</b>	<b>4,19</b>
<b>A + B + C + D =</b>		<b>92,09</b>	<b>52,48</b>

Documento assinado digitalmente  
 **FILIBE BRUNO DOS SANTOS SILVA**  
Data: 23/01/2026 14:34:57-0300  
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Filipe Bruno dos Santos Silva  
Engenheiro Civil  
CREA: 211298375-0



SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA, DA PECUÁRIA E DA PESCA  
Avenida Salgado Filho, S/N, Centro Administrativo do Estado - Bairro Lagoa Nova, Natal/RN, CEP 59064-901  
Telefone: e Fax: @fax\_unidade@ - http://www.sape.gov.br

## MINUTA DE CONTRATO

Processo nº 00710011.004178/2025-32

## MINUTA DE CONTRATO

### CONTRATO Nº /2026, CONTRATO DE EMPREITADA DE OBRA POR PREÇO GLOBAL, QUE ENTRE SI CELEBRAM SECRETARIA DE AGRICULTURA DA PECUÁRIA E DA PESCA - SAPE/RN NA FORMA ABAIXO:

O ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE, através da SECRETARIA DE AGRICULTURA DA PECUÁRIA E DA PESCA DO RIO GRANDE DO NORTE - SAPE, Órgão da Administração direta, com sede no Centro Administrativo BR 101, Lagoa Nova - Natal/Rio Grande do Norte, CEP: 59.064-901, inscrita no CNPJ nº 08.272.049/0001-05, representada pelo Exmo. Sr. Secretário da SAPE, Sr.\_\_\_\_, Brasileiro, Estado Civil, CPF n.º , Identidade n.º , com residência nesta cidade de Natal/RN, daqui por diante denominado CONTRATANTE, e a empresa ,

inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_, sediada na \_\_\_\_\_, doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representado(a) por \_\_\_\_\_ (nome e função do contratado), conforme atos constitutivos da empresa OU procuração apresentada nos autos, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, Lei Complementar Federal nº 123, de 2006, do Decreto Estadual 32.449, de 07 de março de 2023, Lei Complementar Estadual nº 675, de 06 de novembro de 2020 e demais legislação aplicável, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº XXXXXX, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

#### 1. CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

**1.1.** Contratação de serviços para a construção de uma passagem molhada na comunidade Pavilhão, localizada no município de Bom Jesus, no estado do Rio Grande do Norte, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### 2. CLÁUSULA SEGUNDA - DO VALOR

**2.1** O preço global para a execução do objeto deste Contrato é de R\$ ( xxxxxx), daqui por diante denominado "VALOR CONTRATUAL".

#### 3. CLÁUSULA TERCEIRA - DOS RECURSOS

**3.1** As despesas com a execução do objeto deste contrato correrão à conta dos recursos conforme dotação orçamentária:

INFORMAÇÃO DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA FINANCEIRA	
De acordo com o OGE/2026, informamos nesta data, a existência de saldo na programação Orçamentária e Financeira suficiente para a execução do pleito, que ocorrerá à conta da seguinte Dotação Orçamentária:	
<b>DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA</b>	Proc SEI Nº 00710011.004178/2025-32 EMENDA DEP FEDERAL FERNANDO MINEIRO
Classificação Funcional Programática:	17.131 20.608.0412.1985
Subação:	198501 - Construção de pequenas barragens
Elemento de Despesa:	44.90.51.82 - Obras e infra-estruturas
Fonte de Recurso:	0.7.00 - Outras transferência de convênio ou repasse da União
Valor (R\$):	R\$ 475.000,00 (quatrocentos e

Minuta de Contrato 41332954 SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 1

#### 4. CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO, DO INÍCIO DOS SERVIÇOS E PRORROGAÇÃO

**4.1** A CONTRATADA obriga-se a entregar ao CONTRATANTE o objeto deste Contrato, inteiramente concluído, em condições de aceitação e de utilização, em até 360 (trezentos e sessenta) dias contados a partir da data da assinatura citada no extrato do contrato publicado no Diário Oficial do Estado

#### 5. CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA

**5.1** O prazo de vigência do presente Contrato é de 12 (doze) meses, contados a partir da **data da assinatura citada no extrato** do contrato publicado no diário oficial.

**5.2.** O prazo de vigência será automaticamente prorrogado quando seu objeto não for concluído no prazo firmado no contrato.

**5.3** Quando a não conclusão decorrer de culpa do contratado:

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

#### 6. CLÁUSULA SEXTA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

**6.1** A CONTRATADA se obriga a:

- a) assegurar a execução do objeto deste Contrato, a proteção e a conservação dos serviços executados bem como, respeitar rigorosamente as recomendações da ABNT;
- b) dar ciência à fiscalização da ocorrência de qualquer fato ou condição que possa atrasar ou impedir a conclusão do objeto deste Contrato;
- c) não manter em seu quadro de pessoal menores em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não manter, ainda, em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- d) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, especialmente a reserva de cargos prevista em lei;

**6.2** A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

**6.2.1** No caso da propositura de qualquer demanda judicial em decorrência do presente contrato, a CONTRATADA compromete-se a assumir a integralidade da responsabilidade e de eventual pagamento, isentando o CONTRATANTE e a Administração Pública de qualquer ônus, sob pena de incorrer em descumprimento de obrigação contratual e sujeitar-se à aplicação das penalidades cabíveis.

**6.3** As notificações referidas nesta cláusula deverão ser realizadas por escrito e direcionadas ao gestor, fiscal e supervisor do contrato.

**6.4** As despesas referentes ao consumo de água e energia, durante a execução do objeto, são de inteira responsabilidade da contratada.

#### 7. CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

**7.1 O CONTRATANTE se obriga a:**

- a) fornecer todos os documentos e informações necessárias para a total e completa execução do objeto do presente Contrato;
- b) efetuar a previsão orçamentária dos recursos e encaminhar a Nota Fiscal emitida pela CONTRATADA, devidamente empenhada;
- d) efetuar os pagamentos devidos à CONTRATADA, na forma estabelecida neste Contrato;
- e) garantir à CONTRATADA o acesso à documentação técnica necessária para a execução do objeto do presente Contrato;
- f) garantir à CONTRATADA o acesso às suas instalações;
- g) providenciar, no caso de extinção do contrato, o termo de compatibilidade físico financeiro;
- h) verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade do objeto recebido provisoriamente com as especificações constantes no Edital de licitação e seus anexos, bem como com a proposta, para fins de aceitação e, após, para o recebimento definitivo;
- i) comunicar ao contratado, por escrito, as imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas, fixando prazo para a sua correção;
- j) efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da nota fiscal e fatura fornecidas pelo contratado, no que couber;

#### 8. CLÁUSULA OITAVA - DA MATRIZ DE ALOCAÇÃO DE RISCOS

**8.1.** Ficam reconhecidos e identificados os riscos inerentes à execução do objeto, conforme detalhado na Matriz de Alocação de Riscos, mencionada no Projeto Básico item 7.0, que é parte integrante e indissociável deste Contrato. A alocação de responsabilidades e dos ônus financeiros decorrentes de eventos supervenientes à contratação dar-se-á conforme a seguinte diretriz:

## **9. CLÁUSULA NONA - DO PAGAMENTO**

### **CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

**9.1** A regra de medição é a aferição dos serviços na exata dimensão em que foram executados no local de obra;  
**9.1.1** Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:  
**9.1.1.1** não produzir os resultados acordados,  
**9.1.1.2** deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou  
**9.1.1.3** deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.  
**9.2** As medições deverão ser solicitadas pela contratada através de ofício, seguindo o cronograma físico-financeiro da obra.

#### **9.3. Prazo de pagamento**

**9.3.1** O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

**9.3.2** No caso de atraso pelo Contratante, eventuais índices de correção monetária a serem aplicados para atualização do valor deverão ser os índices de correção estabelecidos oficialmente.

#### **9.4. Forma de pagamento**

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

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

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

**9.4.4** 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.

**9.4.5** 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.

## **10. CLÁUSULA DÉCIMA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇOS**

**10.1** Os preços contratuais dos serviços e obras poderão ser reajustados, em Reais, de acordo com o inciso LVIII do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021.

**10.2.** O reajustamento de preços, quando e se for o caso, será efetuado observada a periodicidade prevista em lei nacional, considerando-se a variação ocorrida desde a data do orçamento, até a data do efetivo adimplemento da obrigação, calculada pelo índice definido neste Contrato;

**10.2.1.** Na hipótese em que, antes da data da concessão do reajustamento, já houver ocorrido a revisão do contrato para a manutenção do seu equilíbrio econômico-financeiro, a revisão será considerada à ocasião do reajuste, para evitar acumulação injustificada;

**10.2.2.** Se em consequência de culpa do CONTRATADO forem ultrapassados os prazos, o reajustamento só será aplicado com índice correspondente ao respectivo período de execução previsto no cronograma físico-financeiro, sem prejuízo da aplicação das penalidades pertinentes;

**10.2.3.** Se o CONTRATADO antecipar o cronograma de execução, o reajustamento será aplicado com índice correspondente somente pelo período de execução efetiva do objeto contratado, conforme previstos na planilha de medição;

**10.2.4.** A variação do valor contratual para fazer face ao reajuste de preços previsto neste Contrato pode ser registrada por simples apostila, dispensando a celebração de termo aditivo.

## **11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA DO SERVIÇO (ART. 40, §1º, INCISO III, DA LEI Nº 14.133, DE 2021)**

**11.1.** O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido na Lei nº 8.078, de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

## **12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA FISCALIZAÇÃO, GESTÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**12.1** Indicamos o servidor **XXXXXXXXXXXXXXXXXX**, matrícula nº **XXXXXXXXXXXX**, Coordenador de **XXXX - XXXXXX/SAPE**, para exercer a atividade de Fiscal do Contrato

### **MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

**12.2.1** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as

Minuta de Contrato 41332954 SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 3

normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

**12.2.2** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

**12.2.3** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

**12.2.4** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

**12.2.5** Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da

contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**12.2.6** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) de contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

**12.2.7** O fiscal de contrato fiscalizará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração, conferindo as notas fiscais e as documentações exigidas para o pagamento, e após o ateste, encaminhar ao gestor de contrato, para ratificação. (Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, III);

**12.2.8** O fiscal de contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, inclusive o controle do saldo e da vigência contratual, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, II);

**12.2.9** O fiscal de contrato notificará formalmente a contratada quando forem constatados inadimplementos contratuais, para, dentro de um prazo razoável, elaborar manifestação e solução do problema. (Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 48, X);

**12.2.10** O fiscal de contrato deverá observar ainda as regras relativas a sua atuação de que trata o Título IV, Capítulo II, Seção IV, Subseção II do Decreto Estadual nº 32.449, de 2023.

**12.3** O gestor de contrato deverá acompanhar o desenvolvimento da execução por meio de relatórios e demais documentos relativos ao objeto contratado, o qual terá apoio técnico e operacional do fiscal de contrato, subsidiando-o de informações pertinentes às suas competências.

**12.3.1** O gestor de contrato deverá observar ainda as regras relativas a sua atuação de que trata o Título IV, Capítulo II, Seção IV, Subseção I do Decreto Estadual nº 32.449, de 2023.

**12.4** O contratado deverá manter preposto aceito pela Administração no local do serviço para representá-lo na execução do contrato.

**12.4.1** A indicação ou a manutenção do preposto da empresa poderá ser recusada pelo órgão ou entidade, desde que devidamente justificada, devendo a empresa designar outro para o exercício da atividade.

### **13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS PROVISÓRIAS E DOS SERVIÇOS NÃO PREVISTOS**

#### **Do recebimento**

13. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, pelo fiscal do contrato, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. ([Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133](#) e Decreto Estadual nº 32.449, de 2023, art. 50)

13.1 O prazo da disposição acima será contado do recebimento de comunicação de cobrança oriunda do contratado com a comprovação da prestação dos serviços a que se referem a parcela a ser paga.

13.2 Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

13.2.1 O Contratado fica obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

13.2.2 A fiscalização não efetuará o ateste da última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório. ([Art. 119 c/c art. 140 da Lei nº 14133, de 2021](#))

13.2.3 O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.

13.2.4 Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

13.3 Quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o Termo Detalhado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los



ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

13.4 Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de 180 (cento e oitenta) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor de contrato ou comissão designada pela autoridade competente, após a verificação da qualidade e quantidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

13.4.1 Analisar os documentos referentes ao recebimento do objeto contratado, avaliando as informações e documentos emitidos pelo fiscal de contrato.

13.4.2 Emitir Termo Circunstanciado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;

13.4.3 Comunicar a empresa para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização; e

13.4.4 Enviar a documentação pertinente ao setor de contratos para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão.

13.5 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 pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

13.6 Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

13.7 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.

#### **14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS**

##### **Do recebimento**

14.1 Na contagem dos prazos previstos neste Edital, excluir-se-á o dia da publicação/notificação/convocação e incluir-se-á o dia do vencimento.

14.2 Só se iniciam ou vencem os prazos referidos neste Edital em dia de expediente no licitador, observado o art. 183 da Lei Federal 14.133/21.

#### **15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA SUBCONTRATAÇÃO**

15.1 Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

#### **16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA EXTINÇÃO DO CONTRATO E PENALIDADES EXTINÇÃO**

16.1 O presente instrumento poderá ser extinto, nos termos dos artigos 137 e seguintes da Lei 14.133/2021.

16.1.1 por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descumprimento decorrente de sua própria conduta;

16.1.2 de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração; ou

16.1.3 por decisão arbitral, em decorrência de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.

16.2 A extinção unilateral do contrato implicará a apuração de perdas e danos, a perda da garantia de execução, sem embargos da aplicação das demais penalidades legais cabíveis.

16.3 No caso de extinção consensual, a parte que pretender extinguir o Contrato comunicará sua intenção à outra, por escrito.

16.4 Declarada a extinção do contrato, que vigorará a partir da data da sua assinatura, a CONTRATADA se obriga, expressamente, a entregar o percentual executado e/ou o objeto deste contrato inteiramente desembaraçado, não criando dificuldades de qualquer natureza, devendo, obrigatoriamente, apresentar os documentos previstos para liberação da última parcela.

##### **PENALIDADES**

16.5 Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 14.133/2021, a CONTRATADA 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) deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

e) não manter a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado;

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

g) ensejar o retardamento da execução ou da entrega do objeto da licitação sem motivo justificado;

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

i) fraudar a licitação ou praticar ato fraudulento na execução do contrato;

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

k) praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

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

Minuta de Contrato 41332934 - SEP 007 10041.094176/2023-52 / pg. 5

16.6 À CONTRATADA, poderão ser aplicadas pelo CONTRATANTE as seguintes sanções:

16.6.1 Advertência por escrito, em caso de descumprimento de quaisquer obrigações previstas no edital e seus anexos e neste contrato, que não configurem hipóteses de aplicação de sanções mais graves;

16.6.2 Multa de mora de 1% (um por cento) ao dia, sobre o valor da parcela recebida por dia de atraso, limitado a 90 (noventa) dias. Após este prazo, este Termo será encaminhado para abertura de Processo Administrativo;

16.6.3 multa compensatória, em caso de inadimplência parcial, de 5% (cinco por cento) sobre o valor da parcela inadimplida;

16.6.4 multa compensatória, em caso de inadimplência total, de 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato;

16.6.5 Impedimento de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do CONTRATANTE, por prazo não superior a 3 (três) anos, nos casos previstos nas alíneas "b", "c", "d", "e", "f" e "g" do item 18.5, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave.

16.6.6 Declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a Administração Pública, nos casos previstos nas alíneas "h", "i", "j", "k" e "l" do item 18.5, bem como nos casos previstos no item 18.6.5 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, na forma prevista na Lei Federal nº 14.133/2021.

16.7 As sanções de advertência; impedimento de licitar e contratar; e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, poderão ser aplicadas cumulativamente com a penalidade de multa, facultada a defesa prévia do CONTRATADO.

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

16.9 A sanção de multa poderá também ser aplicada ao responsável por qualquer das infrações administrativas previstas no item 18.5, não podendo ser inferior a 0,5% nem superior a 30% do valor contratual.

**16.10** O procedimento para aplicação das sanções seguirá o disposto nos artigos 156 e seguintes da Lei 14.133/2021, garantido o exercício de contraditório e ampla defesa.

#### 17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

**17.1** Este Contrato poderá ser alterado em qualquer das hipóteses previstas nos artigos 124 e seguintes da Lei Federal nº 14.133. de 2021, salvo as que tratem da prorrogação, tão somente, do prazo de vigência contratual.

#### 18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1 Deverá a CONTRATADA notificar à fiscalização e aguardar instruções sobre os procedimentos a serem seguidos, quando vier a ser descoberto qualquer objeto de valor histórico ou valor significativo em qualquer parte do canteiro de obras e/ou local em que está sendo executado o objeto do presente contrato.

18.2 Havendo discrepância entre os valores indicados numericamente e por extenso, fica desde já acordado entre as partes contratantes que sempre prevalecerão aqueles mencionados por extenso.

18.3 Os casos omissos serão dirimidos de comum acordo entre as partes, com base na legislação em vigor e aplicáveis a espécie.

18.4 O presente contrato e seus aditamentos serão publicados no Portal Nacional de Contratações Públicas e no sítio eletrônico oficial do município m até 20 dias úteis da data da sua assinatura.

#### 19. CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DO FORO

19.1 As partes elegem o foro da Comarca de *Natal Rio Grande do Norte*, para dirimir quaisquer dúvidas oriundas do presente Contrato, renunciando a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

19.2. Fica pactuado entre as partes que este contrato adota a data da assinatura citada no extrato do contrato publicado como data do acordo firmado, estando as demais cláusulas vinculadas submetidas a esta data.

E assim, por estarem justos e contratados assinam o presente em duas vias de igual teor e forma, na presença das testemunhas abaixo.

Natal/RN, de de 2026.

CONTRATANTE CONTRATADA

Testemunhas:

RG

RG

**ANEXO III**  
**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

A SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA DA PECUÁRIA E DA PESCA-SAPE-RN  
Referência: Concorrência Eletrônica n.º/20\_Objeto:

Licitante:  
CNPJ/CPF:  
Endereço:  
Bairro:  
CEP:  
Telefone: Fax: E-mail: Inscrição Estadual:  
Cidade: Estado:  
Banco: Agência: Conta-corrente:

A Empresa, propõe a SAPE a execução do objeto da Licitação supra referenciada, tudo em conformidade com o Edital, o contrato e os anexos da licitação em referência.

19.2.1 O preço proposto é de R\$. (XXXX).

19.2.2 O prazo de validade da Proposta será de 60 dias corridos, contados a partir da data de abertura da Licitação.

Se vencedor da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr. (a), portador(a) do CPF

e será responsável técnico pelos serviços o(a) Sr.(a)  
, CREA/n.º e/ou CAU/n.º  
.

de 20.

Representante Legal da Empresa Nome:  
CPF:  
Assinatura:

Obs. Caso haja divergência entre o valor numérico e o valor por extenso da proposta, prevalecerá o valor por extenso.

**ANEXO III A - MODELO DE DECLARAÇÃO REFERENTE AO TRABALHO DO MENOR ADOLESCENTE**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº**

Processo com protocolo nº xxxxxxxx XXXXXXXXXXXXXXX (Razão Social), inscrita no CNPJ sob o nº (MATRIZ) xxxxxxxxxxxx por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) xxxxxxxxxxxx portador(a) da Carteira de Identidade - RG nº xxxxxxxx e do CPF nº xxxxxx, DECLARA, para fins do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 e no inciso VI do art. 68 da Lei nº 14133/2021, que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e em qualquer trabalho menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir de 14 (quatorze) anos. assim como assume o compromisso de declarar a superveniência de qualquer fato impeditivo à sua habilitação. Ressalva: Emprega adolescente, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz, em conformidade com a Lei Estadual nº 10.783/2020, Decreto Estadual nº 30.753/2021 e Portaria Conjunta nº 13/2021 - SEAD/SEMJIH/SETHAS/SEEC, de 11 de novembro de 2021, que regulamentam o Programa RN Aprendiz ( )

Natal/RN, XXX de XXXX de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **FRANCISCO DE ASSIS DA CUNHA, Auxiliar Administrativo**, em 18/05/2026, às 16:27, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 4º do [Decreto nº 27.685, de 30 de janeiro de 2018](#).

Idioma de Contrato 41332954

SEI 00710011.004178/2025-32 / pg. 7



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.rn.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.rn.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **41332954** e o código CRC **3CD75829**.

Referência: Processo nº 00710011.004178/2025-32

SEI nº 41332954