



**AVISO DE CONTRATAÇÃO DIRETA
DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº21.001/2025-DL
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 21.001/2025**

PREÂMBULO:

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede a Rua José Ribeiro Monte, 231, Centro, Icó-CE, CEP: 63430-000, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.537.196/0001-71, torna público que, realizará Contratação Direta por Dispensa de Licitação, com critério de julgamento **MENOR PREÇO GLOBAL**, Regime de Execução: Empreitada por Preço Global, nos termos artigo 75, inciso I da Lei 14.133/2021 e Decreto Municipal 006/2024, as exigências estabelecidas neste aviso, e Termo de Referência e seus anexos, conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando a manifestação de eventuais interessados em participar do presente processo em busca da administração obter a proposta mais vantajosa, observadas as datas e horários discriminados a seguir:

| | |
|--|---|
| DATA DO AVISO DE DISPENSA: | 27/03/2025 |
| DATA LIMITE PARA APRESENTAÇÃO DE PROPOSTAS: | 03/04/2025, até as 17:00h. |
| DATA DE JULGAMENTO PROPOSTAS: | 04/04/2025, até as 09:00h. |
| FORMA DE ENVIO DA PROPOSTA: | As propostas deverão ser encaminhadas para o email cplico2023@gmail.com , de acordo com a Lei 14.133/2021 e c/c Decreto Municipal 006/2024 |

Por tratar-se de procedimento de Dispensa de Licitação prevista no Art. 75, inciso I, da Lei 14.133/2021, o meio de publicidade para esse instrumento será no sitio eletrônico oficial do Município de Icó-CE, disponível no link: [Prefeitura de Icó \(ico.ce.gov.br\)](http://Prefeitura de Icó (ico.ce.gov.br))

1.0 –DO OBJETO:

1.1 Constitui objeto desta a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE TRÊS BODEGAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE.**

1.2 Compõem este Aviso de Dispensa, além das condições específicas, os seguintes documentos:

- 1.2.1 – Anexo I - Termo de Referência
- 1.2.1 – Anexo II - Projeto Básico
- 1.2.2 – Anexo III - Minuta da Carta Proposta.
- 1.2.3 – Anexo IV–Declarações
- 1.2.4 – Anexo V – Minuta do Contrato

2.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.1. A participação na presente dispensa se dará mediante o envio de proposta de preços e documentos de habilitação pelo link disponível no site do Município de Icó – CE, na aba



Transparência, em seguida nos botões: “aviso de licitações”, o envio será pelo email <cplico2023@gmail.com>.

2.2. O presente aviso está disponível no site da Prefeitura Municipal de Icó, na aba Transparência, em seguida nos botões: “Licitações” -> “Aviso Lei 14.133/2021 - Dispensas”.

2.1.1. Não poderão participar desta dispensa os fornecedores:

2.1.2. que não atendam às condições deste Aviso de Contratação Direta e seu(s) anexo(s);

2.1.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

2.1.4. Não poderá participar empresa que não explore ramo de atividade compatível com o objeto desta licitação.

2.1.5. As Pessoas jurídicas que tenham sido declaradas inidôneas por ato do poder público ou que estejam impedidas de licitar, ou contratar com a administração pública, ou com qualquer de seus órgãos descentralizados, quais sejam:

- a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS;
- b) CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do CNJ;
- c) CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas;
- d) Inidôneos - Licitantes Inidôneos junto ao TCU;

2.2. que se enquadrem nas seguintes vedações:

- a) autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;
- b) empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a contratação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;
- c) pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da contratação, impossibilitada de contratar em decorrência de sanção que lhe foi imposta;
- d) aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau;
- e) empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;
- f) pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do aviso, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista

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

2.2.2. aplica-se o disposto na alínea “c” também ao fornecedor que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do fornecedor;

2.2.3. organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário); e



2.2.4. sociedades cooperativas.

3.0. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

3.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do Município de Icó-CE, para exercício de 2025, na classificação: **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:** 21.21.17.512.0376.1.032 – Construção/Ampliação/Reforma do sistema de abastecimento de água. **ELEMENTO DE DESPESA:** 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações

4.0 – DO VALOR ESTIMADO:

4.1 - O custo estimado total da contratação é na ordem total e **R\$ 125.417,83 (cento e vinte e cinco mil, quatrocentos e dezessete reais e oitenta e três centavos)**, conforme custos unitários apostos no projeto básico.

5.0 – PERÍODO PARA ENVIO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇO/COTAÇÃO:

5.1. A presente ficará **ABERTA POR UM PERÍODO DE 03 (TRÊS) DIAS ÚTEIS**, a partir da data da divulgação no site, as propostas de preços e os respectivos documentos deverão ser encaminhadas pelo email disponível: <cplico2023@gmail.com> no site do Município de Icó – CE.

6. DA PROPOSTA DE PREÇO:

6.1. A proponente deverá apresentar sua proposta de preços para a execução global do objeto deste aviso.

7. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS:

7.1. Apresentada em original, por cópia simples ou sendo aceita a autenticação digital.

7.2. A proponente deverá apresentar documentos de habilitação na forma prevista no Anexo I – Termo de Referência, **após solicitação feita pelo Agente de Contratação por e-mail, no caso de sua oferta aceita pelo menor preço apresentado.**

7.3. O(A) Agente de Contratação solicitará ao proponente da Proposta de Menor Preço que, no prazo de **24 (vinte quatro) horas**, envie os Documentos de Habilitação, e se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste aviso de contratação direta e já apresentados.

7.4. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.4.1. Os documentos apresentados deverão ser obrigatoriamente, da mesma sede, ou seja, se da matriz, todos da matriz, se de alguma filial, todos da mesma filial, com exceção dos documentos que são válidos para matriz e todas as filiais. Caso a Empresa seja vencedora, o Contrato será celebrado com a sede que apresentou a documentação:

- a) NO CASO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) NO CASO DE SOCIEDADE EMPRESÁRIA OU EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;



- c) NO CASO DE SOCIEDADE SIMPLES: Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrados pelo Registro Civil de Pessoas Jurídicas, ou Órgão Equivalente, do domicílio sede do licitante, acompanhado de cópia de identidade, CPF e comprovação de eleição de seus administradores atuais;
- d) NO CASO DE EMPRESA OU SOCIEDADE ESTRANGEIRA EM FUNCIONAMENTO NO PAÍS: decreto de autorização expedido pelo órgão competente; Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto podendo ser substituídos, preferencialmente, pela respectiva consolidação;
- e) NO CASO DE SOCIEDADE POR AÇÕES: Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrados pela Junta Comercial do domicílio sede do licitante, acompanhado de cópia de identidade, CPF e comprovação de eleição de seus administradores atuais;
- f) NO CASO DE COOPERATIVA: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- g) Em se tratando de MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual – CCEMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br;
- h) . CÓPIA DE DOCUMENTO OFICIAL COM FOTO E CPF, de Sócio Administrador ou do titular da empresa ou outro documento oficial de identificação com foto válido na forma da lei.

7.4.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

- a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ);
- b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, conforme o caso, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- c) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão de regularidade de Débitos relativos a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União (CND), emitidas pela Receita Federal do Brasil na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- d) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- e) A comprovação de REGULARIDADE para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.
- f) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade – CRF;
- g) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei no 5.452, de 1º de maio de 1943.” (NR), conforme Lei 12.440/2011 de 07 de julho de 2011.

7.4.3. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- 7.4.3.1. **Balanco Patrimonial e Demonstrações Contábeis (DRE)** dos 02 (dois) últimos exercícios fiscais, já exigíveis e apresentados na forma da lei, devidamente registrado na junta comercial da sede da licitante, acompanhado dos **Termos de Abertura e de Encerramento do Livro Diário** - estes termos devidamente registrados na Junta Comercial – constando ainda, no balanço, o número do Livro Diário e das folhas nos quais se acha

transcrito, que comprovem a boa situação financeira da empresa, com vistas aos compromissos que terá de assumir caso lhe seja adjudicado o objeto licitado, devidamente assinado pelo contador responsável, sendo vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta.

7.4.4. Certidão negativa de falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, ou de execução patrimonial, expedida no domicílio da pessoa física em data não superior a 30 (trinta) dias. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

7.4.5. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

7.4.5.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL

7.4.5.2.1. Apresentar profissional Responsável Técnico de nível superior na área de engenharia civil ou arquitetura ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, devidamente registrado no conselho profissional competente, detentor de no mínimo 01 (um) atestado de capacidade técnica, com acervo aprovado pela Câmara Especializada do CREA da respectiva modalidade ou CAU, conforme o caso, que comprove(m) ter o(s) profissional(is) executado serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com as do objeto ora licitado, atinentes às respectivas parcelas de maior relevância do objeto da licitação, na forma prevista no art. 67, § 1º, § 2º, Lei nº 14.133/21, não se admitindo atestado(s) de Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnicas ou simples ART's não aprovadas pela câmara especializada competente.

7.4.5.2.2. A comprovação do vínculo do profissional de que trata o subitem 7.4.5.2.1. deste aviso de dispensa será feita da seguinte forma:

- a). Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos;
- b). Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.
- c). Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço em vigor celebrado de acordo com a legislação civil.
- d). Declaração de compromisso de vinculação futura firmada por engenheiro civil ou arquiteto ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor do acervo técnico, informando que o mesmo assumirá a responsabilidade técnica dos serviços licitados, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

7.4.6. DAS DEMAIS EXIGÊNCIAS:

- a) Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 70, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme modelo constante dos Anexos deste Aviso de Dispensa;
- b) Declaração expressa de Idoneidade, conforme modelo constante dos Anexos.

c) Declaração de Enquadramento como ME ou EPP, de acordo com a Lei Complementar 123/2006, se for o caso, conforme modelo constante dos Anexos deste Aviso de Dispensa (A ausência desta declaração não implicará em inabilitação).

7.0. PROPOSTA DE PREÇO:

7.1. As propostas de preço que não estiverem em consonância com as exigências do Termo de Referência e deste Aviso de Dispensa serão desconsideradas julgando-se pela sua desclassificação.

7.1.1. O valor proposto pelas licitantes para execução dos serviços não poderá ultrapassar o valor orçado pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto-SAAE do Município de Icó-CE previsto no item 4.1. deste Aviso de Dispensa.

7.1.2. A **PROPOSTA DE PREÇOS** deverá ser apresentada em 01 (uma) via datilografada ou digitada, devidamente assinada, rubricada em todas as suas páginas, devendo conter no mínimo:

- a) A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;
- b) Assinatura do Representante Legal e Responsável Técnico;
- c) Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;
- d) Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos bem como o valor global da proposta por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Aviso;
- e) Apresentar Planilha de Orçamento e cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do Projeto Básico;
- f) Apresentar planilha de Preços Unitários, na elaboração da Composição de Preços Unitários, deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI (conforme orientação do TCU), totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- g) Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.
- h) Demonstrativo detalhado da composição do percentual adotado para o item "**ENCARGOS SOCIAIS**", inclusive com relação às parcelas que o compõe, anexo a proposta de preços.

7.1.3. Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

7.1.4. Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

7.1.5. Os preços constantes da proposta do licitante deverão conter apenas duas casas decimais após a vírgula, cabendo ao licitante proceder ao arredondamento ou desprezar os números após as duas casas decimais dos centavos, e deverão ser cotados em moeda corrente nacional.

7.1.6. Os preços propostos serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro argumento não previsto em lei.

7.1.7. A apresentação da proposta de preços implica na ciência clara de todos os termos deste Aviso de Dispensa e seus anexos, em especial quanto à especificação dos serviços e as condições de participação, competição, julgamento e formalização da dispensa, bem como a aceitação e sujeição integral às suas disposições e à legislação aplicável lei 14.133/21.

7.2. Será desclassificada a proposta que:

I - Contiverem vícios insanáveis;

II - Não obedecerem às especificações técnicas pormenorizadas neste aviso de dispensa;

III - apresentarem preços inexequíveis ou permanecerem acima do orçamento estimado para a contratação;

IV - Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;

V - Apresentarem desconformidade com quaisquer outras exigências deste Aviso de Dispensa, desde que insanável.

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

7.2.2. A Administração poderá realizar diligências para aferir a exequibilidade das propostas ou exigir dos licitantes que ela seja demonstrada, conforme disposto no inciso IV do item 7.2.

7.2.3. No caso de obras e serviços de engenharia e arquitetura, para efeito de avaliação da exequibilidade e de sobrepreço, serão considerados o preço global, os quantitativos e os preços unitários tidos como relevantes, observado o critério de aceitabilidade de preços unitário e global a ser fixado neste Aviso de Dispensa, conforme as especificidades do mercado correspondente.

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

7.3. Quando o fornecedor não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:

7.3.1. For insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da dispensa não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio fornecedor, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.0. DO JULGAMENTO

8.1. Encerrada o prazo para recebimentos das propostas de preços (adicionais), será verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar, ou seja, a que apresentou o menor preço, quanto à adequação do objeto, à compatibilidade do preço em relação ao estipulado para a contratação.

8.2. No caso de o preço da proposta vencedora estar acima do estimado pela Administração, fixar prazo para que os fornecedores melhores classificados possam ajustar suas propostas, e quando não puder será declarada desclassificada. Podendo o responsável pelo processo convocar o



fornecedor que ofertou a melhor proposta na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, privilegiando-se, sempre que possível, a de menor preço.

8.3. Em qualquer caso, concluída tal fase, o resultado será registrado no aviso de julgamento do procedimento da dispensa.

8.4. Estando o preço compatível, será solicitado o envio da proposta, conforme o caso, e se necessário, de documentos complementares.

8.5. Em caso de empate entre duas ou mais propostas, serão utilizados os critérios de desempate previstos no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021. O responsável convocará através de e-mail para que as empresas apresentem nova proposta para efeito de desempate no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas.

8.6. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.

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

8.8. Após a fase de classificação das propostas, não cabe desistência desta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, mediante solicitação do proponente e aceito pelo responsável pela contratação.

8.9. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, se iniciará a fase de habilitação, observado o disposto neste Aviso de Contratação Direta.

9.0 – DO PAGAMENTO:

9.1. O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias mediante apresentação de nota fiscal e após atesto do setor competente, nos termos da Lei Federal no 14.133/2021.

9.2. Para realização dos pagamentos, o licitante vencedor deverá manter a regularidade fiscal apresentada durante processo de habilitação.

9.3. 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. 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. DO PROCEDIMENTO FRACASSADO OU DESERTO

10.1. No caso de o procedimento restar fracassado, o órgão poderá:

I – Republicar o aviso de contratação direta;

II - Fixar prazo para que os fornecedores interessados possam ajustar suas propostas;

III - Fixar prazo para que os fornecedores interessados possam sanear a documentação necessária à sua habilitação;

IV - Contratar, desde que atendidos os requisitos de habilitação, o fornecedor que ofertou a melhor proposta na pesquisa de preços que serviu de base ao procedimento, privilegiando-se, sempre que possível a de menor preço.

10.2. O disposto nos incisos I e IV deste item poderá ser utilizado nas hipóteses de o procedimento restar deserto.



11. DA FINALIZAÇÃO DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO DIRETA

11.1. Encerradas as fases de julgamento e habilitação, o processo resultante do aviso de dispensa será encaminhado à autoridade superior, que poderá:

I - Determinar o retorno dos autos para saneamento de irregularidades;

II - Revogar o processo por motivo de conveniência e oportunidade;

III - proceder à anulação do processo, de ofício ou mediante provocação de terceiros, sempre que presente ilegalidade insanável;

IV – Autorizar a contratação do objeto.

11.2. Ao pronunciar a nulidade, a autoridade indicará expressamente os atos com vícios insanáveis, tornando sem efeito todos os subsequentes que deles dependam, e dará ensejo à apuração de responsabilidade de quem lhes tenha dado causa.

11.3. O motivo determinante para a revogação do processo licitatório deverá ser resultante de fato superveniente devidamente comprovado.

11.4. Nos casos de anulação e revogação, deverá ser assegurada a prévia manifestação dos interessados, na forma prevista no art. 71, § 4º da lei 14.133/21.

11.5. A anulação do presente procedimento, não gera direito à indenização, ressalvada o disposto no art. 149 da Lei Federal no 14.133/21.

11.6. Após a fase de classificação das propostas, não cabe desistência desta, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente, mediante solicitação do proponente e aceito pelo Município de Icó-CE.

Icó- CE, 27 de março de 2025.

Ilídio Bezerra de Souza

Ordenador de Despesas do SAAE

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO

1.1. **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DAS TRÊS BODEGAS, NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

| ITEM | DESCRIÇÃO | QTD | UND | V. UNIT | V. TOTAL |
|------|---|-----|---------|---------------|---------------|
| 01 | CONTRUÇÃO DE UM CAIXA DE ÁGUA NOVA DE ANEÍIS DE CONCRETO PRE-MOLDADA. | 01 | Serviço | RS 125.417,83 | RS 125.417,83 |

1.2. O prazo de execução dos serviços está estabelecido no Cronograma Físico – Financeiro, podendo ser prorrogado conforme a Lei 14.133/2021.

1.3. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2 – JUSTIFICATIVA

2.1. A comunidade das Três Bodegas lida com um grande problema no fornecimento de água, já que a caixa de água está completamente deteriorada. Este problema afeta a qualidade de vida dos cidadãos, tornando mais difícil o acesso a um recurso crucial para a saúde e o bem-estar de todos. Além disso, a estrutura da caixa d'água em más condições ameaça a segurança da população, já que pode causar acidentes devido ao seu estágio de deterioração avançado. Com a estrutura da caixa d'água deteriorada, o sistema de abastecimento de água não está funcionando adequadamente, impactando diretamente a vida diária de todos na área.

2.2. Medidas imediatas devem ser tomadas para melhorar o fornecimento de água para todos os residentes. Uma nova caixa d'água será construída com anéis de concreto pré-moldados, o que é uma solução eficiente e durável. Essa técnica oferece resistência e facilita a instalação, resultando em uma obra mais eficiente e duradoura. A estrutura antiga será desmontada para permitir a construção da nova, garantindo que o local continue seguro para a comunidade.

2.3. Portanto, essa obra não é apenas uma melhoria na infraestrutura local, mas um investimento no bem-estar da população. Com a nova caixa d'água, a comunidade das Três Bodegas verá avanços significativos em qualidade de vida, com acesso contínuo e seguro a um dos recursos mais preciosos e necessários para a vida.

3. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

3.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

4. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

4.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico do Estudo Técnico Preliminar.

4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos necessários para a presente contratação são:

4.1.1. A empresa para realização do objeto será selecionada através do processo licitatório na modalidade DISPENSA DE LICITAÇÃO, nos termos do Artigo 75, Inciso I da Lei 14.133/2.021 de 01 de abril de 2.021, critério de julgamento MENOR PREÇO, cujas regras serão previstas no edital.

4.1.2. A vencedora do certame deverá comprovar todas as exigências de habilitação previstas de forma detalhada no edital, para que, após a sua devida avaliação, esteja apta a assinar o contrato com o Município de Icó –CE.

4.1.3. Os critérios de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, econômico-financeira, técnica-operacional e técnico-profissional a serem atendidos pela contratada serão previstos no edital.

5.DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

a) Da Execução dos Serviços:

a.1) A execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser realizada, em regra, diretamente pela contratada, por intermédio de equipe técnica de profissionais com formações técnicas adequadas e experiências anteriores na execução de serviços técnicos semelhantes, observadas rigorosamente as especificações, prazos e condições contidas nos projetos técnicos (e documentos de especificações), como também todas demais condições e encargos de contratação fixadas no texto base do Projeto Básico, as normas técnicas da ABNT e outras e em conformidade com as legislações Federais e Estaduais, que dispõem sobre a administração e proteção, as normas regulamentares de segurança e saúde no trabalho, entre outras;

a.2) Também deverá fazer parte integrante do escopo das obrigações da futura contratação o fornecimento dos equipamentos e materiais especificados nos projetos técnicos, memorial descritivo e caderno de encargos; o escopo contratual deverá ser composto da obrigação de fornecimento de todo o ferramental e demais equipamentos de infraestrutura para execução dos serviços, como também de equipamentos de segurança do trabalho, fardamentos, alimentação e encargos da mão de obra, nos termos da legislação.

b) Dos Profissionais a serem utilizados na execução:

b.1) A equipe técnica a ser utilizada na execução dos serviços objeto da futura contratação deverá ser composta, no mínimo, pelos seguintes profissionais, cujas capacidades deverão ser comprovadas pelos meios e no momento indicados, conforme tabela abaixo:

| ITEM | PROFISSIONAL | REQUISITO TÉCNICO | MEIO DA COMPROVAÇÃO |
|------|--|---|---|
| 1 | Engenheiro Civil ou Engenheiro Arquiteto | Profissional com curso de formação superior em Engenharia Civil ou Arquitetura outro curso profissional competente, e comprovada experiência. | - Acervo Técnico junto ao Conselho Profissional; - Comprovação de Registro perante o Conselho Profissional; - Comprovação de Vínculo com a empresa licitante ou declaração de compromisso futuro. |

b.1.1) A indicação de profissionais indicados no item anterior está prevista na Decisão Normativa 59/97 – CONFEA, conforme documentos acostados.

c) Dos Requisitos de Qualificação Técnica para seleção da futura contratada:

c.1) Deverão ser fixados requisitos técnicos de qualificação técnica para fins de seleção do futuro contratado, como também para contratação da equipe profissional de execução dos serviços, objetivando garantir a qualidade mínima necessária na execução do contrato.

c.2) Capacidade técnico-profissional:

- Deverá ser exigida indicação de profissional de nível superior ou equivalente, devidamente registrado no conselho profissional competente, para responder tecnicamente pela execução dos serviços;
- A capacidade do profissional deverá ser comprovada por meio de certidão de acervo técnico;
- Comprovação de que tal profissional tenha algum tipo de vínculo profissional com a empresa a ser contratada.

c.3) Capacidade técnico-operacional:

- A futura contratada deverá comprovar seu registro no conselho profissional competente, como também sua regularidade de situação;
- Deverão ser fixados parâmetros objetivos para aferir a compatibilidade entre os serviços indicados nos atestados de capacidade técnica e aqueles previstos no objeto da futura contratação.

d) Do Regime de Execução:

d.1) O regime de execução da obra será o **de empreitada por menor preço global**.

e) Requisitos Legais:

- e.1) Registro ativo no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo - CAU;
- e.2) Atendimento as normas brasileiras (ABNT) aplicáveis a execução de pavimentação;
- e.3) Cumprimento da legislação trabalhista e tributária vigente;
- e.4) Estar em dia com as obrigações fiscais, sociais e trabalhistas.

f) Requisitos Sustentabilidade:

- f.1) A proposta deverá prever o uso de materiais e práticas coeficientes, com o mínimo de impacto ambiental, contemplando o uso de materiais reciclados sempre que possível;
- f.2) Devem ser incluídas medidas para a gestão adequada de resíduos gerados na obra, bem como planos para minimizar emissões poluentes e ruídos durante a execução dos serviços;
- f.3) A contratada deverá ter pleno conhecimento e se responsabilizar pelo trabalho seguro das pessoas envolvidas no manuseio de ferramentas, equipamentos e produtos inflamáveis, conforme legislação em vigor do Ministério do Trabalho. Esta também se responsabilizará por ações e/ou omissões sobre os resíduos e rejeitos sólidos, líquidos e derivados, nos locais da obra, removendo e promovendo a devida destinação;
- f.4) A contratada deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado dos materiais utilizados/trocados durante a prestação do serviço objeto da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, nos termos da Lei nº 12.305/2010.

g) Requisitos de Contratação:

- g.1) Elaboração de cronograma físico-financeiro detalhado, com etapas claras e prazos exequíveis;

- g.2) Proposta financeira compatível com os preços de mercado e que reflita a qualidade e a sustentabilidade dos materiais e serviços;
- g.3) Capacidade técnica para execução dos serviços dentro dos prazos estabelecidos sem prejuízo das atividades descritas no Projeto Básico;
- g.4) Previsão de garantia de qualidade dos serviços.

6. SUBCONTRATAÇÃO:

6.1. O licitante contratado não poderá ceder, sub-rogar, parcial ou totalmente os serviços objeto deste Edital por não haver respaldo legal, poderá, no entanto, subcontratar, celebrar com o terceiro a quem subcontratar, Contrato com inteira obediência aos termos do Contrato original firmado com o Município e sob a sua inteira e exclusiva responsabilidade e não poderá ultrapassar de 30% (trinta) por cento do valor do objeto contratado. Desde que autorizado expressamente pelo contratante.

6.2. No caso de subcontratação, deverá ficar demonstrado e documentado que esta somente abrangerá etapas dos serviços, ficando claro que a subcontratada apenas reforçará a capacidade técnica da contratada, que executará, por seus próprios meios, o principal do serviço de que trata este Edital, assumindo a responsabilidade direta e integral pela qualidade dos serviços contratados.

6.3. A assinatura do contrato caberá somente à empresa vencedora, por ser a única responsável perante o Município, mesmo que tenha havido apresentação de empresa a ser subcontratada para a execução de determinados serviços integrantes desta licitação.

6.4. O Município se reserva o direito de, após a contratação dos serviços, exigir que o pessoal técnico e auxiliar da empresa contratada e de suas subcontratadas se submetam à comprovação de suficiência a ser por ela realizada e de determinar a substituição de qualquer membro da equipe que não esteja apresentando o rendimento desejado.

6.5. **GARANTIA DA CONTRATAÇÃO:** não será exigido garantia para contratação.

7. VISTORIA

7.1. É facultado e recomendável a realização de vistoria nos locais onde serão executados os serviços, ocasião em que serão sanadas as dúvidas porventura existentes, não cabendo nenhuma alegação posterior por desconhecimento das condições locais;

7.2. A não realização da visita não admitirá à CONTRATADA qualquer futura alegação de óbice, dificuldade ou custo não previsto para execução do objeto ou obrigação decorrente desta contratação;

7.3. A vistoria deverá ser agendada com o setor de engenharia do Município. A visita deverá ser realizada até 02 (dois) dias úteis antes à data prevista para a abertura do certame. Não serão marcadas visitas fora do horário especificado. As despesas de visita aos locais das obras/serviços correrão por conta exclusiva do licitante. Se o proponente se fizer representar, deverá juntar procuração ou carta de credenciamento, outorgando com poderes ao representante para decidir a respeito dos atos constantes da presente licitação.

7.4. Independente da opção pela realização ou não da vistoria, o licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo representante legal, sob as penas da lei, de que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros, conforme modelo abaixo:

Modelo de Declaração de Conhecimento das Condições Inerentes à Natureza do Serviço

A empresa _____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal ou preposto, o(a) Sr(a). _____, portador da identidade nº _____, DECLARA, sob as penas da lei, para todos os fins, estar familiarizado com a natureza e vulto dos serviços especificados, bem como com as técnicas necessárias ao perfeito desenvolvimento da execução do objeto. Declara ainda que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizará para quaisquer questionamentos futuros.

_____ (CE), (dia) de (mês) de (ano)

(Nome completo do responsável ou preposto)

Assinatura

8. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL

8.1. O Departamento de Engenharia do Município realizará a fiscalização e acompanhamento dos serviços executados, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no cronograma definido para a obra.

8.2. Os serviços serão entregues em cada etapa do cronograma físico-financeiro poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, e deverão ser refeitos pela Contratada em prazo a ser definido para cada etapa correspondente, a contar da notificação da contratada, inclusive por qualquer meio eletrônico ou telemático, os quais serão gravados para fins de comprovação, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

8.3. Os serviços deverão ser iniciados no prazo definido nos termos da Ordem de Serviço, emitido após a formalização da contratação;

8.4. Para a perfeita execução dos serviços, a CONTRATADA deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas, maquinas e utensílios necessários, para atender todas as condições deste instrumento.

8.5. O prazo de garantia contratual dos serviços é aquele estabelecido no art. 618 da Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (Código Civil).

8.6. A construção da caixa deverá ser feita de acordo com as normas da ABNT e outras que esteja em conformidade com as legislações Federais e Estaduais, que dispõem sobre tal

8.7. É obrigação da Contratada o cumprimento integral de todas as normas legais relativas à proteção ambiental, que sejam federais, estaduais ou municipais, responsabilizando-se a mesma por quaisquer penalidades decorrentes de sua inobservância.

9. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

9.1. 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 (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

9.2. 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 (§5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

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

9.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

9.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado 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 do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

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

9.7. O fiscal do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

9.7.1. O fiscal do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

9.7.2. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

9.7.3. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

9.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato (inciso V do art. 22 do Decreto nº 11.246, de 2022).

9.7.5. O fiscal do contrato comunicar ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

9.8. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

9.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

9.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.

9.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

9.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassem a sua competência.

9.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção

ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

9.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

9.10. O fiscal do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

9.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

10. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

10.1. As medições serão feitas de acordo com o cronograma financeiro a ser elaborado pela fiscalização quando na emissão da Ordem de Serviços, sempre que as etapas forem concluídas e constarão de folhas-resumo, contendo a relação de serviços, conforme Cronograma.

10.2. O Município pagará apenas pelos serviços contratados e executados, o preço integrante da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento e a ocorrência de imprevistos.

10.3. Fica expressamente estabelecido que os preços por solução globalizada incluam a sinalização provisória, todos os insumos e transportes, bem como impostos, taxas, custos financeiros, lucros e bonificações, custos de materiais, equipamentos e mão de obra a serem aplicados, de acordo com as condições previstas nas especificações e nas normas indicadas no Edital e mais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

10.4. 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.

10.5. Do recebimento Provisório e Definitivo da Obra

10.5.1. Os serviços serão **recebidos provisoriamente**, até o **5º dia útil** do mês seguinte à prestação dos serviços, pelo fiscal técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133)

10.5.1.1. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.

10.5.1.2. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.

10.5.1.3. O fiscal setorial do contrato, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico.

10.5.1.4. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico 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.

10.5.1.5. 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.

10.5.2. A obra será **recebida definitivamente** no prazo de 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, pelo gestor do contrato, após a verificação da qualidade do serviço e consequente aceitação mediante termo detalhado, obedecendo os seguintes procedimentos:

10.5.2.1. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial, quando houver, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações, conforme regulamento.

10.5.2.2. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;

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

10.5.2.4. Comunicar a CONTRATADA para que emita a Nota Fiscal ou Fatura, com o valor exato dimensionado pela fiscalização.

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

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

10.5.3. 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.

10.6. Da Liquidação

10.6.1. Após comunicação do gestor do contrato e no prazo de até 2 (dois) dias úteis, a CONTRATADA deverá apresentar fatura ou nota fiscal devidamente discriminada, em nome do SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO – SAAE DO MUNICÍPIO DE ICÓ, Estado do Ceará, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ sob o N.º 05.537.196/0001-71, com sede na RUA JOSÉ RIBEIRO MONTE, nº 231, Centro, Icó/CE, CEP: 63.430-000, acompanhada das respectivas comprovações de regularidade perante a Receita Federal (e INSS), Estado, MUNICÍPIO, FGTS e Justiça do Trabalho (Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) - Lei nº 12.440/2011).

10.6.2. A Nota Fiscal deve corresponder ao objeto recebido e respectivos valores e quantitativos apurados pela fiscalização.

10.6.3. No caso de divergência, especialmente quando houver adimplemento parcial, o CONTRATANTE notificará a CONTRATADA a sanar o problema em 2 (dois) dias úteis, com suspensão do prazo de pagamento.

10.6.4. Caso a CONTRATADA seja optante pelo Sistema Integrado de Pagamento de Impostos e Contribuições das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte – SIMPLES, deverá apresentar com a Nota Fiscal a devida comprovação a fim de evitar a retenção na fonte dos tributos e contribuições, de acordo com a Lei Complementar nº 123/2006.



10.6.5. Quando do pagamento da fatura ou nota fiscal será efetuada a retenção dos valores correspondentes a tributos e contribuições sociais, nos termos legais.

10.6.6. Serão deduzidos dos créditos da CONTRATADA os valores relativos a multas e juros de mora de tributos e contribuições sociais, decorrentes de entrega de faturamento em atraso, configurado por prazo inferior a 10 (dez) dias corridos do vencimento da obrigação.

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

10.8. Constatando-se, 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.

10.9. 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.

10.10. 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.

10.11. 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 de cumprimento de requisitos de habilitação.

10.12. Das Condições de Pagamento

10.12.1. O pagamento à CONTRATADA será efetuado pelo(s) serviço(s) efetivamente prestado(s) em moeda nacional, no **prazo de até 10 (dez) dias úteis** contados da finalização da liquidação da despesa.

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

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

10.12.1.3. O pagamento deverá observar a ordem cronológica de exigibilidade, e subdividida estabelecidas no artigo 141 da Lei nº 14.133

10.12.2. O pagamento poderá ser efetuado parcialmente na pendência de liquidação de qualquer obrigação financeira que for imposta à CONTRATADA, em virtude de penalidade ou inadimplência, sem que isso gere direito a acréscimos de qualquer natureza.

10.12.3. Qualquer atraso acarretado por parte da CONTRATADA na apresentação da fatura ou nota fiscal, ou dos documentos exigidos como condição para pagamento, importará na interrupção da contagem do prazo de vencimento do pagamento, iniciando novo prazo após a regularização da situação.

10.12.4. Para efeito de pagamento, considerar-se-á paga a fatura na data da emissão da Ordem Bancária.

10.12.5. No pagamento do(s) serviço(s) descrito(s) na Nota Fiscal, será verificada a pertinência da retenção do Imposto sobre a Renda (IR), Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido (CSLL), Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (CONFINS) e Contribuição para o PIS/PASEP,

nos termos da Instrução Normativa RFB nº 1.234, de 11 de janeiro de 2012. Ademais, a retenção do Imposto Sobre Serviços (ISS) ocorrerá desde que esteja prevista em regulamento que se aplique ao caso.

10.12.5.1. 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.

10.12.6. Antecipação de pagamento.

10.12.6.1. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

11. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

11.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade **DISPENSA DE LICITAÇÃO**, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo **MENOR PREÇO GLOBAL**.

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

HABILITAÇÃO JURÍDICA

11.2.1. Pessoa física: cédula de identidade (**RG**) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

11.2.2. Empresário individual: **inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis**, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

11.2.3. 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>;

11.2.4. 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;

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

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

11.2.7. 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.

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

HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

- 11.2.9. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (**CNPJ**) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (**CPF**), conforme o caso;
- 11.2.10. **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.
- 11.2.11. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (**FGTS**);
- 11.2.12. **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;
- 11.2.13. **Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Municipal** relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 11.2.14. **Prova de regularidade com a Fazenda Estadual e Municipal** do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;
- 11.2.15. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais 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.
- 11.2.16. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.
- 11.2.17. As microempresas e das empresas de pequeno porte que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123 de 2006 e Lei Complementar 147 de 2014, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal/social e trabalhista.
- 11.2.18. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista será assegurado o prazo de 5(cinco) dias úteis conforme Edital.

QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- 11.2.19. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, exceto as sociedades cooperativas, conforme dispõe o art. 4º da Lei nº 5.764/1971. No caso de pessoa física ou de sociedade simples, certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante;
- 11.2.20. Na ausência da certidão negativa, o licitante em recuperação judicial deverá comprovar o acolhimento judicial do plano de recuperação judicial nos termos do art. 58 da Lei nº 11.101/2005. No caso do licitante em recuperação extrajudicial deverá apresentar a homologação judicial do plano de recuperação;
- 11.2.21. **Balanco patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais**, comprovando: Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) iguais ou superiores a 1 (um):
- A) Quando S.A.**, balanço patrimonial devidamente registrado (art. 289, caput e parágrafo 5º, da Lei Federal Nº 6.404/76).
- B) Quando outra forma societária**, balanço acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (artigo 5º, parágrafo 2º, do Decreto-lei Nº 486/69), autenticado pelo órgão competente do Registro do Comércio ou Cartório Competente, devidamente assinado por profissional reconhecido pelo conselho regional de contabilidade

11.2.22. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% valor total estimado da licitação.

11.2.23. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos.

11.2.24. Caso a empresa licitante utilize o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), deverá apresentar o balanço patrimonial dos 2 (dois) últimos exercícios sociais exigíveis, considerando-se as disposições das Instruções Normativas da Receita Federal do Brasil.

11.2.25. 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. 65, §1º).

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

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

11.2.27. Prova de inscrição, ou registro, da LICITANTE junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE e/ou **Prova de inscrição, ou registro,** da LICITANTE junto ao Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), da localidade da sede da PROPONENTE.

11.2.28. Prova de inscrição, ou registro doprofissional de nível superior (Engenheiro Civil), junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia (CREA) e/ou **Prova de inscrição, ou registro doprofissional de nível superior (Arquiteto e/ou Urbanista),** junto ao Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) com observância as qualificações e atribuições resguardadas em lei e nas respectivas resoluções emitidas por cada conselho profissional.

11.2.29. Demonstração de Capacidade Técnico-Profissional, através da prova da Licitante possuir em seu quadro permanente de pessoal, na data prevista para a licitação, **profissional de nível superior (Engenheiro Civil e/ou Arquiteto),** detentor de atestado de responsabilidade técnica expedido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, **acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT,** relativamente a execução de obra ou serviços de características similares ou superiores ao objeto licitado.

11.2.29.1. A comprovação do vínculo do profissional de que trata o subitem

11.2.29.2. deste edital será feita da seguinte forma:

A). Para sócio, mediante a apresentação do contrato social e aditivos;

B). Para diretor, mediante a apresentação da ata de eleição e posse da atual diretoria, devidamente registrada junto ao órgão competente.

C). Se o responsável técnico não for sócio e/ou diretor da empresa, a comprovação se dará mediante a apresentação da cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS) - devidamente assinada ou Contrato de Prestação de Serviço em vigor celebrado de acordo com a legislação civil.

D). Declaração de compromisso de vinculação futura firmada por engenheiro civil ou arquiteto ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor do acervo técnico, informando que o

mesmo assumirá a responsabilidade técnica dos serviços licitados, caso a licitante se sagre vencedora do certame.

11.2.31. As exigências de comprovação da capacidade técnico-operacional em enfoque encontram consonância com a jurisprudência do Parágrafo § 1º do Art. 67 da Lei 14.133/2021 que definiu ser legal a exigência das parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação.

11.2.32. **Em caso da realização da vistoria prévia**, será verificado se o licitante apresentou a declaração emitida pelo Setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Icó/CE mencionada neste Edital, **sob pena de inabilitação**.

11.2.33. **Em caso da não realização da vistoria prévia**, será verificado se o licitante apresentou a declaração assinada pelo responsável técnico de que optou por não realizar a visita técnica e que assume expressamente as consequências do ato e que não alegará, posteriormente, desconhecimento das informações e das condições locais para a prestação do serviço, assumindo inteiramente a responsabilidade ou consequências por essa omissão, mantendo as garantias que vincularem sua proposta ao presente processo licitatório, em nome da empresa que representa, mencionada nesse Edital, **sob pena de inabilitação**.

11.2.34. O licitante 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.

12. ESTIMATIVAS DO VALOR GLOBAL

12.1. O custo estimado total da contratação é de **R\$ 125.417,83 (CENTO E VINTE E CINCOMIL, QUATROCENTOS E DEZESSETE REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)**.

13. DA ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

13.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do Exercício 2025:17.512.0376.1.030.0000, no(s) elemento(s) de despesa(s): 4.4.90.51.00 - Outras Obras e Instalações;

Icó/CE, 17 de Março de 2025.

APROVO o Termo de Referência elaborado referente a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE DAS TRÊS BODEGAS, NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**, por entender que ele cumpre todos os requisitos necessários para esta contratação.



Daniel Maciel de Melo Peixoto
Presidente do SAAE

ANEXO II - PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO - ORÇAMENTO BÁSICO - MEMORIAL DE CALCULO -
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI - ENCARGOS
SOCIAIS...



MEMORIAL DESCRITIVO

Esta especificação tem por finalidade estabelecer as diretrizes gerais e fixar as características técnicas a serem observadas para melhoria para continuidade Três Bodegas.

- 1. PROJETO:** CONTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NOVA DE ANEIS DE CONCRETO PRE-MOLDADA.

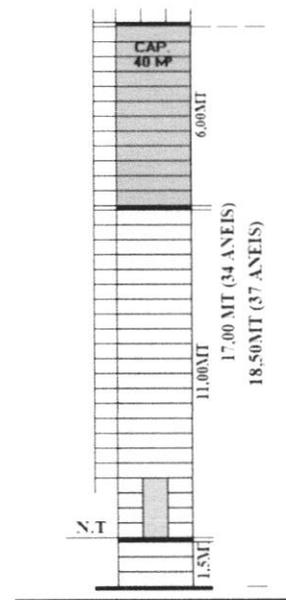
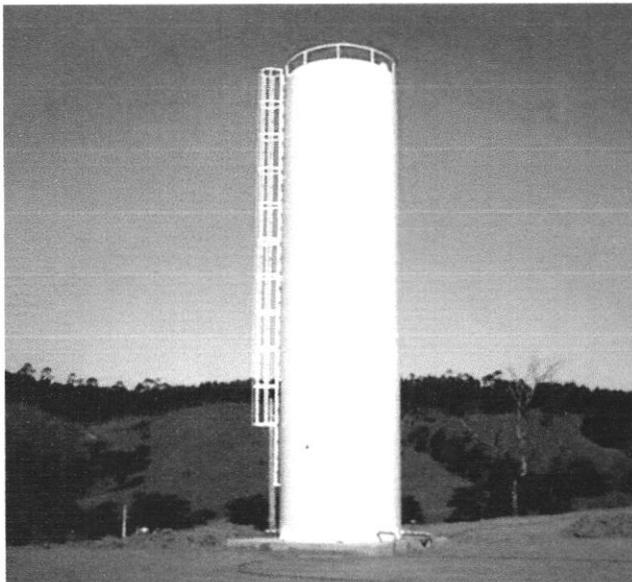


Imagem Ilustrativa

2. LOCALIZAÇÃO:



Coordenadas: 6°19'56.92"S 38°44'7.83"O



3. CARACTERÍSTICAS:

- ✓ ÁREA CONSTRUÍDA EXISTENTE: 125m².
- ✓ ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA: 125 m².
- ✓ ÁREA LIVRE: 125 m²
- ✓ ÁREA DO TERRENO: 125 m²

4. OBJETIVO DA OBRA: CONTRUÇÃO DE UM CAIXA DE ÁGUA NOVA DE ANEÍS DE CONCRETO PRE-MOLDADA.

Este projeto visa construção caixa de água, por meio de melhoria para a comunidade Três Bodega.

5. ESTADO ATUAL DA OBRA:

A caixa apresenta um certo grau de deterioração física, considerando que algumas paredes apresentam vestígios de umidades e algumas com fissuras e aberturas alongadas nos pilares que se estendem pela partes estruturais da construção. Áres com revestimento apresentam deteriorações, etc. A áreaa internaa em entorno das edificações não tem drenagem e protegidas por meio de declividades.

5. CONCLUSÃO DE OBRAS:

- ✓ Conclusão da área já edificada totalizando 125m², conforme projeto executivo, da caixa d'água existente.

6. AMPLIAÇÕES:

- ✓ Drenagem.....36 m²
- ✓ Piso:.....125m²
- ✓ Caixa de brita.....42,25m²
- ✓ Movimento de terra.....125m²

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP: 061719530-7
CPF: 050.904.443-31



7. ATIVIDADES DA OBRA:

Em decorrências das ampliações e reformas previstas os serviços programados são descritos abaixo, resumidamente em treze metas de trabalho.

META 1 – SERVIÇOS PRELIMINARES: Serviços iniciais antes de iniciar a obra propriamente dita, tais como a instalação de placa de identificação da obra, instalações provisórias de apoio, suprimento de energia elétrica, proteção por tapume e locação de novas edificações e melhorias.

META 2 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS: Demolição da caixa de paredes, incluído a remoção de entulhos. Conforme quantitativos indicados na planilha orçamentária.

As demolições são reguladas, sob o aspecto de segurança e medicina do trabalho, pela Norma Regulamentadora NR-18, item 18.5, aprovada pela Portaria nº 4, de 04.jul.1995, do Ministério do Trabalho, Secretaria de Segurança e Saúde do Trabalho.

Sob o aspecto técnico, as demolições são reguladas pela NBR 5682/1977: Contratação, Execução e Supervisão de Demolições. As demolições convencionais, manuais ou mecânicas, serão realizadas de acordo com o projeto respectivo.

A demolição manual será executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo CONSTRUTOR, de acordo com as exigências da Prefeitura.

META 3 – MOVIMENTO DE TERRAS: Consiste em escavação seguida de reaterro manual apiloado com soquete. A escavação horizontal, incluindo carga, descarga e transporte em solo de categoria com trator de esteiras

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP 061719530-7
CPF 050.904.443-31



SAAE

SERVIÇO AUTÔNOMO
DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ

CNPJ: 05.537.196/0001-71



META 4 - EXECUÇÃO DE PISOS: Implantação de nova pavimentação externa com áreas de piso em concreto.

5. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS.

5.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES.

5.1.1 - PLACA PADRÃO DA OBRA (Código SEINFRA: C1937).

Além das placas regulamentadas pelo CREA-CE, deverá ser instalada uma (01) placa PADRÃO de obra, de forma legível e de fácil visualização conforme modelo fornecido pelo Setor de Engenharia do Órgão Municipal. A placa deverá ser confeccionada nas dimensões e no modelo fornecido pela Prefeitura de Icó-CE, e na quantidade por ela definida. Caso, durante o decorrer da obra, a placa seja danificada por eventual circunstância, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para o Município.

A contratada deverá fornecer e assentar, a placa antes do início da obra, em local indicado pela Fiscalização.

| | |
|--|---|
|  <p>PREFEITURA ICÓ Cidade Feliz</p> | <p>CONTRATO: Nº XX.XX/XXXX</p> <p>CONTRATADA: YYYYYY</p> <p>CONTRATANTE: SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE</p> |
| <p>CONTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA LOCALIDADE</p> <p>TRÊS BODEGAS</p> | <p>PRAZO: 2 MESES</p> |



Recurso:

PRÓPRIO

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E
ESGOTO - SAAE

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP: 061719530-7
CPF: 050.904.443-31



5.1.2 - SUPRIMENTO PROVISÓRIO DE ENERGIA. (Código SEINFRA: C2850).

Instalações provisórias de luz e lógica conforme especificações da concessionária local.

6 - MOVIMENTO DE TERRAS.

Escavação manual apiloado com soquete de acordo com as medidas em projeto. Escavação horizontal, incluído carga, descarga e transporte em solo.

7 - DRENAGEM(Código: 96620).

Lastro de concreto magro, aplicando em pisoa, lajes sobre solo ou radiers 6 por 6.

8 -PROTEÇÕES POR PINTURA: Pintura de proteção em caixa de água, paredes externas com tinta latex na cor branca.

09-INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS: Requalificação de instalações existentes e execução do projeto de instalações e novas edificações.

Será executada a instalação das tubulações e conexões hidráulicas de acordo com o projeto; sendo a tubulação em PVC para água.

10- MONTAGEM DA CAIXA

O reservatório de concreto pré-moldado é uma estrutura projetada para reservar e distribuir grandes quantidades de água. Com peças já prontas, o reservatório de concreto pré-moldado possui uma forma de montagem bastante específica e semelhante, por exemplo, ao um empilhamento de estruturas interligadas que, ao final, transformam-se em um reservatório.

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP- 061719530-7
CPF- 050.904.443-31



SAAE

SERVIÇO AUTÔNOMO
DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ

CNPJ: 05.537.196/0001-71



11- LIMPEZA GERAL. (Código SEINFRA: C1628).

O Entulho proveniente das sobras de materiais e da limpeza diária deverá ser removido diariamente do canteiro de obra. Ao final da obra proceder a limpeza geral. Limpar todo o ambiente de modo que o piso, deverá receber uma lavagem para a retirada de toda a poeira. Após a execução de todas as etapas de serviços da obra, a edificação e suas adjacências serão totalmente limpas, com a remoção dos entulhos.

Icó-Ce, 27 de Fevereiro de 2025

Atenciosamente,

Arthur Sousa Silva Mota
Engenheiro Civil

Arthur Sousa Silva Mota
✓ ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP: 061719530-7
CPF: 050.904.443-31



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251608468

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ARTHUR SOUSA SILVA MOTA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0617195307**

Registro: **333362CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO**

RUA JOSE RIBEIRO MONTE

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **05.537.196/0001-71**

Nº: **231**

CEP: **63430000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **18/03/2025**

Valor: **R\$ 125.417,83**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**



3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE RIBEIRO MONTE

Complemento:

Cidade: **ICÓ**

Data de Início: **31/03/2025**

Finalidade:

Proprietário: **SERVIÇO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/10/2025**

Código: **63430-000**

Coordenadas Geográficas: **-6.402194, -38.860582**

Nº: **231**

CEP: **63430000**

CPF/CNPJ: **05.537.196/0001-71**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 125,00 | m2 |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 125,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.2 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO | 125,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 125,00 | m2 |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL | 125,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA | 125,00 | m2 |
| 49 - Execução de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL | 125,00 | m2 |
| 49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | 125,00 | m2 |
| 49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.2 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO | 125,00 | m2 |
| 49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ALVENARIA ESTRUTURAL > #2.10.1 - DE ALVENARIA ESTRUTURAL | 125,00 | m2 |

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE PROJETOS: ARQUITETÔNICO E ORÇAMENTO DE ENGENHARIA PARA UMA CAIXA D'ÁGUA NA TRÊS BODEGAS, NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE. PARA UM BOM FUNCIONAMENTO E SEGURANÇA DA POPULAÇÃO.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z6x2a
 Impresso em: 18/03/2025 às 18:49:50 por: , ip: 191.247.20.135





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251608468

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ARTHUR SOUSA SILVA MOTA
 RNP: 0617195307
 Data: 18/03/2025 18:49:50

ARTHUR SOUSA SILVA MOTA - CPF: 050.904.443-31

SERVIÇO AUTÔNOMO DE AGUA E ESGOTO - CNPJ: 05.537.196/0001-71

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47** Registrada em: **18/03/2025** Valor pago: **R\$ 271,47** Nosso Número: **8217798459**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z6x2a
 Impresso em: 18/03/2025 às 18:49:50 por: , ip: 191.247.20.135



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|--|----------------------|------|------------|--------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 38.599,11 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 385,95 | R\$ 385,95 |
| 1.2 | 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 39,15 | R\$ 268,21 | R\$ 10.500,42 |
| 1.3 | 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 13,12 | R\$ 575,89 | R\$ 7.555,68 |
| 1.4 | 104789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | M3 | 11,72 | R\$ 201,67 | R\$ 2.363,57 |
| 1.5 | COMP - RSV - 02 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | Composições Próprias | HORA | 35,00 | R\$ 250,00 | R\$ 8.750,00 |
| 1.6 | 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | M2 | 38,00 | R\$ 3,33 | R\$ 126,54 |
| 1.7 | S91386S | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 | ORSE | chp | 35,00 | R\$ 254,77 | R\$ 8.916,95 |
| 2 | FUNDAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA | | | | | | R\$ 6.127,38 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 10,75 | R\$ 54,09 | R\$ 581,47 |
| 2.2 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,47 | R\$ 646,46 | R\$ 303,84 |
| 2.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 150,00 | R\$ 12,87 | R\$ 1.930,50 |
| 2.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 3,72 | R\$ 77,54 | R\$ 288,45 |
| 2.5 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 3,54 | R\$ 802,22 | R\$ 2.839,86 |
| 2.6 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,84 | R\$ 31,38 | R\$ 183,26 |
| 3 | RESERVATÓRIO DE ÁGUA | | | | | | R\$ 42.446,62 |
| 3.1 | I6244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 37,00 | R\$ 186,62 | R\$ 6.904,94 |
| 3.2 | I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 15,00 | R\$ 169,76 | R\$ 2.546,40 |
| 3.3 | C1401 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 1,76 | R\$ 162,96 | R\$ 286,81 |
| 3.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 14,00 | R\$ 12,87 | R\$ 180,18 |
| 3.5 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,27 | R\$ 802,22 | R\$ 216,60 |
| 3.6 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 35,98 | R\$ 249,27 | R\$ 8.968,73 |
| 3.7 | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 128,15 | R\$ 128,15 |
| 3.8 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,22 | R\$ 646,46 | R\$ 142,22 |
| 3.9 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 4,33 | R\$ 294,38 | R\$ 1.274,67 |
| 3.10 | C2768 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 17,00 | R\$ 816,84 | R\$ 13.886,28 |
| 3.11 | S09187 | Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares de concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta em concreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintético sobre tubo | ORSE | m | 17,00 | R\$ 435,49 | R\$ 7.403,33 |
| 3.12 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 37,50 | R\$ 7,91 | R\$ 296,63 |
| 3.13 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,00 | R\$ 211,68 | R\$ 211,68 |
| 4 | SAIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | R\$ 1.866,82 |
| 4.1 | I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 119,88 | R\$ 119,88 |
| 4.2 | I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 44,94 | R\$ 89,88 |
| 4.3 | I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 95,98 | R\$ 767,84 |
| 4.4 | C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 126,00 | R\$ 126,00 |
| 4.5 | I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 327,04 | R\$ 327,04 |
| 4.6 | I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 51,20 | R\$ 102,40 |
| 4.7 | I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 333,78 | R\$ 333,78 |
| 5 | ENTRADA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | R\$ 1.496,68 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|
|  SAAE <small>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ</small> <small>CNPJ: 05.537.196/0001-71</small> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | | HORA |
| | | | | MES |
| | | | | 112,54% |
| | | | | 70,11% |
| | | | | 84,44% |
| | | | | 47,48% |
| | | | | - |
| | | | | - |
| | | | | 92,17% |
| | | | | 53,50% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|---|----------------------|------|------------|-----------------------|---------------------|
| 5.1 | I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 65,37 | R\$ 130,74 |
| 5.2 | I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 39,21 | R\$ 117,63 |
| 5.3 | I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 11,00 | R\$ 49,02 | R\$ 539,22 |
| 5.4 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 96,74 | R\$ 193,48 |
| 5.5 | I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 327,04 | R\$ 327,04 |
| 5.6 | I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 51,20 | R\$ 153,60 |
| 5.7 | I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 34,97 | R\$ 34,97 |
| 6 | EXTRAVASOR E DESCARGA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | R\$ 3.304,36 |
| 6.1 | I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 119,88 | R\$ 239,76 |
| 6.2 | I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 44,94 | R\$ 224,70 |
| | I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 15,00 | R\$ 95,98 | R\$ 1.439,70 |
| 6.4 | C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 126,00 | R\$ 252,00 |
| 6.5 | I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 327,04 | R\$ 327,04 |
| 6.6 | I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 51,20 | R\$ 153,60 |
| 6.7 | I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 333,78 | R\$ 667,56 |
| 7 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | R\$ 2.717,02 |
| 7.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.358,51 | R\$ 2.717,02 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | R\$ 1.440,00 |
| 8.1 | COMP- RSV - 01 | MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | Composições Próprias | M | 45,00 | R\$ 32,00 | R\$ 1.440,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | R\$ 27.419,84 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | R\$ 97.997,99 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | R\$ 125.417,83 | |

Arthur Sousa Silva Mota
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - RNP 061719530-7
 CPF 050.904.443-31

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 38.599,11 | 39,39% |
| 2 | FUNDAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA | R\$ 6.127,38 | 6,25% |
| 3 | RESERVATÓRIO DE ÁGUA | R\$ 42.446,62 | 43,31% |
| 4 | SAIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 1.866,82 | 1,90% |
| 5 | ENTRADA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 1.496,68 | 1,53% |
| 6 | EXTRAVASOR E DESCARGA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 3.304,36 | 3,37% |
| 7 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 2.717,02 | 2,77% |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.440,00 | 1,47% |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 27.419,84 | 0,00% |
| | | VALOR BDI TOTAL: | R\$ 27.419,84 100,00% |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 97.997,99 |
| | | VALOR TOTAL: | R\$ 125.417,83 |



Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - RNP: 061719530-7
 CPF: 050.904.443-31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0871 | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 36,30 | R\$ 6,17 |
| I8395 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,53 | R\$ 87,53 |
| I1945 | SEINFRA | UN | 0,17000000 | R\$ 46,75 | R\$ 7,95 |
| I2170 | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 50,53 | R\$ 75,80 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 177,45 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1530 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| I2391 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 72,48 |
| I2543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 200,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0830 | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | R\$ 653,55 | R\$ 8,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 8,17 |
| VALOR: | | | | | R\$ 385,95 |

1.2. 97628 DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | SINAPI | H | 1,65740000 | R\$ 26,98 | R\$ 44,72 |
| 88316 | SINAPI | H | 10,27590000 | R\$ 21,75 | R\$ 223,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 268,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 268,21 |

1.3. 97626 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | SINAPI | H | 3,55860000 | R\$ 26,98 | R\$ 96,01 |
| 88316 | SINAPI | H | 22,06360000 | R\$ 21,75 | R\$ 479,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 575,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 575,89 |

1.4. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 88309 | SINAPI | H | 1,24620000 | R\$ 26,98 | R\$ 33,62 |
| 88316 | SINAPI | H | 7,72650000 | R\$ 21,75 | R\$ 168,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 201,67 |
| VALOR: | | | | | R\$ 201,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ 08.537.196/0001-71</p> | OBRA: RESERVATÓRIO | | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SAAE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



1.5. COMP - RSV - 02 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR (HORA)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP - RSV - 02 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | Composições | HORA | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 250,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 250,00 |

1.6. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHI | 0,04200000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,04 |
| 95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 | SINAPI | CHP | 0,02500000 | R\$ 6,67 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | R\$ 26,98 | R\$ 1,21 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | R\$ 21,75 | R\$ 1,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 3,33 |

1.7. S91386S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 (chp)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S88281S Motorista de basculante com encargos complementares | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 30,70 | R\$ 30,70 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 30,70 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| S91380S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 25,51 | R\$ 25,51 |
| S91382S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 4,07 | R\$ 4,07 |
| S91381S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 10,09 | R\$ 10,09 |
| S91383S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 46,71 | R\$ 46,71 |
| S91384S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 137,69 | R\$ 137,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 224,07 |
| VALOR: | | | | | R\$ 254,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | R\$ 18,46 | R\$ 54,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 54,09 |

2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 83,58 | R\$ 58,34 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,50 | R\$ 88,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 156,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 302,78 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 343,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 646,46 |

2.3. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,76 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 1,36 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,35 | R\$ 7,72 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,05 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,46 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 12,87 |

2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 8,45 | R\$ 3,38 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 14,20 | R\$ 2,13 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 6,05 | R\$ 3,02 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 12,77 | R\$ 12,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 05.537.196/0001-71</p> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | |
|-----------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 21,31 |
|-----------------|-----------|

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 24,83 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 31,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 56,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 77,54 |

2.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,46 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 134,69 | R\$ 40,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 40,41 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 64,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 100,85 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 469,96 | R\$ 493,46 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 159,08 | R\$ 167,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 660,49 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 802,22 |

2.6. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,38 |

3.1. I6244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 186,62 | R\$ 186,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 186,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 186,62 |

3.2. I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 08.537.196/0001-71</p> | OBRA: RESERVATÓRIO | | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | ORSE | 2024/12 | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | CLIENTE: | SAAE | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|-------------|--------------|------------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 1,00 | R\$ 26,57 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 1,00 | R\$ 10,96 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 1,00 | R\$ 39,86 |
| | | | | | TOTAL Geral: | R\$ 169,76 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 169,76 |
|---------------|-------------------|

3.3. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 8,45 | R\$ 1,44 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 16,09 | R\$ 48,27 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 14,20 | R\$ 2,84 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,05 | R\$ 9,26 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 12,77 | R\$ 36,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 98,08 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 28,65 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 64,89 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 162,96 |
|---------------|-------------------|

3.4. C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | R\$ 169,76 | R\$ 1,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,36 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | R\$ 7,35 | R\$ 7,72 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 8,05 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,53 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,46 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 12,87 |
|---------------|------------------|

3.5. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 1,78 | R\$ 0,46 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|----------------------------------|----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,46 |
|----------------------------------|----------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 134,69 | R\$ 40,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 40,41 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 64,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 100,85 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 469,96 | R\$ 493,46 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | R\$ 159,08 | R\$ 167,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 660,49 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 802,22 | |

3.6. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,12 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | R\$ 7,10 | R\$ 92,48 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | R\$ 25,17 | R\$ 52,86 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 32,44 | R\$ 38,93 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 184,27 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 28,65 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,89 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 249,27 | |

3.7. C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 55,44 | R\$ 4,44 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 50,08 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 495,65 | R\$ 39,65 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,17200000 | R\$ 123,56 | R\$ 21,25 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 159,08 | R\$ 12,73 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 128,15 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,15 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



3.8. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 83,58 | R\$ 58,34 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,50 | R\$ 88,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 156,20 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 302,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 343,68 |

VALOR: R\$ 646,46

3.9. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | R\$ 833,89 | R\$ 150,10 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 36,71 | R\$ 19,09 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 48,92 | R\$ 5,87 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | R\$ 646,46 | R\$ 45,25 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 11,40 | R\$ 5,93 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,80 | R\$ 50,80 |
| C2921 | REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | R\$ 31,38 | R\$ 3,77 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | R\$ 26,12 | R\$ 13,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 294,39 |

VALOR: R\$ 294,38

3.10. C2768 ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | R\$ 3,27 | R\$ 13,08 |
| I1061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | R\$ 32,44 | R\$ 39,90 |
| I2333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | R\$ 9,27 | R\$ 56,73 |
| I2336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | R\$ 9,18 | R\$ 187,36 |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | R\$ 34,49 | R\$ 43,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 340,18 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 152,80 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 241,60 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 25,00 | R\$ 75,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------|-------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 476,65 |
| VALOR: | R\$ 816,84 |

3.11. S09187 Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares de concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta em concreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintético sobre tubo (m)

| Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 3,79 | R\$ 1,90 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 5,79 |

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I21015S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 2,20000000 | R\$ 109,30 | R\$ 240,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 240,46 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,50000000 | R\$ 19,13 | R\$ 9,56 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 13,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 23,22 |

| Serviço | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00650000 | R\$ 521,75 | R\$ 3,39 |
| S06456 | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | ORSE | m3 | 0,06140000 | R\$ 2.414,53 | R\$ 148,25 |
| S02306 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | ORSE | m2 | 0,47880000 | R\$ 21,02 | R\$ 10,06 |
| S04078 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 | ORSE | m2 | 0,47880000 | R\$ 9,17 | R\$ 4,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 166,09 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 435,49 |

3.12. C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 1,47 | R\$ 0,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,66 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 7,91 |

3.13. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | R\$ 119,58 | R\$ 0,06 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 25,17 | R\$ 32,72 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Material | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--|------------|---------|----------------|-------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | 0,15000000 | KG | R\$ 0,71 | R\$ 0,11 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | 0,33000000 | UN | R\$ 28,92 | R\$ 9,54 |
| 11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | 1,00000000 | M2 | R\$ 132,02 | R\$ 132,02 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 174,45 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 8,46 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,46 | R\$ 4,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,24 |
| VALOR: | | | | | R\$ 211,68 |

4.1. 18660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 18660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 119,88 | R\$ 119,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 119,88 |

4.2. 18661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 18661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,94 | R\$ 44,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,94 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,94 |

4.3. 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 12222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 95,98 | R\$ 95,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 95,98 |

4.4. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 11431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,94 | R\$ 91,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,94 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,10 | R\$ 15,28 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,48 | R\$ 18,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

P.R. COMISSÃO DE LICITAÇÃO
RUBRICA
298

4.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 327,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 327,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 327,04 |

4.6. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,20 |

4.7. I0018 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 333,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 333,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 333,78 |

5.1. I6264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 65,37 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 65,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 65,37 |

5.2. I1389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 39,21 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 39,21 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,21 |

5.3. I2221 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 49,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 49,02 |
| VALOR: | | | | | R\$ 49,02 |

5.4. C1694 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | HORA |
| | | | MES |



| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-----------|
| I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 62,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,68 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,10 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,06 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 96,74 |
|---------------|------------------|

5.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 327,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 327,04 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 327,04 |
|---------------|-------------------|

5.6. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,20 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 51,20 |
|---------------|------------------|

5.7. I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 34,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 34,97 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 34,97 |
|---------------|------------------|

6.1. I8660 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 119,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 119,88 |

| | |
|---------------|-------------------|
| VALOR: | R\$ 119,88 |
|---------------|-------------------|

6.2. I8661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 44,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 44,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 44,94 |
|---------------|------------------|

6.3. I2222 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 95,98 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 95,98 |

6.4. C1695 LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 91,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,94 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,10 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 23,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 126,00 |

6.5. I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 327,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 327,04 |
| VALOR: | | | | | R\$ 327,04 |

6.6. I6700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|------------------|
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 51,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 51,20 |
| VALOR: | | | | | R\$ 51,20 |

6.7. I0018 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 333,78 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 333,78 |
| VALOR: | | | | | R\$ 333,78 |

7.1. C3490 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 05.537.196/0001-71 | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | HORA | |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES | |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | 112,54% | 70,11% |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | Composições Próprias | PROPRIA | 92,17% | 53,50% |
| | | | | | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|---|------------|----------|----------|
| I0737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,36 | R\$ 1,42 |
| I0771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 0,27 | R\$ 1,07 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,49 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 305,60 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 386,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 590,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1.282,88 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 3.657,21 | R\$ 73,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 73,14 |

| | |
|---------------|---------------------|
| VALOR: | R\$ 1.358,51 |
|---------------|---------------------|

8.1. COMP- RSV - 01 MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| COMP- RSV - 01 | MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | Composições | M | 1,00000000 | R\$ 32,00 | R\$ 32,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 32,00 |

| | |
|---------------|------------------|
| VALOR: | R\$ 32,00 |
|---------------|------------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | HORA |
| | | | MES |



COMP - RSV - 02 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR (HORA)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| COMP - RSV - 02 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | Composições | HORA | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 250,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 250,00 |

COMP - RSV - 01 MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|------|-------------|----------------|------------------|
| COMP - RSV - 01 MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | Composições | M | 1,00000000 | R\$ 32,00 | R\$ 32,00 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 32,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 32,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2421 SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | R\$ 7,00 | R\$ 55,44 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 55,44 |
| VALOR: | | | | | R\$ 55,44 |

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31980000 | R\$ 83,58 | R\$ 26,73 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,96 | R\$ 49,80 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 51,87000000 | R\$ 0,71 | R\$ 36,83 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 795,00000000 | R\$ 0,47 | R\$ 373,65 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 487,01 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 169,12 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,63000000 | R\$ 18,46 | R\$ 177,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 346,89 |
| VALOR: | | | | | R\$ 833,89 |

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,59 | R\$ 8,73 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 16,53 | R\$ 0,33 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,06 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,53 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,52 |

S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 3,89 | R\$ 15,56 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 15,56 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|--------------|----------------|------------|
| I00370S Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | m3 | 1,08000000 | R\$ 100,00 | R\$ 108,00 |
| I01379S Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | kg | 452,20000000 | R\$ 0,76 | R\$ 343,67 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 451,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 4,00000000 | R\$ 13,65 | R\$ 54,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 54,60 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 521,75 |

S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 (kg)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10555 | Encargos Complementares - Armador | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,71 | R\$ 0,30 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,31 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 0,61 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | kg | 1,00000000 | R\$ 9,11 | R\$ 9,11 |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg | 0,02000000 | R\$ 25,35 | R\$ 0,51 |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE | un | 0,40000000 | R\$ 0,22 | R\$ 0,09 |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | un | 0,40000000 | R\$ 0,35 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 9,85 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00378S | Armador (horista) | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 19,13 | R\$ 1,53 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,08000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 2,62 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,08 |

I01 BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2712 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,95910000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,96 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,18170000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,18 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,50480000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,50 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 22,93 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 22,94 |

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 1,00 | R\$ 2,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,42920000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,43 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 25,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------|------------------|
| VALOR: | R\$ 25,18 |
|--------|------------------|

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 67,86 | R\$ 67,86 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,57070000 | R\$ 1,00 | R\$ 26,57 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 10,96040000 | R\$ 1,00 | R\$ 10,96 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 39,85610000 | R\$ 1,00 | R\$ 39,86 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 169,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 169,76 |

95265 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016 (CHI)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,86 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,86 |

95264 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016 (CHP)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 0,68 |
| 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,85 | R\$ 0,85 |
| 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,96 | R\$ 4,96 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 6,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,67 |

95260 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 12.782,95 | R\$ 0,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,68 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 256
Rubrica

95261 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 12.782,95 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,18 |

95262 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00011281 COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 12.782,95 | R\$ 0,85 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 0,85 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,85 |

95263 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 0,78000000 | R\$ 6,37 | R\$ 4,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,96 |

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | R\$ 25,18 | R\$ 12,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 12,58 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | R\$ 83,58 | R\$ 54,01 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | R\$ 100,50 | R\$ 58,81 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 139,16 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 113,25 | R\$ 45,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 297,28 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 343,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 653,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



C0833 CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|----------------|----------------|---------------------|
| 10681 | BETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,94 | R\$ 22,94 |
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 1,78 | R\$ 1,78 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 24,72 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | SEINFRA | KG | 1.500,00000000 | R\$ 2,07 | R\$ 3.105,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | R\$ 100,50 | R\$ 50,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3.155,25 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 144,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 18,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 332,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 477,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3.657,21 |

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | R\$ 83,58 | R\$ 76,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 180,34 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 100,50 | R\$ 84,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 341,23 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,76 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 469,96 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,18 | R\$ 17,98 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,98 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 83,58 | R\$ 74,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 208,74 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 100,50 | R\$ 84,02 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 366,91 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 08.537.196/0001-71</p> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 112,54% 70,11% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44% 47,48% |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

PIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 258
Rubrica

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,76 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 495,65 |

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 18,29 | R\$ 0,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,39 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,38 |

78 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,02120000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,28 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 0,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 0,28 |

S91380S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - depreciação. af_06/2014 (h)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|------------------|
| I37734S | Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) | ORSE | un | 0,00006030 | R\$ 41.829,54 | R\$ 2,52 |
| I37758S | Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | ORSE | un | 0,00003420 | R\$ 672.396,38 | R\$ 23,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 25,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 25,51 |

S91382S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - impostos e seguros. af_06/2014 (h)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-----------------|
| I37734S | Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) | ORSE | un | 0,00000590 | R\$ 41.829,54 | R\$ 0,25 |
| I37758S | Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | ORSE | un | 0,00000570 | R\$ 672.396,38 | R\$ 3,83 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 4,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 4,07 |

S91381S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - juros. af_06/2014 (h)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|--------------------|-----------|
| I37734S | Caçamba metálica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, não inclui caminhão) | ORSE | un | 0,00001460 | R\$ 41.829,54 | R\$ 0,61 |
| I37758S | Caminhão trucado, peso bruto total 23000 kg, carga útil máxima 15285 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 326 cv (inclui cabine e chassi, não inclui carroceria) | ORSE | un | 0,00001410 | R\$ 672.396,38 | R\$ 9,48 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 10,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  SAAE <small>SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ</small> <small>CNPJ: 08.537.196/0001-71</small> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,09 |
|--------|-----------|

S91383S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - manutenção. af_06/2014 (h)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I37734S | ORSE | un | 0,00008490 | R\$ 41.829,54 | R\$ 3,55 |
| I37758S | ORSE | un | 0,00006420 | R\$ 672.396,38 | R\$ 43,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 46,72 |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,71 |

384S Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - materiais na operação. af_06/2014 (h)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I04221S | ORSE | l | 23,70000000 | R\$ 5,81 | R\$ 137,70 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 137,70 |
| VALOR: | | | | | R\$ 137,69 |

S06456 Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) (m3)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| S00140 | ORSE | kg | 80,00000000 | R\$ 13,08 | R\$ 1.046,40 |
| S00127 | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 589,35 | R\$ 589,35 |
| S00116 | ORSE | m2 | 10,00000000 | R\$ 77,93 | R\$ 779,30 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 2.415,05 |
| VALOR: | | | | | R\$ 2.414,53 |

S00127 Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura (m3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| I34492S | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 490,00 | R\$ 490,00 |
| I44535S | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 50,38 | R\$ 50,38 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 540,38 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00128 | ORSE | m3 | 1,00000000 | R\$ 48,97 | R\$ 48,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 48,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 589,35 |

S95346S Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista (h)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I20020S | Motorista de caminhão-basculante (horista) | ORSE | h | 0,00586000 | R\$ 25,19 | R\$ 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,15 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,14 |

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 83,58 | R\$ 2,03 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,24000000 | R\$ 0,96 | R\$ 3,11 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,24000000 | R\$ 0,71 | R\$ 2,30 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,44 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,16 | R\$ 14,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,27 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,71 |

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 18,46 | R\$ 48,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,92 |

I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) (H)

| Geral | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 0,18110000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,18 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,06110000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,06 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,11320000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,11 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 0,35 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,36 |

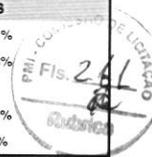
S10555 Encargos Complementares - Armador (h)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 14,00 | R\$ 1,43 |
| I10585 | Arco de serra | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 19,90 | R\$ 0,00 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | R\$ 63,60 | R\$ 0,05 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 190,00 | R\$ 0,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|-------|------|--------------|----------------|----------|
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | R\$ 300,00 | R\$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | R\$ 190,33 | R\$ 0,29 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | R\$ 11,92 | R\$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | R\$ 6,70 | R\$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90 | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00 | R\$ 0,03 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00 | R\$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| I10586 | Torquesa | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 39,00 | R\$ 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,72 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,71 |
|---------------|-----------------|

S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|--|------|-------------|----------------|------------|----------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 14,00 | R\$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00070000 | R\$ 63,60 | R\$ 0,04 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 190,00 | R\$ 0,86 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 26,89 | R\$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | R\$ 300,00 | R\$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | R\$ 190,33 | R\$ 0,29 |
| I10578 | Formão grande | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 15,15 | R\$ 0,00 |
| 1248 | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 246,00 | R\$ 0,02 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | R\$ 11,92 | R\$ 0,03 |
| I11244 | Martelo com unha | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 48,95 | R\$ 0,01 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00070000 | R\$ 6,70 | R\$ 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90 | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00 | R\$ 0,03 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00 | R\$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| I11249 | Serra circular eletrica portatil | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 617,95 | R\$ 0,06 |
| I10577 | Serrote 40cm | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 29,90 | R\$ 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 3,79 | |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | R\$ 3,78 |
|---------------|-----------------|

S10550 Encargos Complementares - Pedreiro (h)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|--------------------------------|--|-------|------|------------|----------------|-----------------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 14,00 | R\$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | R\$ 63,60 | R\$ 0,05 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 190,00 | R\$ 0,86 |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | un | 0,00040000 | R\$ 18,80 | R\$ 0,01 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | R\$ 12,00 | R\$ 0,01 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | un | 0,00070000 | R\$ 11,60 | R\$ 0,01 |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Un | 0,00070000 | R\$ 10,22 | R\$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | R\$ 300,00 | R\$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | R\$ 190,33 | R\$ 0,29 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | R\$ 11,92 | R\$ 0,03 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 13,52 | R\$ 0,00 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | un | 0,00040000 | R\$ 18,75 | R\$ 0,01 |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 28,00 | R\$ 0,00 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 15,40 | R\$ 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | R\$ 6,70 | R\$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90 | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00 | R\$ 0,03 |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 25,95 | R\$ 0,00 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00 | R\$ 0,51 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 44,00 | R\$ 0,01 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 327,80 | R\$ 0,03 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,79 |

S10553 Encargos Complementares - Pintor (h)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|---------|--|-------|------|------------|----------------|-------------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 14,00 | R\$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | R\$ 63,60 | R\$ 0,05 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 190,00 | R\$ 0,86 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | R\$ 12,00 | R\$ 0,01 |
| I11252 | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 269,00 | R\$ 0,03 |
| I04725 | Espátula | ORSE | un | 0,00040000 | R\$ 16,82 | R\$ 0,01 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | R\$ 300,00 | R\$ 0,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | R\$ 190,33 | R\$ 0,29 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | R\$ 11,92 | R\$ 0,03 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | R\$ 6,70 | R\$ 0,01 |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 26,90 | R\$ 0,12 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90 | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00 | R\$ 0,03 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00 | R\$ 0,51 |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | ORSE | un | 0,00230000 | R\$ 17,50 | R\$ 0,04 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 11,98 | R\$ 0,05 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,29 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,97 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,96 |

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--|-------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 14,00 | R\$ 1,43 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | R\$ 63,60 | R\$ 0,05 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 17,22 | R\$ 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | R\$ 13,25 | R\$ 0,01 |
| I02711S | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 175,00 | R\$ 0,04 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 190,00 | R\$ 0,86 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | R\$ 300,00 | R\$ 0,12 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | un | 0,00150000 | R\$ 190,33 | R\$ 0,29 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | R\$ 11,92 | R\$ 0,03 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | R\$ 37,80 | R\$ 0,00 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | R\$ 6,70 | R\$ 0,01 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | R\$ 36,90 | R\$ 0,01 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 4,90 | R\$ 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | R\$ 18,00 | R\$ 0,03 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | R\$ 5,00 | R\$ 0,51 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | R\$ 12,54 | R\$ 0,06 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | R\$ 18,58 | R\$ 0,01 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | R\$ 4,50 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 3,90 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,89 |

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|---|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | R\$ 69,64 | R\$ 18,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 16,09 | R\$ 19,31 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 14,20 | R\$ 3,55 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 6,05 | R\$ 9,26 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | R\$ 12,77 | R\$ 14,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,17 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 19,10 | R\$ 25,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 32,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 58,41 |

VALOR: R\$ 123,56

S00116 Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015 (m2)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10551 | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,97300000 | R\$ 3,78 | R\$ 3,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,35000000 | R\$ 3,89 | R\$ 5,25 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,93 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | kg | 0,15000000 | R\$ 25,35 | R\$ 3,80 |
| I00630 | Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar | ORSE | m2 | 0,23400000 | R\$ 40,62 | R\$ 9,51 |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | ORSE | l | 0,02000000 | R\$ 8,45 | R\$ 0,17 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | m | 1,22700000 | R\$ 6,75 | R\$ 8,28 |
| I05068S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | kg | 0,02500000 | R\$ 16,90 | R\$ 0,42 |
| I05069S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | kg | 0,10000000 | R\$ 17,22 | R\$ 1,72 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta | ORSE | m | 1,08900000 | R\$ 5,51 | R\$ 6,00 |
| I06193S | Tabua não aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta | ORSE | m | 0,12200000 | R\$ 16,95 | R\$ 2,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,97 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I01213S | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE | h | 0,97300000 | R\$ 19,13 | R\$ 18,61 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,35000000 | R\$ 13,65 | R\$ 18,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,04 |

VALOR: R\$ 77,93

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 159,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | VERSIÃO | HORA | MES | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: R\$ 159,08

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 83,58 | R\$ 58,34 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 100,50 | R\$ 88,24 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,71 | R\$ 156,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 302,78 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 343,68 |

VALOR: R\$ 646,46

S00128 Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento (m3)

| Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| S10555 Encargos Complementares - Armador | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 3,71 | R\$ 0,67 |
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h | 0,36000000 | R\$ 3,78 | R\$ 1,36 |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 0,36000000 | R\$ 3,79 | R\$ 1,36 |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,62000000 | R\$ 3,89 | R\$ 6,30 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 9,69 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00378S Armador (horista) | ORSE | h | 0,18000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,44 |
| I01213S Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE | h | 0,36000000 | R\$ 19,13 | R\$ 6,89 |
| I04750S Pedreiro (horista) | ORSE | h | 0,36000000 | R\$ 19,13 | R\$ 6,89 |
| I06111S Servente de obras (horista) | ORSE | h | 1,62000000 | R\$ 13,65 | R\$ 22,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,33 |

VALOR: R\$ 48,97

I2712 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,29 |

VALOR: R\$ 21,29

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 21,29 | R\$ 21,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

VALOR: R\$ 21,29

I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Material | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 4,99 | R\$ 67,86 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,86 |

VALOR: R\$ 67,86

S88281S Motorista de basculante com encargos complementares (h)

| Encargos Complementares | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 7370S Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 2,39 | R\$ 2,39 |
| I43488S Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| I37372S Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| I43464S Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| I37373S Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| I37371S Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,74 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,38 |

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|------------------|
| I20020S Motorista de caminhao-basculante (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 25,19 | R\$ 25,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,19 |

| Serviço | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| S95346S Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista | ORSE | h | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,14 |

VALOR: R\$ 30,70

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

| Geral | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,05260000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,05 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,01180000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,01 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,03280000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,03 |
| TOTAL Geral: | | | | | R\$ 0,09 |

VALOR: R\$ 0,10

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,51 | R\$ 24,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 24,51 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR: R\$ 24,51

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\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 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 |
| 0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,31 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 18,29 | R\$ 18,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,29 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,38 | R\$ 0,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,38 |

VALOR: R\$ 26,98

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12353 HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | R\$ 1,47 | R\$ 0,51 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,65 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,97 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,46 | R\$ 2,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,74 |

VALOR: R\$ 11,40

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 83,58 | R\$ 1,52 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,71 | R\$ 3,89 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,41 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 18,46 | R\$ 21,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 45,39 |
| VALOR: | R\$ 50,80 |

S02306 Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 (m2)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 3,96 | R\$ 1,58 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,78 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 2,36 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | ORSE | un | 0,30000000 | R\$ 2,66 | R\$ 0,80 |
| 72226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | ORSE | l | 0,18000000 | R\$ 41,64 | R\$ 7,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,30 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | R\$ 19,13 | R\$ 7,65 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,38 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,02 |
|--------|-----------|

S04078 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta Super Galvite (Sherwin Williams ou similar) - R2 (m2)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 3,96 | R\$ 0,79 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 3,89 | R\$ 0,39 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 1,18 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | ORSE | un | 0,25000000 | R\$ 2,66 | R\$ 0,66 |
| I03204 | Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar | ORSE | l | 0,09000000 | R\$ 23,50 | R\$ 2,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,79 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------|
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,20000000 | R\$ 19,13 | R\$ 3,83 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | ORSE | h | 0,10000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,36 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,20 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 9,17 |
|--------|----------|

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 31,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 31,38 |

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,38 |
|--------|-----------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FUNTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| Material | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 83,58 | R\$ 0,51 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | R\$ 0,88 | R\$ 0,98 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,49 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 12,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | R\$ 18,46 | R\$ 12,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,63 |

| | | |
|--|---------------|------------------|
| | VALOR: | R\$ 26,12 |
|--|---------------|------------------|

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,62 | R\$ 3,62 |
| 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\$ 1,09 | R\$ 1,09 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 8,22 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 13,25 | R\$ 13,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 13,25 |

| Serviço | | FUNTE | 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: | R\$ 21,75 |
|--|---------------|------------------|

I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

| Geral | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,13870000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,14 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,05080000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,07700000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,08 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 0,27 |

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| | VALOR: | R\$ 0,27 |
|--|---------------|-----------------|

I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|------------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 05.537.196/0001-71</p> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| Geral | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,03830000 | R\$ 1,00 | R\$ 1,04 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,19670000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,20 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,54650000 | R\$ 1,00 | R\$ 0,55 |
| TOTAL Geral: | | | | | | R\$ 1,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,78 |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|---|--------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Programas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------------|--|------------|-------------|---------|------------|----------------|---------------|--------|-----------|----|
| C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | Serviço | M | 17,00 | R\$ 816,84 | R\$ 13.886,28 | 14,17% | 14,17% | A |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 39,15 | R\$ 268,21 | R\$ 10.500,42 | 10,71% | 24,88% | A |
| C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 35,98 | R\$ 249,27 | R\$ 8.968,73 | 9,15% | 34,04% | A |
| S91386S | Caminhão basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 230 cv inclusive caçamba metálica - chp diurno. af_06/2014 | ORSE | Equipamento | chp | 35,00 | R\$ 254,77 | R\$ 8.916,95 | 9,10% | 43,14% | A |
| COMP - RSV - 02 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRACÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | Composição | Equipamento | HORA | 35,00 | R\$ 250,00 | R\$ 8.750,00 | 8,93% | 52,06% | B |
| 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 13,12 | R\$ 575,89 | R\$ 7.555,68 | 7,71% | 59,77% | B |
| S09187 | Guarda-corpo com 2 (dois) tubos horizontais de ferro galvanizado 3" e pilares de concreto armado (20x12cm), h=1,00m, espaçados a cada 1,50m, sobre cinta em concreto (15x30cm), inclusive pintura esmalte sintético sobre tubo | ORSE | Serviço | m | 17,00 | R\$ 435,49 | R\$ 7.403,33 | 7,55% | 67,33% | B |
| I6244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | Material | UN | 37,00 | R\$ 186,62 | R\$ 6.904,94 | 7,05% | 74,38% | B |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,81 | R\$ 802,22 | R\$ 3.056,46 | 3,12% | 77,49% | B |
| C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 1.358,51 | R\$ 2.717,02 | 2,77% | 80,27% | C |
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | Equipamento | H | 15,00 | R\$ 169,76 | R\$ 2.546,40 | 2,60% | 82,87% | C |
| I04789 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | SINAPI | Serviço | M3 | 11,72 | R\$ 201,67 | R\$ 2.363,57 | 2,41% | 85,28% | C |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | Material | M | 23,00 | R\$ 95,98 | R\$ 2.207,54 | 2,25% | 87,53% | C |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | Serviço | KG | 164,00 | R\$ 12,87 | R\$ 2.110,68 | 2,15% | 89,68% | C |
| COMP - RSV - 01 | MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | Composição | Material | M | 45,00 | R\$ 32,00 | R\$ 1.440,00 | 1,47% | 91,15% | C |
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 4,33 | R\$ 294,38 | R\$ 1.274,67 | 1,30% | 92,45% | C |
| I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 333,78 | R\$ 1.001,34 | 1,02% | 93,48% | C |
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 327,04 | R\$ 981,12 | 1,00% | 94,48% | C |
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | Serviço | M3 | 10,75 | R\$ 54,09 | R\$ 581,47 | 0,59% | 95,07% | C |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | Material | M | 11,00 | R\$ 49,02 | R\$ 539,22 | 0,55% | 95,62% | C |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 0,69 | R\$ 646,46 | R\$ 446,06 | 0,46% | 96,08% | C |
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | Material | UN | 8,00 | R\$ 51,20 | R\$ 409,60 | 0,42% | 96,49% | C |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,00 | R\$ 385,95 | R\$ 385,95 | 0,39% | 96,89% | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | SEINFRA | Serviço | UN | 3,00 | R\$ 126,00 | R\$ 378,00 | 0,39% | 97,27% | C |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 119,88 | R\$ 359,64 | 0,37% | 97,64% | C |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | Material | UN | 7,00 | R\$ 44,94 | R\$ 314,58 | 0,32% | 97,96% | C |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | Serviço | M2 | 37,50 | R\$ 7,91 | R\$ 296,62 | 0,30% | 98,26% | C |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 3,72 | R\$ 77,54 | R\$ 288,45 | 0,29% | 98,56% | C |
| C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,76 | R\$ 162,96 | R\$ 286,81 | 0,29% | 98,85% | C |
| C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,00 | R\$ 211,68 | R\$ 211,68 | 0,22% | 99,07% | C |
| C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | SEINFRA | Serviço | UN | 2,00 | R\$ 96,74 | R\$ 193,48 | 0,20% | 99,26% | C |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | Serviço | M3 | 5,84 | R\$ 31,38 | R\$ 183,26 | 0,19% | 99,45% | C |
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | R\$ 65,37 | R\$ 130,74 | 0,13% | 99,58% | C |
| C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | Serviço | M2 | 1,00 | R\$ 128,15 | R\$ 128,15 | 0,13% | 99,72% | C |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 | SINAPI | Serviço | M2 | 38,00 | R\$ 3,33 | R\$ 126,54 | 0,13% | 99,84% | C |
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 39,21 | R\$ 117,63 | 0,12% | 99,96% | C |
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | R\$ 34,97 | R\$ 34,97 | 0,04% | 100,00% | C |

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| Subtotal até 100,00%% | R\$ 97.997,99 |
| Outros | R\$ 0,00 |
| Valor total do Orçamento | R\$ 97.997,99 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 08.537.196/0001-71</p> | OBRA: RESERVATÓRIO | | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: SAAE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---|----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 38.599,11 | 100,00 % R\$ 38.599,11 | | 100,00 % R\$ 38.599,11 |
| 2 | FUNDAÇÃO DA CAIXA DE ÁGUA | R\$ 6.127,38 | 100,00 % R\$ 6.127,38 | | 100,00 % R\$ 6.127,38 |
| 3 | RESERVATÓRIO DE ÁGUA | R\$ 42.446,62 | 20,00 % R\$ 8.489,32 | 80,00 % R\$ 33.957,30 | 100,00 % R\$ 42.446,62 |
| 4 | SAIDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 1.866,82 | 50,00 % R\$ 933,41 | 50,00 % R\$ 933,41 | 100,00 % R\$ 1.866,82 |
| 5 | ENTRADA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 1.496,68 | 50,00 % R\$ 748,34 | 50,00 % R\$ 748,34 | 100,00 % R\$ 1.496,68 |
| 6 | EXTRAVASOR E DESCARGA - FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 3.304,36 | 50,00 % R\$ 1.652,18 | 50,00 % R\$ 1.652,18 | 100,00 % R\$ 3.304,36 |
| - | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | R\$ 2.717,02 | 50,00 % R\$ 1.358,51 | 50,00 % R\$ 1.358,51 | 100,00 % R\$ 2.717,02 |
| 8 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 1.440,00 | | 100,00 % R\$ 1.440,00 | 100,00 % R\$ 1.440,00 |
| 9 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 27.419,84 | 59,09 % R\$ 16.202,58 | 40,91 % R\$ 11.217,26 | 100,00 % R\$ 27.419,84 |
| | | R\$ 125.417,83 | R\$ 74.110,83 | R\$ 51.307,00 | R\$ 125.417,83 |
| | | | R\$ 74.110,83 | R\$ 125.417,83 | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 273
Rubrica

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP - 061719530-7
CPF - 050.904.443-31

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

| | | | | | | |
|--|------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ 08.877.196/0001-71</p> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE. CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | TOTAL |
|-----------------|---|---------|--------------|--------------|--------------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | L | 0,74100000 | | 0,74100000 |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | H | 130,60280593 | | 130,60280593 |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | H | 802,36960194 | | 802,36960194 |
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | UN | 0,00023547 | | 0,00023547 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 913,60400300 | | 913,60400300 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 913,60400300 | | 913,60400300 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 913,60400300 | | 913,60400300 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 913,60400300 | | 913,60400300 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 127,89150600 | | 127,89150600 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 785,71249700 | | 785,71249700 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 127,89150600 | | 127,89150600 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 785,71249700 | | 785,71249700 |
| COMP - RSV - 02 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | HORA | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| COMP- RSV - 01 | MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | M | | 45,00000000 | 45,00000000 |
| I00081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | kg | 16,70080000 | 66,80320000 | 83,50400000 |
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | UN | 0,50000000 | 0,50000000 | 1,00000000 |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | un | 1,49658481 | 5,98633923 | 7,48292403 |
| I0018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | UN | 1,50000000 | 1,50000000 | 3,00000000 |
| I0037 | AJUDANTE | H | 43,20000000 | 124,80000000 | 168,00000000 |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | m3 | 0,02386800 | 0,09547200 | 0,11934000 |
| I00378S | Armador (horista) | h | 1,37364080 | 5,49456320 | 6,86820400 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 12,28800000 | 1,15200000 | 13,44000000 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 5,41044000 | 2,29776000 | 7,70820000 |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,00000000 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 10,79400000 | 43,17600000 | 53,97000000 |
| I00630 | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | m2 | 0,48849840 | 1,95399360 | 2,44249200 |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | un | 0,02205184 | 0,08820736 | 0,11025920 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 3,07200000 | 0,28800000 | 3,36000000 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00010000 | 0,00040000 | 0,00050000 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 3,97333070 | 0,87467321 | 4,84800391 |
| I0114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | KG | 30,00000000 | 30,00000000 | 60,00000000 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 46,28800000 | 137,15200000 | 183,44000000 |
| I01213S | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | h | 2,10638840 | 8,42555360 | 10,53194200 |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | kg | 9,99362000 | 39,97448000 | 49,96810000 |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | m | 2,56148520 | 10,24594080 | 12,80742600 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 93,72790000 | 374,91160000 | 468,63950000 |
| I01651 | Óculos branco proteção | pr | 0,01155034 | 0,04620137 | 0,05775171 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,92000000 | 3,68000000 | 4,60000000 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | M | 15,37160000 | 61,48640000 | 76,85800000 |
| I02226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | l | 0,29302560 | 1,17210240 | 1,46512800 |
| I02378 | Vale transporte | un | 1,20452884 | 4,81811535 | 6,02264419 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 279
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | TOTAL |
|---------|---|---------|----------------|--------------|----------------|
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água | l | 0,04175200 | 0,16700800 | 0,20876000 |
| I02711S | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | un | 0,00169386 | 0,00677543 | 0,00846929 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,52183136 | 0,37742544 | 0,89925680 |
| I03204 | Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar | l | 0,14651280 | 0,58605120 | 0,73256400 |
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | un | 0,89535600 | 3,58142400 | 4,47678000 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | un | 0,00137595 | 0,00550381 | 0,00687976 |
| I04221S | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | l | 829,50000000 | | 829,50000000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 9,54453240 | 38,17812960 | 47,72266200 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | KG | 0,49985520 | 1,99942080 | 2,49927600 |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta | m | 2,27339640 | 9,09358560 | 11,36698200 |
| I04722 | Colher de pedreiro | un | 0,00071006 | 0,00284025 | 0,00355031 |
| I04725 | Espátula | un | 0,00039070 | 0,00156280 | 0,00195350 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | un | 0,00254079 | 0,01016315 | 0,01270394 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | un | 0,00084693 | 0,00338772 | 0,00423465 |
| I04750S | Pedreiro (horista) | h | 1,77515360 | 7,10061440 | 8,87576800 |
| I04783S | Pintor (horista) | h | 0,97675200 | 3,90700800 | 4,88376000 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 5,41044000 | 2,29776000 | 7,70820000 |
| I05068S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | kg | 0,05219000 | 0,20876000 | 0,26095000 |
| I05069S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11) | kg | 0,20876000 | 0,83504000 | 1,04380000 |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,00894400 | 0,03577600 | 0,04472000 |
| I06111S | Servente de obras (horista) | h | 8,46929120 | 33,87716480 | 42,34645600 |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta | m | 0,25468720 | 1,01874880 | 1,27343600 |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 13,60000000 | 54,40000000 | 68,00000000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1.106,41041240 | 225,76964960 | 1.332,18006200 |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | UN | 0,17000000 | | 0,17000000 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,54784000 | 0,23936000 | 1,78720000 |
| I10282 | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | un | 0,00035503 | 0,00142012 | 0,00177515 |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | un | 0,06615552 | 0,26462207 | 0,33077758 |
| I10492 | Cesta Básica | un | 0,06615552 | 0,26462207 | 0,33077758 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | cj | 0,00588049 | 0,02352196 | 0,02940245 |
| I10577 | Serrote 40cm | un | 0,00021064 | 0,00084256 | 0,00105319 |
| I10578 | Formão grande | un | 0,00042128 | 0,00168511 | 0,00210639 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | un | 0,00042128 | 0,00168511 | 0,00210639 |
| I10583 | Trincha 3" | un | 0,00439538 | 0,01758154 | 0,02197692 |
| I10585 | Arco de serra | un | 0,00027473 | 0,00109891 | 0,00137364 |
| I10586 | Torquesa | un | 0,00027473 | 0,00109891 | 0,00137364 |
| I10596 | Protetor auricular | un | 0,06615552 | 0,26462207 | 0,33077758 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | un | 0,02646221 | 0,10584883 | 0,13231103 |
| I1061 | ELETRODOS | KG | 12,81720000 | 51,26880000 | 64,08600000 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | un | 1,49658481 | 5,98633923 | 7,48292403 |
| I10788 | Pá quadrada | un | 0,00169386 | 0,00677543 | 0,00846929 |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | un | 0,00035503 | 0,00142012 | 0,00177515 |
| I10790 | Prumo de face | un | 0,00017752 | 0,00071006 | 0,00088758 |
| I11243 | Martelo sem unha | un | 0,00017752 | 0,00071006 | 0,00088758 |
| I11244 | Martelo com unha | un | 0,00042128 | 0,00168511 | 0,00210639 |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | un | 0,00124261 | 0,00497043 | 0,00621304 |
| I11246 | Escala métrica de bambú | Un | 0,00124261 | 0,00497043 | 0,00621304 |
| I11247 | Serra mármore | un | 0,00017752 | 0,00071006 | 0,00088758 |
| I11248 | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | un | 0,00021064 | 0,00084256 | 0,00105319 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 275
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | TOTAL |
|---------|---|---------|--------------|--------------|--------------|
| I11249 | Serra circular elétrica portátil | un | 0,00021064 | 0,00084256 | 0,00105319 |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | un | 0,00224653 | 0,00898612 | 0,01123265 |
| I11251 | Pincel de seda 2" | un | 0,00439538 | 0,01758154 | 0,02197692 |
| I11252 | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | un | 0,00009768 | 0,00039070 | 0,00048838 |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | un | 0,00035503 | 0,00142012 | 0,00177515 |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | un | 0,00071006 | 0,00284025 | 0,00355031 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,06600000 | 0,26400000 | 0,33000000 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 0,20000000 | 0,80000000 | 1,00000000 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm) | par | 0,03381282 | 0,13525128 | 0,16906410 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | par | 0,01155034 | 0,04620137 | 0,05775171 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | un | 0,00294025 | 0,01176098 | 0,01470123 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | un | 0,00882074 | 0,03528294 | 0,04410368 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,09006400 | 0,36025600 | 0,45032000 |
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | UN | 1,50000000 | 1,50000000 | 3,00000000 |
| I1431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | UN | 1,50000000 | 1,50000000 | 3,00000000 |
| I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 |
| I1530 | MONTADOR | H | 19,20000000 | 16,80000000 | 36,00000000 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,00500000 | | 0,00500000 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 3,16818920 | 0,24310880 | 3,41129800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,09728000 | 4,38912000 | 5,48640000 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,63700000 | 0,31600000 | 0,95300000 |
| I1804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | UN | 1,50000000 | 1,50000000 | 3,00000000 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 2,45119200 | 2,36476800 | 4,81596000 |
| I1858 | SERRALHEIRO | H | 10,79400000 | 43,17600000 | 53,97000000 |
| I1879 | SOLDADOR | H | 10,20000000 | 40,80000000 | 51,00000000 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 4,75992800 | 4,15971200 | 8,91964000 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | UN | 0,17000000 | | 0,17000000 |
| I20020S | Motorista de caminhão-basculante (horista) | h | 35,20510000 | | 35,20510000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 123,92460000 | 495,69840000 | 619,62300000 |
| I21015S | Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | m | 7,48000000 | 29,92000000 | 37,40000000 |
| I2168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 4,25000000 | 17,00000000 | 21,25000000 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | M | 1,50000000 | | 1,50000000 |
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | M | 5,50000000 | 5,50000000 | 11,00000000 |
| I2222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | M | 11,50000000 | 11,50000000 | 23,00000000 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,00000000 |
| I2333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | KG | 20,80800000 | 83,23200000 | 104,04000000 |
| I2336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | KG | 69,39400000 | 277,57600000 | 346,97000000 |
| I2353 | HIDRACOR | KG | 0,15761200 | 0,63044800 | 0,78806000 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 20,80715200 | 16,03260800 | 36,83976000 |
| I2395 | PINTOR | H | 2,39860560 | 9,59442240 | 11,99302800 |
| I2421 | SIKA 1 | KG | 0,12672000 | 0,50688000 | 0,63360000 |
| I2496 | SUPERCAL | KG | 3,37500000 | 13,50000000 | 16,87500000 |
| I2543 | SERVENTE | H | 147,96791800 | 58,23367200 | 206,20159000 |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 4,22240000 | 12,08960000 | 16,31200000 |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 2,73209330 | 0,27263120 | 2,99972450 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | H | 121,07968841 | 324,89380745 | 445,97349586 |
| I2702 | JUROS | H | 48,18409111 | 133,46976326 | 181,65385438 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 173,09775750 | 484,03732092 | 657,13507842 |
| I2706 | OLEO DIESEL | L | 57,42464000 | 164,41856000 | 221,84320000 |
| I34492S | Concreto usinado bombeável, classe de resistência c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953) | m3 | 0,20876000 | 0,83504000 | 1,04380000 |

PM - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 246
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | TOTAL |
|---------|--|---------|--------------|-------------|--------------|
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I37734S | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao) | un | 0,00579950 | | 0,00579950 |
| I37758S | Caminhao 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) | un | 0,00413700 | | 0,00413700 |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | un | 6,68032000 | 26,72128000 | 33,40160000 |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | un | 6,68032000 | 26,72128000 | 33,40160000 |
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | kg | 0,31314000 | 1,25256000 | 1,56570000 |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | kg | 0,33401600 | 1,33606400 | 1,67008000 |
| I43464S | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I43488S | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | h | 35,00000000 | | 35,00000000 |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | m3 | 0,20876000 | 0,83504000 | 1,04380000 |
| I6244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | UN | 7,40000000 | 29,60000000 | 37,00000000 |
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | UN | 1,00000000 | 1,00000000 | 2,00000000 |
| I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 4,00000000 | 4,00000000 | 8,00000000 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 1,07820000 | 0,06480000 | 1,14300000 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | KG | 160,44000000 | 11,76000000 | 172,20000000 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,00000000 | | 1,00000000 |
| I8660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | UN | 1,50000000 | 1,50000000 | 3,00000000 |
| I8661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | UN | 3,50000000 | 3,50000000 | 7,00000000 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 277
 Rubrica

Arthur Sousa Silva Mota
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - RNP: 061719530-7
 CPF: 050.904.443-31



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------------------|--|------------|-------------|---------|------------|----------------|----------------------|---------------|---------------|----|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 802,37 | R\$ 13,25 | R\$ 10.631,40 | 10,85% | 10,85% | A |
| COMP - RSV - 02 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS TRAÇÃO 4X4 - ALUGUEL E OPERADOR | Composição | Equipamento | HORA | 35,00 | R\$ 250,00 | R\$ 8.750,00 | 8,93% | 19,78% | A |
| 16244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | Material | UN | 37,00 | R\$ 186,62 | R\$ 6.904,94 | 7,05% | 26,82% | A |
| 104221S | Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500 | ORSE | Material | l | 829,50 | R\$ 5,81 | R\$ 4.819,40 | 4,92% | 31,74% | A |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 183,44 | R\$ 24,16 | R\$ 4.431,91 | 4,52% | 36,26% | A |
| 121015S | Tubo aco galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | ORSE | Material | m | 37,40 | R\$ 109,30 | R\$ 4.087,82 | 4,17% | 40,43% | A |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 206,20 | R\$ 18,46 | R\$ 3.806,48 | 3,88% | 44,32% | A |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | Material | KG | 468,64 | R\$ 7,10 | R\$ 3.327,34 | 3,40% | 47,71% | A |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 913,60 | R\$ 3,62 | R\$ 3.307,25 | 3,37% | 51,09% | B |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 168,00 | R\$ 19,10 | R\$ 3.208,80 | 3,27% | 54,36% | B |
| 12336 | FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | Material | KG | 346,97 | R\$ 9,18 | R\$ 3.185,18 | 3,25% | 57,61% | B |
| 137758S | Caminhao 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) | ORSE | Equipamento | un | 0,004137 | R\$ 672.396,38 | R\$ 2.781,70 | 2,84% | 60,45% | B |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | Mão de Obra | H | 130,60 | R\$ 18,29 | R\$ 2.388,73 | 2,44% | 62,89% | B |
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | Material | M | 23,00 | R\$ 95,98 | R\$ 2.207,54 | 2,25% | 65,14% | B |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | Material | KG | 64,09 | R\$ 32,44 | R\$ 2.078,95 | 2,12% | 67,26% | B |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | Material | M | 76,86 | R\$ 25,17 | R\$ 1.934,52 | 1,97% | 69,24% | B |
| COMP- RSV - 01 | MURETA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA ALTURA DE 1,5M E COBERTURA DE ARAME FARPADO | Composição | Material | M | 45,00 | R\$ 32,00 | R\$ 1.440,00 | 1,47% | 70,71% | B |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 913,60 | R\$ 1,43 | R\$ 1.306,45 | 1,33% | 72,04% | B |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 53,97 | R\$ 24,16 | R\$ 1.303,92 | 1,33% | 73,37% | B |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 51,00 | R\$ 25,00 | R\$ 1.275,00 | 1,30% | 74,67% | B |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | Material | KG | 172,20 | R\$ 7,35 | R\$ 1.265,67 | 1,29% | 75,96% | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | Material | L | 221,84 | R\$ 4,99 | R\$ 1.107,00 | 1,13% | 77,09% | B |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 785,71 | R\$ 1,39 | R\$ 1.092,14 | 1,11% | 78,21% | B |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 53,97 | R\$ 19,10 | R\$ 1.030,83 | 1,05% | 79,26% | B |
| 10018 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 333,78 | R\$ 1.001,34 | 1,02% | 80,28% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 913,60 | R\$ 1,09 | R\$ 995,83 | 1,02% | 81,30% | C |
| 11804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 327,04 | R\$ 981,12 | 1,00% | 82,30% | C |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | Material | KG | 104,04 | R\$ 9,27 | R\$ 964,45 | 0,98% | 83,28% | C |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | Material | KG | 1.332,18 | R\$ 0,71 | R\$ 945,85 | 0,97% | 84,25% | C |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 36,84 | R\$ 24,16 | R\$ 890,05 | 0,91% | 85,16% | C |
| 120020S | Motorista de caminhão-basculante (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 35,21 | R\$ 25,19 | R\$ 886,82 | 0,90% | 86,06% | C |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 36,00 | R\$ 24,16 | R\$ 869,76 | 0,89% | 86,95% | C |
| 100081 | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE | Material | kg | 83,50 | R\$ 9,11 | R\$ 760,72 | 0,78% | 87,73% | C |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | Material | M | 21,25 | R\$ 34,49 | R\$ 732,91 | 0,75% | 88,47% | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 657,14 | R\$ 1,00 | R\$ 657,14 | 0,67% | 89,14% | C |
| 106111S | Servente de obras (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 42,35 | R\$ 13,65 | R\$ 578,03 | 0,59% | 89,73% | C |
| 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | Material | M | 11,00 | R\$ 49,02 | R\$ 539,22 | 0,55% | 90,28% | C |
| 134492S | Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953) | ORSE | Material | m3 | 1,04 | R\$ 490,00 | R\$ 511,46 | 0,52% | 90,81% | C |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 785,71 | R\$ 0,61 | R\$ 479,28 | 0,49% | 91,29% | C |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | Geral | H | 445,97 | R\$ 1,00 | R\$ 445,97 | 0,46% | 91,75% | C |
| 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | Material | UN | 8,00 | R\$ 51,20 | R\$ 409,60 | 0,42% | 92,17% | C |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | Material | M3 | 4,85 | R\$ 83,58 | R\$ 405,20 | 0,41% | 92,58% | C |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 16,31 | R\$ 24,51 | R\$ 399,81 | 0,41% | 92,99% | C |
| 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 119,88 | R\$ 359,64 | 0,37% | 93,36% | C |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | Material | M3 | 3,41 | R\$ 100,50 | R\$ 342,84 | 0,35% | 93,71% | C |
| 18661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" | SEINFRA | Material | UN | 7,00 | R\$ 44,94 | R\$ 314,58 | 0,32% | 94,03% | C |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | Material | UN | 619,62 | R\$ 0,47 | R\$ 291,22 | 0,30% | 94,32% | C |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 11,99 | R\$ 24,16 | R\$ 289,75 | 0,30% | 94,62% | C |
| 11431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 91,94 | R\$ 275,82 | 0,28% | 94,90% | C |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 13,44 | R\$ 19,10 | R\$ 256,70 | 0,26% | 95,16% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATORIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|-------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I37734S | Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao) | ORSE | Equipamento | un | 0,0057995 | R\$ 41.829,54 | R\$ 242,59 | 0,25% | 95,41% | C |
| I0794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | Material | UN | 68,00 | R\$ 3,27 | R\$ 222,36 | 0,23% | 95,64% | C |
| I01213S | Carpinteiro de formas para concreto (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 10,53 | R\$ 19,13 | R\$ 201,48 | 0,21% | 95,84% | C |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 7,71 | R\$ 24,16 | R\$ 186,23 | 0,19% | 96,03% | C |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | Geral | H | 181,65 | R\$ 1,00 | R\$ 181,65 | 0,19% | 96,22% | C |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 8,88 | R\$ 19,13 | R\$ 169,79 | 0,17% | 96,39% | C |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 127,89 | R\$ 1,31 | R\$ 167,54 | 0,17% | 96,56% | C |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | Material | H | 1,14 | R\$ 134,69 | R\$ 153,95 | 0,16% | 96,72% | C |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 7,71 | R\$ 19,10 | R\$ 147,23 | 0,15% | 96,87% | C |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | Material | M2 | 1,00 | R\$ 132,02 | R\$ 132,02 | 0,13% | 97,00% | C |
| I00378S | Armador (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 6,87 | R\$ 19,13 | R\$ 131,39 | 0,13% | 97,14% | C |
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | R\$ 65,37 | R\$ 130,74 | 0,13% | 97,27% | C |
| I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | SEINFRA | Material | UN | 2,00 | R\$ 62,68 | R\$ 125,36 | 0,13% | 97,40% | C |
| I0114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | SEINFRA | Material | KG | 60,00 | R\$ 2,07 | R\$ 124,20 | 0,13% | 97,53% | C |
| I1389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | Material | UN | 3,00 | R\$ 39,21 | R\$ 117,63 | 0,12% | 97,65% | C |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | Material | M | 8,92 | R\$ 12,77 | R\$ 113,90 | 0,12% | 97,76% | C |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | Encargos | un | 7,48 | R\$ 14,00 | R\$ 104,76 | 0,11% | 97,87% | C |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | Encargos | H | 127,89 | R\$ 0,78 | R\$ 99,76 | 0,10% | 97,97% | C |
| I00630 | Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar | ORSE | Material | m2 | 2,44 | R\$ 40,62 | R\$ 99,21 | 0,10% | 98,07% | C |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4,00 | R\$ 23,48 | R\$ 93,92 | 0,10% | 98,17% | C |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | Mão de Obra | h | 4,88 | R\$ 19,13 | R\$ 93,43 | 0,10% | 98,26% | C |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | Material | M3 | 0,8992568 | R\$ 100,50 | R\$ 90,38 | 0,09% | 98,36% | C |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | Material | M | 5,49 | R\$ 16,09 | R\$ 88,28 | 0,09% | 98,45% | C |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | Material | M2 | 1,00 | R\$ 87,53 | R\$ 87,53 | 0,09% | 98,54% | C |
| I01569 | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | ORSE | Material | m | 12,81 | R\$ 6,75 | R\$ 86,45 | 0,09% | 98,62% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|-------|---------------|----|
| I37370S | Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 2,39 | R\$ 83,65 | 0,09% | 98,71% | C |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | Mão de Obra | H | 4,00 | R\$ 19,10 | R\$ 76,40 | 0,08% | 98,79% | C |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | Material | M | 1,50 | R\$ 50,53 | R\$ 75,80 | 0,08% | 98,86% | C |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | Encargos | H | 913,60 | R\$ 0,08 | R\$ 73,09 | 0,07% | 98,94% | C |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | Mão de Obra | H | 2,96 | R\$ 21,29 | R\$ 63,01 | 0,06% | 99,00% | C |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | Encargos | un | 0,330777585 | R\$ 190,00 | R\$ 62,85 | 0,06% | 99,07% | C |
| I04509S | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta | ORSE | Material | m | 11,37 | R\$ 5,51 | R\$ 62,63 | 0,06% | 99,13% | C |
| I02226 | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) | ORSE | Material | l | 1,47 | R\$ 41,64 | R\$ 61,01 | 0,06% | 99,19% | C |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | Material | KG | 3,36 | R\$ 16,53 | R\$ 55,54 | 0,06% | 99,25% | C |
| I44535S | Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento | ORSE | Material | m3 | 1,04 | R\$ 50,38 | R\$ 52,59 | 0,05% | 99,30% | C |
| I37372S | Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 1,34 | R\$ 46,90 | 0,05% | 99,35% | C |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | Material | KG | 47,72 | R\$ 0,96 | R\$ 45,81 | 0,05% | 99,40% | C |
| I43132S | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | Material | kg | 1,67 | R\$ 25,35 | R\$ 42,34 | 0,04% | 99,44% | C |
| I43130S | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m) | ORSE | Material | kg | 1,57 | R\$ 25,35 | R\$ 39,69 | 0,04% | 99,48% | C |
| I01379S | Cimento portland composto cp ii-32 | ORSE | Material | kg | 49,97 | R\$ 0,76 | R\$ 37,98 | 0,04% | 99,52% | C |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | Encargos | un | 7,48 | R\$ 5,00 | R\$ 37,41 | 0,04% | 99,56% | C |
| I0015 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM | SEINFRA | Material | UN | 1,00 | R\$ 34,97 | R\$ 34,97 | 0,04% | 99,60% | C |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | Material | KG | 4,60 | R\$ 7,59 | R\$ 34,91 | 0,04% | 99,63% | C |
| I43488S | Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 0,86 | R\$ 30,10 | 0,03% | 99,66% | C |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | Material | M | 4,82 | R\$ 6,05 | R\$ 29,14 | 0,03% | 99,69% | C |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | Encargos | un | 6,02 | R\$ 4,50 | R\$ 27,10 | 0,03% | 99,72% | C |
| I37371S | Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 0,74 | R\$ 25,90 | 0,03% | 99,75% | C |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | Material | KG | 16,88 | R\$ 1,47 | R\$ 24,81 | 0,03% | 99,77% | C |
| I06193S | Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioa - bruta | ORSE | Material | m | 1,27 | R\$ 16,95 | R\$ 21,58 | 0,02% | 99,79% | C |
| I00941 | Fardamento com mangas curta | ORSE | Encargos | un | 0,110259195 | R\$ 190,33 | R\$ 20,99 | 0,02% | 99,81% | C |
| I05069S | Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11) | ORSE | Material | kg | 1,04 | R\$ 17,22 | R\$ 17,97 | 0,02% | 99,83% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|---------|-------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I03204 | Tinta para aderência e proteção de superfícies galvanizadas, Super Galvite, marca Sherwin Williams ou similar | ORSE | Material | l | 0,732564 | R\$ 23,50 | R\$ 17,22 | 0,02% | 99,85% | C |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | Material | L | 1,79 | R\$ 8,45 | R\$ 15,10 | 0,02% | 99,87% | C |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | Material | KG | 0,953 | R\$ 14,20 | R\$ 13,53 | 0,01% | 99,88% | C |
| I00370S | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE | Material | m3 | 0,11934 | R\$ 100,00 | R\$ 11,93 | 0,01% | 99,89% | C |
| I03768S | Lixa em folha para ferro, numero 150 | ORSE | Material | un | 4,48 | R\$ 2,66 | R\$ 11,91 | 0,01% | 99,90% | C |
| I39315S | Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas | ORSE | Material | un | 33,40 | R\$ 0,35 | R\$ 11,69 | 0,01% | 99,92% | C |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | Material | UN | 0,33 | R\$ 28,92 | R\$ 9,54 | 0,01% | 99,93% | C |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | Encargos | cj | 0,029402452 | R\$ 300,00 | R\$ 8,82 | 0,01% | 99,93% | C |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | Material | UN | 0,17 | R\$ 46,75 | R\$ 7,95 | 0,01% | 99,94% | C |
| I39017S | Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm | ORSE | Material | un | 33,40 | R\$ 0,22 | R\$ 7,35 | 0,01% | 99,95% | C |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | Material | UN | 0,17 | R\$ 36,30 | R\$ 6,17 | 0,01% | 99,96% | C |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | Material | L | 0,741 | R\$ 6,37 | R\$ 4,72 | 0,00% | 99,96% | C |
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | Material | KG | 0,6336 | R\$ 7,00 | R\$ 4,44 | 0,00% | 99,97% | C |
| I05068S | Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11) | ORSE | Material | kg | 0,26095 | R\$ 16,90 | R\$ 4,41 | 0,00% | 99,97% | C |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | Encargos | un | 0,330777585 | R\$ 12,54 | R\$ 4,15 | 0,00% | 99,97% | C |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | Encargos | par | 0,0577517098 | R\$ 63,60 | R\$ 3,67 | 0,00% | 99,98% | C |
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | Material | M2 | 0,04472 | R\$ 69,64 | R\$ 3,11 | 0,00% | 99,98% | C |
| 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | SINAPI | Equipamento | UN | 0,0002354746 | R\$ 12.782,95 | R\$ 3,01 | 0,00% | 99,98% | C |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | Encargos | un | 0,132311034 | R\$ 18,00 | R\$ 2,38 | 0,00% | 99,99% | C |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | Material | KG | 2,50 | R\$ 0,88 | R\$ 2,20 | 0,00% | 99,99% | C |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | Encargos | par | 0,169064099 | R\$ 11,92 | R\$ 2,02 | 0,00% | 99,99% | C |
| I02692S | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua | ORSE | Material | l | 0,20876 | R\$ 8,45 | R\$ 1,76 | 0,00% | 99,99% | C |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | Encargos | un | 0,330777585 | R\$ 4,90 | R\$ 1,62 | 0,00% | 99,99% | C |
| I02711S | Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara | ORSE | Encargos | un | 0,0084692912 | R\$ 175,00 | R\$ 1,48 | 0,00% | 100,00% | C |
| I37373S | Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 0,04 | R\$ 1,40 | 0,00% | 100,00% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | Material | KG | 0,78806 | R\$ 1,47 | R\$ 1,16 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11249 | Serra circular eletrica portatil | ORSE | Encargos | un | 0,0010531942 | R\$ 617,95 | R\$ 0,65 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | Encargos | un | 0,02197692 | R\$ 26,90 | R\$ 0,59 | 0,00% | 100,00% | C |
| I12895S | Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | Encargos | un | 0,044103678 | R\$ 13,25 | R\$ 0,58 | 0,00% | 100,00% | C |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | Material | M3 | 0,005 | R\$ 113,25 | R\$ 0,57 | 0,00% | 100,00% | C |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | Encargos | pr | 0,0577517098 | R\$ 6,70 | R\$ 0,39 | 0,00% | 100,00% | C |
| I43464S | Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa) | ORSE | Encargos | h | 35,00 | R\$ 0,01 | R\$ 0,35 | 0,00% | 100,00% | C |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | Material | UN | 0,45032 | R\$ 0,70 | R\$ 0,32 | 0,00% | 100,00% | C |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | Encargos | un | 0,0084692912 | R\$ 36,90 | R\$ 0,31 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11247 | Serra mármore | ORSE | Encargos | un | 0,0008875768 | R\$ 327,80 | R\$ 0,29 | 0,00% | 100,00% | C |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | Encargos | un | 0,02197692 | R\$ 11,98 | R\$ 0,26 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11248 | Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional | ORSE | Encargos | un | 0,0010531942 | R\$ 246,00 | R\$ 0,26 | 0,00% | 100,00% | C |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | Encargos | un | 0,014701226 | R\$ 17,22 | R\$ 0,25 | 0,00% | 100,00% | C |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | Encargos | un | 0,0127039368 | R\$ 18,58 | R\$ 0,24 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | ORSE | Encargos | un | 0,011232648 | R\$ 17,50 | R\$ 0,20 | 0,00% | 100,00% | C |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | Encargos | un | 0,0042346456 | R\$ 37,80 | R\$ 0,16 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11252 | Escada de aluminio de abrir com 7 degraus | ORSE | Encargos | un | 0,000488376 | R\$ 269,00 | R\$ 0,13 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11244 | Martelo com unha | ORSE | Encargos | un | 0,0021063884 | R\$ 48,95 | R\$ 0,10 | 0,00% | 100,00% | C |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | Encargos | un | 0,006879764 | R\$ 12,00 | R\$ 0,08 | 0,00% | 100,00% | C |
| I10282 | Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | Encargos | un | 0,0017751536 | R\$ 44,00 | R\$ 0,08 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11245 | Desempoladeira de madeira 12x22 | ORSE | Encargos | un | 0,0062130376 | R\$ 11,60 | R\$ 0,07 | 0,00% | 100,00% | C |
| I04722 | Colher de pedreiro | ORSE | Encargos | un | 0,0035503072 | R\$ 18,80 | R\$ 0,07 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11265 | Martelo de borracha com cabo | ORSE | Encargos | un | 0,0035503072 | R\$ 18,75 | R\$ 0,07 | 0,00% | 100,00% | C |
| I11246 | Escala métrica de bambú | ORSE | Encargos | Un | 0,0062130376 | R\$ 10,22 | R\$ 0,06 | 0,00% | 100,00% | C |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | Material | M3 | 0,0005 | R\$ 119,58 | R\$ 0,06 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | Encargos | un | 0,0021063884 | R\$ 26,89 | R\$ 0,06 | 0,00% | 100,01% | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

| | | | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : | 07/03/2025 | BDI : | 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|----------------------------|-------|----------|---------|--------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| I10586 | Torquesa | ORSE | Encargos | un | 0,0013736408 | R\$ 39,00 | R\$ 0,05 | 0,00% | 100,01% | C |
| I04725 | Espátula | ORSE | Encargos | un | 0,001953504 | R\$ 16,82 | R\$ 0,03 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10578 | Formão grande | ORSE | Encargos | un | 0,0021063884 | R\$ 15,15 | R\$ 0,03 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10577 | Serrote 40cm | ORSE | Encargos | un | 0,0010531942 | R\$ 29,90 | R\$ 0,03 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10789 | Nível de bolha de madeira | ORSE | Encargos | un | 0,0017751536 | R\$ 15,40 | R\$ 0,03 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10585 | Arco de serra | ORSE | Encargos | un | 0,0013736408 | R\$ 19,90 | R\$ 0,03 | 0,00% | 100,01% | C |
| I11243 | Martelo sem unha | ORSE | Encargos | un | 0,0008875768 | R\$ 28,00 | R\$ 0,02 | 0,00% | 100,01% | C |
| I11264 | Marreta de 1/2 kg com cabo | ORSE | Encargos | un | 0,0017751536 | R\$ 13,52 | R\$ 0,02 | 0,00% | 100,01% | C |
| I10790 | Prumo de face | ORSE | Encargos | un | 0,0008875768 | R\$ 25,95 | R\$ 0,02 | 0,00% | 100,01% | C |

Subtotal até 100,01%% R\$ 98.003,23
Outros -R\$ 5,24
Valor total do Orçamento R\$ 97.997,99

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP - 061719530-7
CPF - 050.904.443-31

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|-------------------------|------|
|  <p>SAAE SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE ICÓ CNPJ: 05.537.196/0001-71</p> | OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | |
| | DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 | HORA |
| | CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32% |
| L | Lucro | 5,17% |
| | TOTAL | 5,49% |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| AC | Administração central | 3,80% |
| DF | Despesas financeiras | 1,02% |
| R | Riscos | 0,50% |
| | TOTAL | 5,32% |

| I | Impostos | % |
|---|--------------|---------------|
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | ISS | 5,00% |
| | TOTAL | 13,15% |

BDI = 27,98%

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

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP: 061719530-7
CPF: 058.904.443-31

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-----------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| 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% |
| | TOTAL | 36,80% | 36,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,93% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 10,98% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,51% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,37% | 8,64% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 47,44% | 18,32% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,83% | 3,67% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,09% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,35% | 1,79% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71% | 2,06% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41% | 0,31% |
| | TOTAL | 10,41% | 7,92% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,46% | 6,74% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43% | 0,33% |
| | TOTAL | 17,89% | 7,07% |

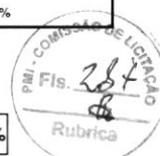
A + B + C + D = 112,54% 70,11%

Arthur Sousa Silva Mota
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - RNP: 061719530-7
 CPF: 050.904.443-31

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|------------|-------------------------|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|----------------------|---------|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/12</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SIGRO NOVO</td> <td>2024/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2025/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SIGRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/12 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SIGRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO | 92,17% | 53,50% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | SAAE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| TOTAL | | 16,80% | 16,80% |

| | | | |
|--------------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| TOTAL | | 48,36% | 19,04% |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 10,70% | 8,09% |

| | | | |
|--------------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| TOTAL | | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE - RNP: 061719530-7
 CPF: 050.904.443-31

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | RESERVATÓRIO | DATA : 07/03/2025 | BDI : 27,98% |
| DESCRIÇÃO: | CAIXA D'ÁGUA ELEVADA PREMOLDADA DO TIPO SEGMENTADA COM ANEIS DE CONCRETO ARMADO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE ICÓ -CE, CONJUNTO TRÊS BODEGAS | ORSE | 2024/12 |
| CLIENTE: | SAAE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO NOVO | 2024/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2025/01 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 112,54% |
| | | | 70,11% |
| | | | 84,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | - |
| | | | - |
| | | | 92,17% |
| | | | 53,50% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 288
Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| 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% |
| | TOTAL | 21,80% | 21,80% |

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86% | 0,00% |
| B2 | Feridos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86% | 0,65% |
| B4 | 13º Salário | 11,07% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,64% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,07% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,98% | 9,77% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 49,06% | 19,46% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,54% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,81% | 1,36% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,75% | 2,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,05% |

| | | | |
|----------|--|---------------|--------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 10,14% | 3,83% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47% | 0,36% |
| | TOTAL | 10,61% | 4,19% |

A + B + C + D = 92,17% 53,50%

Arthur Sousa Silva Mota
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE - RNP: 061719530-7
CPF: 050.904.443-31

ANEXO III – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À

Prefeitura Municipal de ICÓ

Comissão Permanente de Licitação.

REF.: DISPENSA Nº ___/2025

OBJETO: _____

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **DISPENSA Nº** _____, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ _____ (_____), conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de até **prazo de até 03 (três) meses.**

| ITEM | OBRAS | VR. TOTAL |
|----------------------|-------|-----------|
| 01 | | |
| PREÇO GLOBAL: | | |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). _____, portador(a) da carteira de Identidade nº. _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.

ANEXO IV - DECLARAÇÃO

(Nome da Empresa)

CNPJ/MF N° _____, sediada.

(Endereço Completo)

Declara, sob as penas da Lei, que na qualidade de proponente do procedimento licitatório, sob a modalidade Dispensa de licitação n° _____ instaurado pelo MUNICÍPIO DE ICÓ-CE - CE que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas.

Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores 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, em observância à Lei Federal n° 9854, de 27.10.99.

Nome da empresa), CNPJ / MF n°, sediada (endereço completo) Declaro (amos) para todos os fins de direito, especificamente para participação de licitação na modalidade de Dispensa de licitação, que estou (amos) sob o regime de ME/EPP, para efeito do disposto na LC 123/2006

Por ser expressão de verdade, firmamos a presente.

(Local e Data)

(Nome e Número da Carteira de Identidade do Declarante)

OBS. Esta declaração deverá ser emitida em papel timbrado da empresa proponente e carimbada com o número do CNPJ.



ANEXO V - MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº/....., QUE FAZEM ENTRE SI O MUNICÍPIO DE ICÓ, POR INTERMÉDIO DO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE E A EMPRESA

.....

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO-SAAE DO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE, pessoa jurídica de direito público interno, com sede à Rua José Ribeiro Monte, nº 231, Centro, Icó-CEP: 63430-000, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.537.196/0001-71, representado por seu Ordenador de Despesas o Sr. _____, infra-firmado, doravante denominado de **CONTRATANTE** e, do outro lado, a empresa, _____ com endereço à _____ em _____, Estado do _____, inscrito no CNPJ sob o nº _____, representada por _____, portador(a) do CPF nº _____, ao fim assinado(a), doravante denominada de **CONTRATADA**, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições do Art. 75, I da Lei nº 14.133, de 2021 e do Decreto Municipal nº. 006, de 19 de fevereiro de 2024 resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Dispensa de Licitação n. .../..., mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UMA CAIXA D'ÁGUA NA COMUNIDADE TRÊS BODEGAS NO MUNICÍPIO DE ICÓ - CE**, nas condições estabelecidas no Termo de Referência e seus anexos.

1.2. São anexos a este instrumento e vinculam esta contratação, independentemente de transcrição:

- 1.2.1. O Termo de Referência que embasou a contratação e eventuais anexos;
- 1.2.2. Autorização de Contratação Direta e/ou o Aviso de Dispensa, caso existentes; e
- 1.2.3. A Proposta do Contratado e seus eventuais anexos.

1.3. O regime de execução é o de empreitada por preço global.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA E PRORROGAÇÃO.

2.1. O prazo de vigência da contratação é de **XX (XX) XXXX** contados do(a) assinatura do contrato, cabendo prorrogação, na forma dos artigos 105 e 111 da Lei nº 14.133, de 2021.

2.1.1. O prazo de vigência será automaticamente prorrogado por igual período, independentemente de termo aditivo, quando o objeto não for concluído no período firmado acima, ressalvadas as providências cabíveis no caso de culpa do contratado, previstas neste instrumento.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – MODELOS DE EXECUÇÃO E GESTÃO CONTRATUAIS

3.1. O regime de execução contratual, o modelo de gestão, assim como os prazos e condições de conclusão, entrega, observação e recebimento definitivo constam no Termo de Referência, anexo a este Contrato.

4. CLÁUSULA QUARTA - SUBCONTRATAÇÃO

4.1. É permitida a subcontratação parcial do objeto, até o limite de 30 % (trinta por cento) do valor total do contrato, nas seguintes condições:

4.2. É vedada a subcontratação completa ou da parcela principal da obrigação.

4.3. Em qualquer hipótese de subcontratação, permanece a responsabilidade integral do contratado pela perfeita execução contratual, cabendo-lhe realizar a supervisão e coordenação das atividades do subcontratado, bem como responder perante o contratante pelo rigoroso cumprimento das obrigações contratuais correspondentes ao objeto da subcontratação.

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PREÇO

5.1. PREÇO

5.1.1. O valor total da contratação é de R\$...... (.....)

5.1.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

6. CLÁUSULA SEXTA- FORMA DE PAGAMENTO

6.1. A avaliação da execução do objeto utilizará o Boletim de Medição, conforme previsto no Cronograma físico financeiro, devidamente atestada pela fiscalização contratual e com a assinatura dos respectivos responsáveis técnicos.

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

6.1.2.1. não produzir os resultados acordados,

6.1.2.2. deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou

6.1.2.3. deixar de utilizar materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

6.2. Do recebimento

6.2.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, o Contratado apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, por meio de planilha e memória de cálculo detalhada.

6.2.3. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

6.2.4. O contratado também apresentará, a cada medição, os documentos comprobatórios da procedência legal dos produtos e subprodutos florestais utilizados naquela etapa da execução contratual, quando for o caso.

6.2.5. Os serviços serão recebidos provisoriamente, no prazo de **até 30 (trinta) dias**, pelos fiscais técnico e administrativo, mediante termos detalhados, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico e administrativo. (Art. 140, I, a, da Lei nº 14.133).

6.2.6. 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.

6.2.7. O fiscal técnico do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter técnico.



- 6.2.8. O fiscal administrativo do contrato realizará o recebimento provisório do objeto do contrato mediante termo detalhado que comprove o cumprimento das exigências de caráter administrativo.
- 6.2.9. O fiscal, realizará o recebimento provisório sob o ponto de vista técnico e administrativo.
- 6.2.10. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico 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.
- 6.2.11. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do termo detalhado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.
- 6.2.12. 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.
- 6.2.13. 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)
- 6.2.14. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos Manuais e Instruções exigíveis.
- 6.2.15. 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.
- 6.2.16. 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.
- 6.2.17. Os serviços serão recebidos definitivamente no prazo de até 90 (noventa) dias, contados do recebimento provisório, por servidor 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:
- 6.2.18. Emitir documento comprobatório da avaliação realizada pela fiscalização, no cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado em indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.
- 6.2.19. Realizar a análise dos relatórios e de toda a documentação apresentada pela fiscalização e, caso haja irregularidades que impeçam a liquidação e o pagamento da despesa, indicar as cláusulas contratuais pertinentes, solicitando à CONTRATADA, por escrito, as respectivas correções;
- 6.2.20. Emitir Termo Detalhado para efeito de recebimento definitivo dos serviços prestados, com base nos relatórios e documentações apresentadas;
- 6.2.21. Nenhum prazo de recebimento ocorrerá enquanto pendente a solução, pelo contratado, de inconsistências verificadas na execução do objeto ou no instrumento de cobrança.

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

6.2.23. O recebimento definitivo da obra pela Administração não eximirá o contratado, pelo prazo mínimo de 5 (cinco) anos, da responsabilidade objetiva pela solidez e pela segurança dos materiais e dos serviços executados e pela funcionalidade da construção, da reforma, da recuperação ou da ampliação do bem imóvel, e, em caso de vício, defeito ou incorreção identificados, o contratado ficará responsável pela reparação, pela correção, pela reconstrução ou pela substituição necessárias

6.3. Liquidação

6.3.1. Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação.

6.3.2. Para fins de liquidação, o setor competente deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

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

6.3.3. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/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;

6.3.4. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio apresentação de certidões negativas ou, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133/2021.

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

6.3.6. Constatando-se, 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.

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

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

6.3.9. 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 de cumprimento de requisitos de habilitação.

6.4. Prazo de pagamento

6.4.1. O pagamento será efetuado no prazo máximo de até dez dias úteis, contados da finalização da liquidação da despesa, conforme seção anterior.

6.4.2. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IGP-M/FGV de correção monetária.

6.5. Forma de pagamento

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

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

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

6.5.4. 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.

6.5.5. 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.

6.6. Antecipação de pagamento

6.6.1. A presente contratação não permite a antecipação de pagamento.

7. CLÁUSULA SETIMA - REAJUSTE

7.1. Os preços inicialmente contratados são fixos e irrevogáveis no prazo de um ano contado o prazo de recebimento da proposta.

7.2. Após o interregno de um ano, e desde de que haja pedido do Contratado, os preços iniciais serão reajustados, mediante a aplicação, pelo Contratante, do IPCA/FGV, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

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

7.4. No caso de atraso ou não divulgação do(s) índice (s) de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja(m) divulgado(s) o(s) índice(s) definitivo(s).

6.4.1. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

7.5. Nas aferições finais, o(s) índice(s) utilizado(s) para reajuste será(ão), obrigatoriamente, o(s) definitivo(s).

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

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

7.8. O reajuste será realizado por apostilamento.



8. CLÁUSULA OITAVA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

- 8.1. Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato, bem como atestar, na Nota Fiscal/Fatura, a efetiva prestação do serviço, pelo servidor Gestor do Contrato ou outro designado pela autoridade competente;
- 8.2. Acompanhar o cumprimento das obrigações trabalhistas e recolhimento de encargos sociais.
- 8.3. Aplicar à contratada as penalidades regulamentares e contratuais;
- 8.4. Assegurar-se da boa prestação dos serviços, verificando sempre o seu bom desempenho, através do Fiscal do Contrato;
- 8.5. Autorizar a devolução da garantia à Contratada após o encerramento do contrato.
- 8.6. Comunicar formalmente à Contratada, através de correspondências ou aditivos contratuais, sempre que houver alterações e informações que possam modificar itens do contrato originalmente avençados;
- 8.7. Cumprir as obrigações resultantes da observância da Lei nº 14.133/21;
- 8.8. Documentar as ocorrências havidas;
- 8.9. Efetuar os pagamentos devidos de acordo com o estabelecido no contrato;
- 8.10. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;
- 8.11. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;
- 8.12. Fiscalizar os locais de trabalho da mão de obra contratada;
- 8.13. Manifestar-se formalmente em todos os atos relativos à execução do Contrato, em especial quanto à aplicação de sanções, alterações e repactuações do contrato;
- 8.14. Não direcionar a contratação de pessoas para trabalhar na empresa contratada;
- 8.15. Não permitir que a mão de obra execute tarefas em desacordo com as preestabelecidas no contrato;
- 8.16. Não permitir que os empregados da Contratada realizem horas extras, exceto em caso de comprovada necessidade de serviço, formalmente justificada pela autoridade do órgão para o qual o trabalho seja prestado e desde que observado o limite da legislação trabalhista;
- 8.17. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:
 - 8.17.1. Exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto, tais como nos serviços de recepção e apoio ao usuário;
 - 8.17.2. Direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas contratadas;
 - 8.17.3. Promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado;
 - 8.17.4. Considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.
- 8.18. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção;
- 8.19. Prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela contratada, necessários à execução do contrato;
- 8.20. Proporcionar todas as condições para que a Contratada possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato e do Termo de Referência;



- 8.21. Responder, por danos ou prejuízos causados à Contratada em decorrência de comprovada ação culposa da Contratante.
- 8.22. Solicitar substituição de mão de obra entendida como inadequada para a prestação de serviços por mão de obra qualificada;
- 8.23. Zelar para que durante toda a vigência do contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

9. CLÁUSULA NONA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- 9.1. Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem no objeto do contrato, até 25% (vinte e cinco por cento) de seu valor inicial atualizado.
- 9.2. Adotar conduta adequada na utilização dos materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios, objetivando a correta execução dos serviços;
- 9.3. Apresentar Nota Fiscal/Fatura detalhando o valor total dos serviços prestados no período;
- 9.3.1. Arcar com todos os custos necessários à completa execução dos serviços;
- 9.4. Arcar com a responsabilidade civil por todos e quaisquer danos materiais e morais causados pela ação ou omissão de seus empregados, trabalhadores, prepostos ou representantes, dolosa ou culposamente, ao Município ou a terceiros;
- 9.5. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 9.7. Atender prontamente as exigências da Contratante inerentes ao objeto do contrato;
- 9.8. Atender de imediato às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito no Termo de Referência;
- 9.9. Atender, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas, às solicitações quanto a substituições da mão de obra, qualificada ou entendida como inadequada para a prestação dos serviços;
- 9.10. Assumir as despesas que incidiram ou venham a incidir sobre o contrato, com exceção da publicação de seu extrato e dos Termos Aditivos pertinentes, cuja publicação será providenciada pela Contratante;
- 9.11. Autorizar a Contratante, consoante previsão expressa no contrato, a fazer o desconto na fatura e o pagamento direto dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como das contribuições previdenciária e do FGTS, quando houver falha no cumprimento dessas obrigações por parte da Contratada, até o momento da regularização, sem prejuízo das sanções cabíveis;
- 9.12. Acaso a Contratante fique impossibilitada de realizar os pagamentos a que se refere o subitem acima, dentre outras razões, por falta de documentação pertinente, tais como folha de pagamento, rescisões dos contratos e guias de recolhimento, os valores serão retidos cautelarmente e depositados junto à Justiça do Trabalho, com o objetivo de serem utilizados exclusivamente nos respectivos pagamentos.
- 9.13. Comprovar, quando da rescisão contratual, o pagamento das verbas rescisórias ou que os empregados da contratada serão realocados em outra atividade de prestação de serviços, sem que ocorra a interrupção do contrato de trabalho;
- 9.14. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual, distrital ou municipal, as normas de segurança da Contratante;



- 9.15. Cumprir e fazer cumprir as Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, emitidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego e outros órgãos competentes;
- 9.16. Cumprir horários e periodicidade para a execução dos serviços fixados pela Contratante, segundo suas conveniências e em consonância com a Fiscalização do Contrato;
- 9.17. Difundir normas e procedimentos de segurança relativos a cada tipo de serviço;
- 9.18. Disponibilizar à Contratante o(a)s empregado(a)s devidamente uniformizado(a)s e identificado(a)s por meio de crachá, além de provê-lo(a)s com os Equipamentos de Proteção Individual – EPI's , quando for o caso;
- 9.19. Efetuar o pagamento dos salários dos empregados alocados na execução contratual, através de rede bancária, nas respectivas cidades de execução dos serviços, a fim de evitar interrupções na prestação dos serviços;
- 9.20. Executar os serviços nos novos endereços, em caso de mudança de sede das unidades administrativas da Contratante, desde que localizadas nos mesmos municípios; no caso de mudança de município, os serviços poderão ser prestados por meio de negociação entre as partes;
- 9.21. Exercer as suas atribuições em perfeita consonância com as disposições normativas da Contratante, sob pena de se constituir em inadimplência contratual;
- 9.22. Fazer seguro de seus empregados contra riscos de acidentes de trabalho, responsabilizando-se, também, pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, resultantes da execução do contrato, conforme exigência legal;
- 9.23. Fornecer aos seus empregados vale transporte, e outros benefícios e vantagens previstos na legislação e acordo ou convenção ou dissídio coletiva de trabalho;
- 9.24. Fornecer mão de obra capacitada para a perfeita execução dos serviços continuados para os postos de serviço objeto da contratação. Os profissionais deverão ser devidamente capacitados, obedecendo aos requisitos da Contratante, quanto à jornada de trabalho, tarefas a serem executadas e requisitos mínimos, de acordo com o presente Termo de Referência;
- 9.25. Fornecer, mensalmente, ou sempre que solicitados pela Contratante, consoante previsão expressa no contrato, uma cópia da folha de pagamento dos trabalhadores vinculados ao contrato e o comprovante de depósito bancário na conta do trabalhador, de modo a comprovar o pagamento de salários, 13º salário, concessão de férias e correspondente pagamento do adicional de férias e, quando cabível, vale transporte e auxílio alimentação, no prazo previsto em lei, bem como o comprovante de pagamento de contribuições previdenciárias e do FGTS, todos referentes ao mês anterior.
- 9.26. Garantir a prestação dos serviços mesmo em estado de greve da categoria, através de esquema de emergência;
- 9.27. Indicar preposto, informando telefone fixo, telefone celular e e-mail para contato com a contratada, comunicando qualquer alteração que venha a ocorrer nesses dados;
- 9.28. Instruir os seus empregado(a)s quanto à prevenção de incêndios nas áreas da Contratante;
- 9.29. Instruir ao seu preposto(a) quanto à necessidade de acatar as orientações da Contratante, inclusive quanto ao cumprimento das Normas Internas e de Segurança e Medicina do Trabalho;
- 9.30. Instruir seus empregado(a)s a respeito das atividades a serem desempenhadas, alertando-os a não executar atividades não abrangidas pelo contrato, devendo a Contratada relatar à Contratante toda e qualquer ocorrência neste sentido, a fim de evitar desvio de função;
- 9.31. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, sob pena de multa e rescisão contratual;
- 9.32. Não contratar empregados, após a data da licitação e para executar os serviços contratados, ligados por laços de parentesco até o 3º grau a servidores da Contratante, ativos;

9.33. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar qualquer das prestações a que está obrigada, exceto nas condições autorizadas no Termo de Referência ou na minuta de contrato;

9.34. Nomear empregado (preposto) para orientar a execução dos serviços, bem como manter contato com o Fiscal do Contrato, solicitando as providências que se fizerem necessárias ao bom cumprimento de suas obrigações, recebendo as reclamações e, por consequência, tomando todas as medidas cabíveis para a solução das falhas detectadas;

9.35. A contratada deverá providenciar uniformes para que os profissionais alocados à prestação dos serviços se apresentem trajando roupas adequadas para os serviços prestados

10. CLÁUSULA DECIMA - OBRIGAÇÕES PERTINENTES À LGPD

10.1. As partes deverão cumprir a Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (LGPD), quanto a todos os dados pessoais a que tenham acesso em razão do certame ou do contrato administrativo que eventualmente venha a ser firmado, a partir da apresentação da proposta no procedimento de contratação, independentemente de declaração ou de aceitação expressa.

10.2. Os dados obtidos somente poderão ser utilizados para as finalidades que justificaram seu acesso e de acordo com a boa-fé e com os princípios do art. 6º da LGPD.

10.3. É vedado o compartilhamento com terceiros dos dados obtidos fora das hipóteses permitidas em Lei.

10.4. A Administração deverá ser informada no prazo de 5 (cinco) dias úteis sobre todos os contratos de suboperação firmados ou que venham a ser celebrados pelo Contratado.

10.5. Terminado o tratamento dos dados nos termos do art. 15 da LGPD, é dever do Contratado eliminá-los, com exceção das hipóteses do art. 16 da LGPD, incluindo aquelas em que houver necessidade de guarda de documentação para fins de comprovação do cumprimento de obrigações legais ou contratuais e somente enquanto não prescritas essas obrigações.

10.6. É dever do Contratado orientar e treinar seus empregados sobre os deveres, requisitos e responsabilidades decorrentes da LGPD.

10.7. O Contratado deverá exigir de suboperadores e subcontratados o cumprimento dos deveres da presente cláusula, permanecendo integralmente responsável por garantir sua observância.

10.8. O Contratante poderá realizar diligência para aferir o cumprimento dessa cláusula, devendo o Contratado atender prontamente eventuais pedidos de comprovação formulados.

10.9. O Contratado deverá prestar, no prazo fixado pelo Contratante, prorrogável justificadamente, quaisquer informações acerca dos dados pessoais para cumprimento da LGPD, inclusive quanto a eventual descarte realizado.

10.10. Bancos de dados formados a partir de contratos administrativos, notadamente aqueles que se proponham a armazenar dados pessoais, devem ser mantidos em ambiente virtual controlado, com registro individual rastreável de tratamentos realizados (LGPD, art. 37), com cada acesso, data, horário e registro da finalidade, para efeito de responsabilização, em caso de eventuais omissões, desvios ou abusos.

10.10.1. Os referidos bancos de dados devem ser desenvolvidos em formato interoperável, a fim de garantir a reutilização desses dados pela Administração nas hipóteses previstas na LGPD.

10.11. O contrato está sujeito a ser alterado nos procedimentos pertinentes ao tratamento de dados pessoais, quando indicado pela autoridade competente, em especial a ANPD por meio de opiniões técnicas ou recomendações, editadas na forma da LGPD.

10.12. Os contratos e convênios de que trata o § 1º do art. 26 da LGPD deverão ser comunicados à autoridade nacional.



11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – GARANTIA DE EXECUÇÃO

11.1. Não haverá exigência de garantia contratual da execução.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

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

I - der causa à inexecução parcial do contrato;

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

III - der causa à inexecução total do contrato;

IV - deixar de entregar a documentação exigida pelo contrato;

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

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

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

VIII - apresentar declaração ou documentação falsa exigida ou prestar declaração falsa durante a execução do contrato;

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

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

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

12.2. Serão aplicadas ao responsável pelas infrações administrativas acima descritas as seguintes sanções:

12.2.1. **Advertência**, quando o Contratado der causa à inexecução parcial do contrato, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §2º, da Lei);

12.2.2. **Impedimento de licitar e contratar**, no âmbito da Administração Pública direta e indireta da União, pelo prazo máximo de 3 (três) anos, quando praticadas as condutas descritas nos incisos II a VII acima, sempre que não se justificar a imposição de penalidade mais grave (art. 156, §4º, da Lei);

12.2.3. **Declaração de inidoneidade para licitar e contratar**, quando praticadas as condutas descritas nos incisos VIII a XI, bem como nas descritas nos demais incisos que justifiquem a imposição de penalidade mais grave, ficando o responsável impedido de licitar ou contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos (art. 156, §5º, da Lei)

12.2.4. **Multa:**

12.2.4.1. Compensatória, para as infrações descritas nos incisos VIII a XI acima, de 0,5 % a 5,0% do valor do contrato.

12.2.4.2. Compensatória, para a inexecução total contrato prevista no inciso III acima, a multa será de 0,5 % a 5,0 % do valor do contrato.

12.2.4.3. Para infração descrita no inciso II acima, a multa será de 0,5 % a 5,0 % do valor do contrato.

12.2.4.4. Para infrações descritas nos incisos IV a VII, a multa será de 0,5 % a 5,0 % do valor do contrato.

12.2.4.5. Para a infração descrita no inciso I acima, a multa será de 0,5 % a 5,0 % do valor do contrato.

12.2.4.6. Moratória de 0,1 % (zero virgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor da parcela inadimplida, até o limite de 20 (vinte) dias;



12.2.4.7. Moratória de 0,1 % (zero virgula um por cento) por dia de atraso injustificado sobre o valor total do contrato, até o máximo de 3% (três por cento) pela inobservância do prazo fixado para apresentação, suplementação ou reposição da garantia.

12.2.4.8. O atraso superior a 45 (quarenta e cinco) dias autoriza o Contratante a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõe o inciso I do art. 137 da Lei n. 14.133, de 2021.

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

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

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

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

12.7. Previamente ao encaminhamento à cobrança judicial, a multa poderá ser recolhida administrativamente no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

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

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

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

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

12.11. A personalidade jurídica do Contratado poderá ser desconsiderada sempre que utilizada com abuso do direito para facilitar, encobrir ou dissimular a prática dos atos ilícitos previstos neste Contrato ou para provocar confusão patrimonial, e, nesse caso, todos os efeitos das sanções aplicadas à pessoa jurídica serão estendidos aos seus administradores e sócios com poderes de administração, à pessoa jurídica sucessora ou à empresa do mesmo ramo com relação de coligação ou controle, de fato ou de direito, com o Contratado, observados, em todos os casos, o contraditório, a ampla defesa e a obrigatoriedade de análise jurídica prévia (art. 160 da Lei nº 14.133/2021).

12.12. O Contratante deverá, no prazo máximo 15 (quinze) dias úteis, contado da data de aplicação da sanção, informar e manter atualizados os dados relativos às sanções por ela aplicadas, para fins de publicidade no Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas

(Ceis) e no Cadastro Nacional de Empresas Punidas (Cnep), instituídos no âmbito do Poder Executivo Federal (Art. 161 da Lei nº 14.133/2021).

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

13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA EXTINÇÃO CONTRATUAL

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

13.2. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma físico-financeiro.

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

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

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

14.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do SAAE deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

14.2. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

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

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – ALTERAÇÕES

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

16.2. O CONTRATADO é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

16.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do termo de contrato.

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

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – PUBLICAÇÃO

17.1. Incumbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento nos termos e condições previstas na Lei nº 14.133/21 e Decreto Municipal 006/2024.

18. CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – FORO

18.1. É eleito o Foro da Justiça Estadual do Ceará, Seção Judiciária de Icó para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/21.

_____/CE de..... de 20.....

ORDENADORA de Despesas

CONTRATANTE

Representante Empresa

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF