



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

CAPA DO PROCESSO

PROCESSO ADMINISTRATIVO

PROCESSO N°	DATA
100523.001/2023	10/05/2023

REQUISITANTE:

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ASSUNTO:

Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

TERMO DE AUTUAÇÃO DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Pelo presente instrumento, confirmo o recebimento das demandas de contratação, que originará o processo licitatório nas condições abaixo.

1. Do processo:

- 1.1. Processo Administrativo nº 100523.001/2023
- 1.2. Requisitante: Secretaria Municipal de Saúde

2. Objeto:

- 2.1. Descrição: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Aos 10 (dez) dia do mês de maio do ano de 2023 eu, Gêssica Moura de Sousa Silveira, responsável pelo o setor de protocolo, AUTUO o Processo Administrativo nº 100523.001/2023, que adiante se vê, do que para constar, lavrei o presente termo. Eu Gêssica Moura de Sousa Silveira responsável pelo setor de protocolo o subscrevo.



JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE PROTOCOLO

Processo Administrativo nº 100523.001/2023

Junto aos autos do Processo Administrativo nº100523.001/2023, a Portaria nº 076/2021-PMLG-GP da Sra. Géssica Moura de Sousa Silveira, responsável pelo setor de protocolo no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 10 de maio de 2023.

Géssica Moura de Sousa Silveira
Géssica Moura de Sousa Silveira
CPF: 606.718.633-04
Chefe de Protocolo

PORTARIA Nº 43/2023 - PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a nomeação da Sra. Gêssica Moura de Sousa Silveira ao cargo de Coordenadora do Departamento de Protocolo do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear a Sra. **GÉSSICA MOURA DE SOUSA SILVEIRA**, para exercer o cargo de **Coordenadora do Departamento de Protocolo, Símbolo DAI V**, do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam-se as disposições em contrário.

Dê ciência,

Publique-se,

Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 15 de maio de 2023.



Francisco Nêres Moreira Policarpo

Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA



MEMORANDO

Ao Sr.
Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde
Nesta

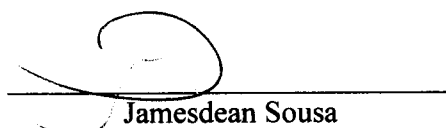
Senhora Secretária,

Solicito que seja autorizado ao setor de engenharia, proceder com levantamento de custos com a elaboração do Projeto Básico, objetivando a prestação de serviços especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Justifica-se a referida preposição tendo em vista o objetivo de proporcionar inúmeros benefícios para a população local, melhorando a qualidade de vida dos munícipes.

Respeitosamente,

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 10 de maio de 2023.



Jamesdean Sousa
Portaria nº 075/2021
Setor de Compras

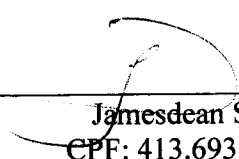


JUNTADA DA PORTARIA DO RESPONSÁVEL PELO SETOR DE COMPRAS

Processo Administrativo nº **100523.001/2023**

Junto aos autos do Processo Administrativo nº**100523.001/2023**, a Portaria nº 075/2021-PMLG-GP do Sr. Jamesdean Sousa, responsável pelo Setor de Compras no âmbito do Poder Executivo do município de Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 10 de maio de 2023.


Jamesdean Sousa
CPF: 413.693.098-48
Setor de Compras



Portaria n.º 075/2021- PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a Nomeação do Sr. Jamesdean Sousa, ao Cargo de Chefe de Departamento responsável pelo Setor de Compras do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município

RESOLVE

Art. 1º - Nomear o Sr. Jamesdean Sousa, portador do RG n.º 4099769, inscrito sob o CPF n.º 413.693.098-48, do cargo Chefe de Departamento responsável pelo Setor de Compras do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º. Ficam revogadas todas as disposições contrárias.

Publique-se, Registre-se, Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 30 de Setembro de 2021.

Francisco Nêres Moreira Policarpo
CPF: 168.948.122-68
Prefeito Municipal



Despacho da Autoridade Competente:

De acordo.

A elaboração de prestação de serviços especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Encaminhe-se ao setor competente, para elaboração do projeto básico, e, posteriormente, ao setor de contabilidade, para indicação da suficiência de dotação orçamentária.

Em 10/05/2023

Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

PORTARIA N.º 44 DE 06 DE OUTUBRO DE 2022.

Dispõe sobre a nomeação da Sra. Skarlet Policarpo Araujo, ao cargo de Secretária Municipal de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, e dá outras providências.

O PREFEITO DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, Francisco Nêres Moreira Policarpo, no uso de suas atribuições legais e constitucionais que lhe são conferidas pela Lei Orgânica do Município, resolve

Art. 1º - Nomear a Sra. **Skarlet Policarpo Araujo**, brasileira, solteira, **dentista**, inscrita sob o CPF n.º 018.712.653-47, portadora do RG n.º 000090367198-0, ao cargo de Secretária Municipal de Saúde do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Art. 2º- Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se quaisquer disposição contrária.

Publique-se, registre-se e cumpra-se.

Município de Lagoa Grande do Maranhão, 06 de outubro de 2022..



Francisco Nêres Moreira Policarpo
CPF: XXX.948.122-XX
Prefeito Municipal



SOLICITAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

Ao setor de Engenharia
Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão-MA
Nesta

Prezado Senhor,

Solicito a V. Senhoria que elabore o Projeto Básico referente a prestação de serviços especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água intertravado no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 10 de maio de 2023.



Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP



DESPACHO DO PROJETO BÁSICO

Ao Sr.
Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.

Senhor Secretário,

Encaminho a V. Senhoria o presente Projeto Básico do Processo Administrativo nº 100523.001/2023, cujo objeto é Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Dentro das áreas das suas especialidades de acordo com o Projeto Básico.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 22 de junho de 2023.


Setor de Engenharia



PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023



ESTUDOS PRELIMINARES

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

- c) Os locais encontram-se em boa altitude em relação ao nível médio local, porém necessário maior altura em relação a R. da Colônia.
- d) Os terrenos não possuem proteção em todo o perímetro.
- e) Os locais foram determinados em função da necessidade de maior pressão no sistema de abastecimento de água local, considerando a implantação de um novo poço tubular que está sendo construído na sede, na R. da Mangueira, Bairro Centro, bem como melhorias na manobra de um poço situado na rua que passa ao lado do Centro de Ensino Frei João Rodrigues Moreira, Bairro Novo Horizonte.
- f) Será considerado valores médios de consumo médio de 150 litros por pessoa, cada moradia será considerada com uma população de 3 pessoas.
- g) Será considerado que cada reservatório atenderá 400 unidades habitacionais residências.
- h) O sistema será totalmente integrado ao sistema de abastecimento local existente.
- i) A demanda estimada de cada reservatório será de 200 m³/dia.
- j) Considerando a urgência da obra, bem como a baixa necessidade de reservação, considerando o fator de armazenamento na ordem de 1/10 da demanda, torna-se viável a implantação de estruturas pré-moldadas em concreto armado com um reservatório de 20 m³.
- k) Considerando a altitude das localizações, a altura útil dos reservatórios para R. Keilomar de Jesus e R. Projetada serão de 6 metros de altura, já da R. da Colônia, será adotado 8 metros de altura útil, pois encontra-se em altitude menor se comparado aos demais.

5. PLANO DE NECESSIDADES

5.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 2: Plano de Necessidades

Descrição	Características
Serviços Preliminares	Placa de Obra, ART de Execução, Limpeza de Terreno,
Administração Local	Administração Local
Estrutura da Caixa	Fornecimento e Instalação das Estruturas Pré-moldadas em concreto armado.



Instalações Hidráulicas	Fornecimento e instalação do reservatório e suas respectivas instalações.
Implantação de Adução	Escavação de vala, fornecimento e instalação de adutora inclusive conexões e caixas de manobra, reaterro de vala.
Cercamento	Construção de cercamento no perímetro da estrutura.
Recuperação de Pavimentação	Recuperação de pavimentação asfáltica em local de corte do mesmo.

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Quadro 3: Justificativas Técnicas

SERVIÇO	JUSTIFICATIVA
Estrutura Pré-moldada em concreto armado	<p>A utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para a implantação de reservatórios de pequena capacidade de água apresenta diversas vantagens técnicas que contribuem para um melhor custo-benefício e uma rápida montagem, permitindo atender de forma eficiente às necessidades da população local. A adoção dessa metodologia construtiva pode ser fundamentada pelos seguintes pontos: A) Velocidade de execução: As estruturas pré-moldadas são fabricadas em uma fábrica, independentemente das condições climáticas no local de construção. Isso permite que o processo de fabricação ocorra de forma contínua, com controle de qualidade rigoroso, reduzindo consideravelmente o tempo total de construção. A montagem no local é rápida e precisa, uma vez que as peças são projetadas para se encaixarem perfeitamente umas nas outras, resultando em uma considerável economia de tempo em comparação com a construção convencional. B) Redução de mão de obra: A montagem de estruturas pré-moldadas requer menos trabalhadores em comparação com a construção convencional, uma vez que a maior parte do trabalho é realizada na fábrica. Isso resulta em economia de custos relacionados à contratação e gestão de mão de obra, além de minimizar os riscos de atrasos causados por problemas trabalhistas ou falta de profissionais qualificados. C) Controle de qualidade: A fabricação das peças pré-moldadas ocorre em ambiente controlado, o que permite um maior controle sobre a qualidade do concreto e dos elementos estruturais. Além disso, durante o processo de montagem no local, é possível realizar inspeções e testes para garantir a integridade estrutural e a segurança do reservatório. Esse controle de qualidade mais rigoroso contribui para a durabilidade e confiabilidade da estrutura, reduzindo a necessidade de manutenção e reparos futuros. D) Durabilidade e resistência: As estruturas pré-moldadas de concreto armado são projetadas para suportar as cargas específicas de armazenamento de água. O concreto armado oferece resistência e durabilidade significativas, tornando a estrutura capaz de resistir a condições adversas, como terremotos e intempéries climáticas. Essa robustez</p>



	<p>garante a segurança e a longevidade do reservatório, reduzindo custos futuros com manutenção e reparos. E) Flexibilidade e adaptabilidade: As estruturas pré-moldadas podem ser projetadas e fabricadas de acordo com as especificações e necessidades específicas de cada local. A capacidade de personalização permite adaptar o reservatório às condições existentes, otimizando o uso do espaço disponível. Além disso, caso seja necessário aumentar a capacidade de armazenamento no futuro, é possível realizar ampliações ou modificações na estrutura de forma relativamente simples, sem comprometer sua integridade. Em resumo, a utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para implantação de reservatórios de pequena capacidade de água oferece uma solução técnica eficiente em termos de custo-benefício, rapidez de montagem e durabilidade. A combinação desses fatores proporciona uma resposta mais rápida às necessidades da população local, garantindo o abastecimento de água de forma segura e confiável.</p>
--	---

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Este relatório fotográfico foi elaborado após uma visita às ruas localizadas na sede do município, com o objetivo de complementar o estudo preliminar.
- 1.2 O presente relatório baseia-se em uma inspeção visual detalhada, cuja finalidade é registrar fotograficamente a falta de reservatórios para melhorias no sistema de abastecimento da cidade. Essas informações serão utilizadas como suporte para a elaboração do projeto básico de engenharia.
- 1.3 Ao analisar as fotografias contidas neste relatório, é possível identificar claramente a necessidade de intervenções no sistema de abastecimento.

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Imagem 1: Local do Reservatório, R. Keilomar de Jesus.



Imagem 2: R. Keilomar de Jesus com Pavimentação Asfáltica



Imagem 3: Terreno R. Projetada, Bairro Vitória, rua sem pavimentação asfáltica.



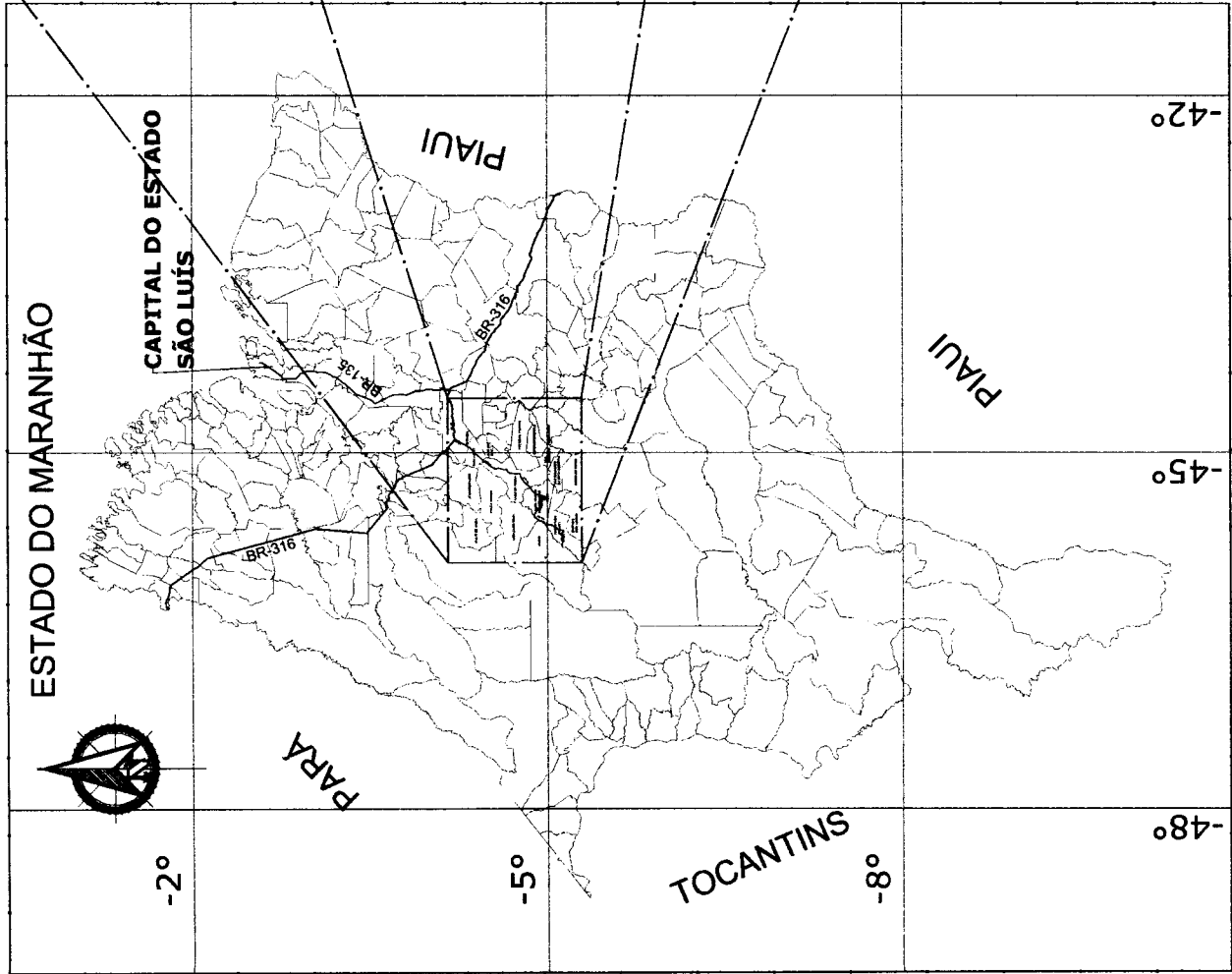


Imagem 4: Terreno R. da Colônia, rua sem pavimentação asfáltica.

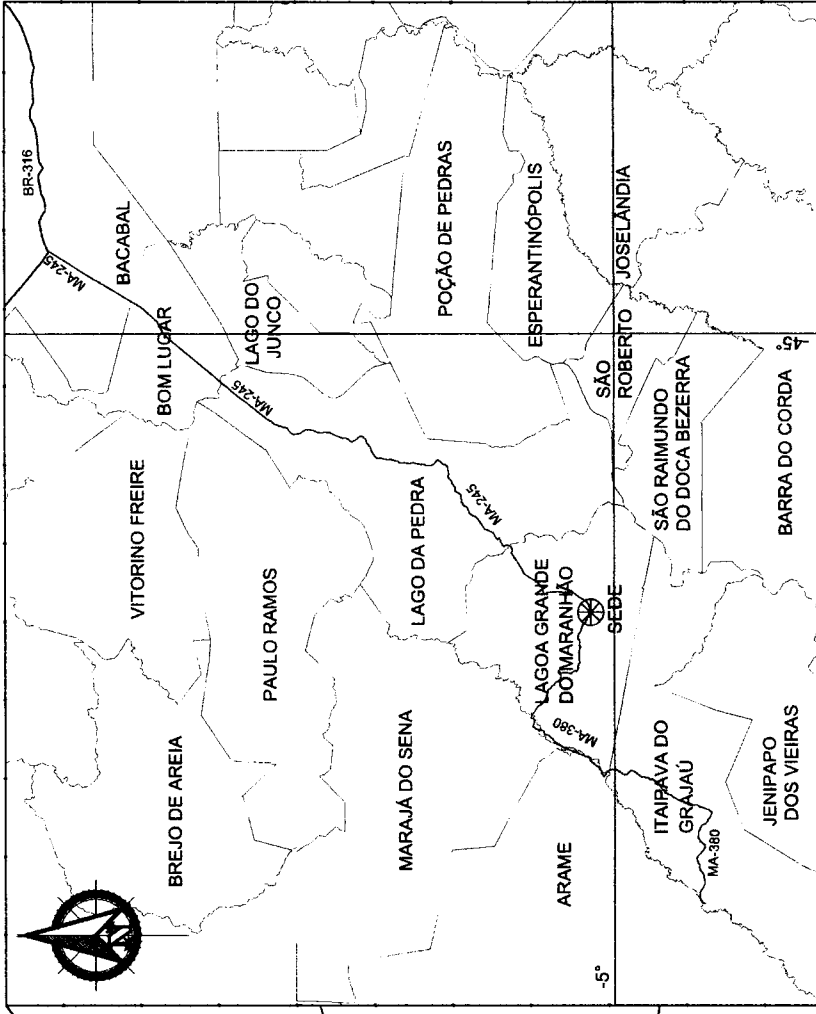


Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



01 LOCALIZAÇÃO ESTADO DO MARANHÃO
ESCALA



01 LOCALIZAÇÃO LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ESCALA

Secretaria de Saúde
Lagoa Grande do Maranhão

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE REGUENO FORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

EMPRESA: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO: RUA DO COMÉRCIO, 124, CENTRO, CEP: 65110-000
CNPJ: 07.000.000/0001-99
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
MUNICÍPIO: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
EMPRESA	JOVANA RAQUEL FERNANDES BRUNO DA SILVA - INSCRIÇÃO CIVIL: 1118177072
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
EMPRESA	JOVANA RAQUEL FERNANDES BRUNO DA SILVA - INSCRIÇÃO CIVIL: 1118177072
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
EMPRESA	JOVANA RAQUEL FERNANDES BRUNO DA SILVA - INSCRIÇÃO CIVIL: 1118177072
PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2023
EMPRESA	JOVANA RAQUEL FERNANDES BRUNO DA SILVA - INSCRIÇÃO CIVIL: 1118177072

Jovana Raquel Fernandes Bruno da Silva
INSCRIÇÃO CIVIL
1118177072

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023



1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. GENERALIDADES

- 2.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra.
- 2.2 Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto. Toda e qualquer alteração que por necessidade devem ser introduzidos no projeto ou nas especificações.
- 2.3 Poderá a FISCALIZAÇÃO paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.
- 2.4 Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução dela.
- 2.5 É de responsabilidade da CONTRATADA manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado, dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços, bem como os RDO's e Relatórios Fotográficos.

3. LOCAL

3.1 Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:



Quadro 1: Lista de Ruas

Bairro	Logradouro
Vitória	R. Projetada
Centro	R. da Colônia
Novo Horizonte	R. Keilomar de Jesus

3.2 Leia-se “R.” como “Rua”.

4. OBJETIVOS

- 4.1 Atender de forma integral as necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em especial os moradores do Bairro Vitória, Centro e Novo Horizonte, proporcionando melhores condições de abastecimento de água para consumo.
- 4.2 Almeja-se com este projeto à melhoria da qualidade de vida dos habitantes dos bairros beneficiados, aumentando a autoestima das pessoas e preservando a sua saúde, bem como contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Isso será alcançado por meio da implementação de um sistema de abastecimento de água eficiente, seguro e sustentável, que garanta o acesso regular e adequado à água potável para todas as famílias dessas localidades.
- 4.3 Para isso, serão realizadas obras de ampliação e modernização da infraestrutura hídrica, incluindo redes de distribuição e reservatórios de água. Além disso, será promovida a conscientização da população sobre a importância da preservação dos recursos hídricos e do uso racional da água. Serão realizadas campanhas educativas e ações de capacitação, visando orientar os moradores sobre práticas sustentáveis de uso da água e o correto manejo dos sistemas de abastecimento.
- 4.4 Com a implantação desse projeto, espera-se reduzir significativamente os problemas relacionados à escassez e irregularidade no fornecimento de água, proporcionando condições dignas e adequadas de vida para os moradores dos bairros beneficiados. A água é um recurso fundamental para a saúde, higiene e bem-estar das pessoas, e sua disponibilidade regular e de qualidade é essencial para o desenvolvimento de uma comunidade.

5. JUSTIFICATIVA



- 5.1** O projeto envolve serviços necessários à conservação dos sistemas de abastecimento e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água para garantir o perfeito funcionamento das atividades do dia a dia da população.
- 5.2** Há a necessidade de se garantir a continuidade do fornecimento de água, de forma regular e sem interrupções, para atender às demandas domésticas, comerciais e industriais dos moradores e empreendimentos dos bairros beneficiados. Isso inclui o abastecimento de residências, estabelecimentos comerciais, escolas, postos de saúde e demais instituições presentes na região. Além disso, é essencial assegurar a qualidade da água fornecida, para que atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores de saúde.
- 5.3** Também serão implementadas estratégias de gestão eficiente dos recursos hídricos, visando a utilização racional e sustentável da água. Serão incentivadas práticas de economia de água e a conscientização da comunidade sobre a importância de evitar desperdícios.
- 5.4** 5.7 A implementação dessas intervenções visa assegurar que os serviços de abastecimento de água atendam plenamente às necessidades da população dos bairros beneficiados, contribuindo para uma melhor qualidade de vida, saúde e bem-estar de todos os moradores.
- 5.5** Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à execução de serviços de implantação de reservatórios e adução de água nas ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

6.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

7. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

- 7.1** Para a execução desta obra de extrema importância, foi estimado um orçamento de R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil, seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).

Esse investimento financeiro é essencial para alcançar os objetivos do projeto e assegurar a melhoria do abastecimento de água nos bairros mencionados.

- 7.2 Com a conclusão da implantação de reservatórios e adutoras nas ruas indicadas no item 3.1, pelo menos 1.000 (mil) famílias serão beneficiadas tanto diretamente quanto indiretamente. Essa implementação trará uma série de vantagens para a comunidade local. As famílias terão acesso a um fornecimento de água mais estável e confiável, resultando em maior comodidade no abastecimento diário e uma melhoria significativa na qualidade de vida.

8. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 8.1 A obra beneficiará as ruas, conforme item 3.1, do município de Lagoa Grande do Maranhão / MA. Essas ruas foram identificadas como áreas prioritárias que apresentam deficiências no abastecimento de água, sendo essenciais para atender às necessidades da população local.

- 8.2 Trata-se da execução dos seguintes serviços:

8.2.1 *Implantação de reservatórios:*

- 8.2.1.1 Será realizada a implantação de reservatórios de água em pontos estratégicos das ruas mencionadas, de acordo com o projeto estabelecido. Esses reservatórios serão responsáveis pelo armazenamento de água, visando garantir o abastecimento contínuo e regular para a população. Serão utilizados materiais adequados e resistentes, seguindo as normas e especificações técnicas vigentes.

8.2.2 *Adutoras:*

- 8.2.2.1 Será executada a implantação de adutoras para interligar os poços aos reservatórios para ligação com a rede de distribuição ao longo das ruas beneficiadas. As adutoras serão responsáveis pelo transporte da água, garantindo sua eficiente distribuição por toda a rede de abastecimento. Serão utilizados tubos de alta qualidade e diâmetro adequado para a capacidade de vazão necessária, conforme o projeto hidráulico.

8.2.3 *Instalação de dispositivos:*

- 8.2.3.1 Serão realizadas as instalações dos dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água. Isso inclui registros para realização de manobras indispensáveis para a operação adequada da rede.

8.2.4 Testes e ensaios:

8.2.4.1 Após a conclusão da implantação dos reservatórios e adutoras, serão realizados testes e ensaios para verificar a eficiência e a qualidade do sistema. Serão feitos testes de estanqueidade, pressão e vazão, bem como análises da qualidade da água para garantir que ela atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores.

8.2.5 Recuperação das áreas afetadas:

8.2.5.1 Durante a execução da obra, serão tomadas todas as medidas necessárias para minimizar os impactos causados nas áreas intervenientes. Após a conclusão dos serviços, será realizada a recuperação das áreas afetadas, incluindo a recomposição de pavimentos, calçadas e áreas verdes, de acordo com as normas municipais aplicáveis.

8.2.6 8.2.6 Operação assistida e capacitação:

8.2.6.1 Após a conclusão da obra, será realizada a operação assistida do sistema, visando garantir o pleno funcionamento e a correta operação dos reservatórios e adutoras. Além disso, serão oferecidas capacitações e treinamentos para os responsáveis pela operação e manutenção do sistema, garantindo a sua sustentabilidade e bom desempenho ao longo do tempo.

8.3 Por fim, é importante destacar que todos os serviços serão executados seguindo as normas técnicas, de segurança e ambientais aplicáveis, com a supervisão de profissionais especializados e qualificados, visando garantir a qualidade e eficiência da implantação dos reservatórios e adutoras para o aprimoramento do sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

9. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

9.1 Generalidades

9.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

- 9.1.2** Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 9.1.3** Este projeto poderá ser atualizado a qualquer tempo, desde que devidamente justificado, para maiores esclarecimentos sobre seus detalhes construtivos ou atendimento a atualizações de normas técnicas de referência para o projeto.

9.2 Normas Aplicáveis

- 9.2.1** As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 9.2.2** Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
 - As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
 - Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
 - Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

9.3 Visita Técnica

- 9.3.1** A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 9.3.2** Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

9.4 Diário de Obras

- 9.4.1** Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- 9.4.2** O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- 9.4.3** Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- 9.4.4** O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- 9.4.5** A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.
- 9.4.6** Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
- Serviços executados;
 - Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
 - Consultas à FISCALIZAÇÃO;
 - Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
 - Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
 - Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
 - Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
 - Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.

- 9.4.7** Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
 - b) Fotografias coloridas e datadas;
 - c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
 - d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.
- 9.4.8** Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

9.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

- 9.5.1** Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:
- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
 - b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 9.5.2** A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.
- 9.5.3** A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.
- 9.5.4** Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros,

independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

9.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

9.6 Canteiro de Obras

9.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

9.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

9.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

9.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

9.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

9.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

9.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

9.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

9.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

9.7 Materiais a Empregar

- 9.7.1** A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 9.7.2** É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 9.7.3** A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 9.7.4** A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 9.7.5** A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

9.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 9.8.1** Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 9.8.2** Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 9.8.3** O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.



9.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

9.9 Normas Ambientais

9.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

9.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

9.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.

9.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

9.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

9.10 Sinalização Viária de Obra

9.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.

9.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.

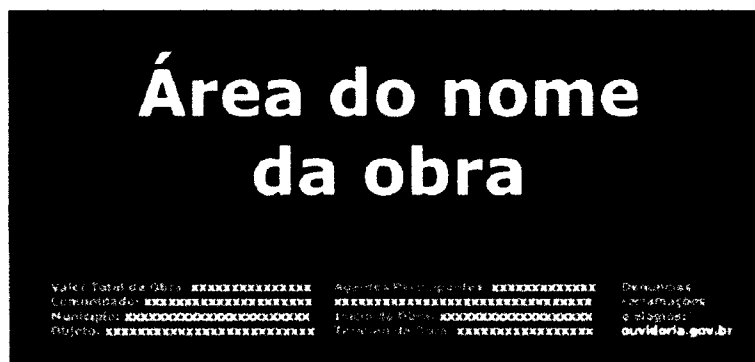
9.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

10. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

10.1 Placa de Obra

- 10.1.1** Deverá medir 1,20 x 2,40 m (Altura x Largura), fixada em dois suportes de madeira, com seção mínima de 7,50 x 7,50 cm e com pelo menos 2,50 de altura útil.
- 10.1.2** A Placa de Identificação da Obra deve conter informações claras sobre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e ser instalada no local designado pela FISCALIZAÇÃO.
- 10.1.3** A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal.
- 10.1.4** Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Figura 1: Modelo de Placa de Obra



10.2 ART/RRT de Execução

- 10.2.1** Emissão de uma Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica exigível para execução da obra, observando todos os serviços e quantidades necessárias para completa execução da obra, devidamente preenchida e assinada.

10.3 Limpeza de Vegetação

- 10.3.1** Limpeza do Terreno, com remoção de vegetação e entulhos para prosseguimento das demais atividades.

10.4 Administração Local

10.4.1 Administração Local da obra, incluindo encarregado e engenheiro civil para acompanhamento da obra constantemente, a fim de garantir a perfeita execução da obra.

10.5 Estrutura da Caixa

10.5.1 Composta por quatro pilares, sendo um deles com escada para acesso ao reservatório de água, e uma laje disco.

10.5.2 Todas as peças serão fabricadas em concreto armado pré-moldado e montadas com o auxílio de um guindauto ou caminhão tipo *munk*.

10.5.3 A altura útil será de 6 a 8 metros, conforme local do projeto.

10.5.4 Deverá ser apresentado a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica das estruturas.

10.6 Instalações Hidráulicas

10.6.1 Implantação de um reservatório de 20.000 litros de capacidade nominal de armazenamento de água, bem como todas as conexões e acessórios necessários para o perfeito funcionamento dela, conforme projeto.

10.7 Adução

10.7.1 Implantação de adução com tubulação em PVA PBA CLASSE 12 com DN de 75 mm.

10.8 Cerca de Proteção

10.8.1 Cercamento em cerca de mourões de concreto a cada 2,50 metros e com 11 fiadas de arame ovalado 15x17, em um perímetro de 40 metros, terreno de 10x10 m, considerando uma porta em grade de ferro para acesso com largura de pelo menos 3,40 m.

10.9 Recuperação Asfáltica

10.9.1 Recuperação de pavimentação asfáltica, para reparar toda e qualquer intervenção que houve durante a implantação da adução na R. Keilomar de Jesus. Demais ruas que não

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**


CONSTRUINDO UM A NOVA HISTÓRIA

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
P.S.
R/C

possuem pavimentação asfáltica a recuperação deverá haver compactação plena do material para garantir a mesma condição de trafegabilidade de antes.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

ESPEC. TÉCNICAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FABRICAÇÃO DE MOLDURA DE MADEIRA COMPOSTA POR SARRAFOS EM TODO PERÍMETRO DA PLACA, INCLUINDO UM SARRAFO FIXADO NO MEIO DELA, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 2) POSTERIORMENTE ESTE QUADRO DE MADEIRA É TRATADO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, E PREGADO NA PLACA COM PREGOS;
- 3) EM SEGUIDA, A PLACA É FIXADA NA ESTRUTURA SUPORTE DA OBRA COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DA PLACA DE OBRA, EM METROS QUADRADOS, A SER EFETIVAMENTE INSTALADA.

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REALIZAR PINTURA DO PONTALETE COM FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO E PINTURA DE ACABAMENTO COM 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO;
- 2) VERIFICAR O LOCAL INDICADO PELO PROJETO PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE;
- 3) REALIZAR A ESCAVAÇÃO NO SOLO, COM A PROFUNDIDADE DE 0,80 CM;
- 4) INSTALAR O SUPORTE DE MADEIRA;
- 5) REALIZAR O REATERRO COM O SOLO REMOVIDO E APLICAR O CONCRETO EM 0,30 CM, E REALIZAR O ACABAMENTO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE SUPORTE DE MADEIRA, A SER EFETIVAMENTE INSTALADO.

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

A) PROCEDIMENTO.

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) É FEITA A RETIRADA COM ENXADA DA VEGETAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO.



ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DO TERRENO, EM METROS QUADRADOS, DE LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARREGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTES PROJETO.
- 2) A COMPROVAÇÃO DA EXPERIÊNCIA PARA O ENGENHEIRO CIVIL SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA EMITIDOS POR PESSOAS JURÍDICAS, DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA ABAIXO:

$$\%AL = (\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}) / (\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL})$$

3. ESTRUTURA DA CAIXA

SERVIÇOS DE MONTAGEM DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.
- 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
- 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.


3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.



72
73
74

ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

- 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
- 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SERVIÇOS DE SISTEMAS PREDIAL HIDROSSANITÁRIO

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PRENDER CAIXA D'ÁGUA NA LANÇA DO GUINDASTE;
- 3) IÇAR E POSICIONAR CAIXA D'ÁGUA SOBRE BASE PRONTA (RÍGIDA, PLANA, SEM IRREGULARIDADES E NIVELADA) PREDETERMINADA EM PROJETO;
- 4) POR FIM, SOLTAR CAIXA D'ÁGUA DA LANÇA DO GUINDASTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS D'ÁGUAS DE 20.000 L EM PRFV EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM



As. 45
RUB. 10

ESPEC. TÉCNICAS					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.


4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.



ESPEC. TÉCNICAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


- 1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA

ESPEC. TÉCNICAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO


1) QUANTIDADE DE TÊ DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.

ESPEC. TÉCNICAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

5. IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DAS PEÇAS DE MADEIRA;
- 3) COM A CAVADEIRA FAZ-SE A ESCAVAÇÃO NO LOCAL ONDE SERÁ INSERIDO O PONTALETE (PEÇA DE MADEIRA);
- 4) O PONTALETE É INSERIDO NO SOLO; O NÍVEL É VERIFICADO DURANTE ESTE PROCEDIMENTO;
- 5) INTERLIGAM-SE OS PONTALETES COM UMA TÁBUA DE MADEIRA;
- 6) EM SEGUIDA, É FEITA A PINTURA DE TODO O CAVALETE;
- 7) VERIFICAM-SE AS MEDIDAS DO CAVALETE INSTALADO COM O PROJETO;
- 8) FAZ-SE A MARCAÇÃO DOS PONTOS COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO DO TRECHO, EM METROS LINEARES EFETIVAMENTE LOCADO.

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, EM METROS CÚBICOS, EFETIVAMENTE ESCAVADO. 

PL. 49
10

ESPEC. TÉCNICAS					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI Composição	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	05/2023

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA DE FUNDO DE VALA DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), 11/2017 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) ANTES DE INICIAR O ASSENTAMENTO DOS TUBOS, O FUNDO DA VALA DEVE ESTAR UNIFORME E REGULARIZADO;
- 2) TRANSPORTAR O TUBO PARA DENTRO DA VALA, COM CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A PEÇA (DEVE-SE IMPEDIR O ARRASTO DOS TUBOS NO SOLO);
- 3) LIMPAR O ANEL, A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS;
- 4) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NA PONTA DO TUBO E NA PARTE APARENTE DO ANEL;
- 5) APÓS O POSICIONAMENTO CORRETO DA PONTA DO TUBO A SER ACOPLADO JUNTO À BOLSA DO TUBO JÁ ASSENTADO, REALIZAR O ENCAIXE EMPURRANDO O TUBO E DEIXANDO FOLGA ADEQUADA PARA PERMITIR PEQUENOS MOVIMENTOS;
- 6) DEVE-SE VERIFICAR O ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO;
- 7) O SENTIDO DE MONTAGEM DOS TRECHOS DEVE SER, DE PREFERÊNCIA, NO SENTIDO DAS PONTAS DOS TUBOS PARA AS BOLSAS, OU SEJA, CADA TUBO ASSENTADO DEVE TER COMO EXTREMIDADE LIVRE UMA BOLSA, ONDE DEVE SER ACOPLADA A PONTA DO TUBO SUBSEQUENTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO DE REDE COM TUBOS DE PVC PBA, DN 75 MM, EFETIVAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) METROS LINEARES EFETIVAMENTE INSTALADO.

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA;


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS



ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

1) FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ";

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO


1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

.1. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 2) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.
- 3) PROSSEGUE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.
- 4) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.
- 5) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 6) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE

PL. 51
10

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.

7) PROSSEGUE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.

8) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.

9) NO CASO DE EXISTIR ESCORAMENTO DA VALA A MESMA DEVE SER RETIRADA SIMULTANEAMENTE AS ETAPAS DO REATERRO GARANTINDO ASSIM O PREENCHIMENTO TOTAL DA VALA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;

2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;

3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS BLOCOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;

4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;

5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

QUANTIDADE DE CAIXAS ENTERRADAS EFETIVAMENTE EXECUTADAS.

6. CERCAMENTO

SERVIÇOS DE CERCAMENTO DO TERRENO

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE AS FIADAS DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;

2) FAZ-SE, COM CAVADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUROS PARA RECEBER OS MOURÕES;


3) POSICIONAM-SE OS MOURÕES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESSA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;

4) COM OS MOURÕES INSTALADOS, COLOCA-SE O ARAME ENROLADO EM UMA DAS EXTREMIDADES DO TRECHO;

5) EM SEGUIDA, ESTICA-SE O ARAME ATÉ A OUTRA EXTREMIDADE, SENDO QUE, DURANTE ESSA ETAPA, CHECA-SE O ALINHAMENTO;

6) POSTERIORMENTE EXECUTA-SE A FIXAÇÃO FINAL DO ARAME NO MOURÃO DE CONCRETO POR MEIO DA AMARRAÇÃO COM ARAME GALVANIZADO LISO;

7) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO ARAME ATÉ QUE SE FINALIZEM AS FIADAS

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) PERÍMETRO DO TERRENO A RECEBER A CERCA EM MOURÕES, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO; 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA; 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA; 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE; 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFÁ" (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO; 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO. B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO. 1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS SINALIZAR A VIA, DEMARCAR O PERÍMETRO DA ÁREA DEGRADADA; - REALIZAR O RECORTE DO PERÍMETRO DO BURACO A SER RECOMPOSTO;
- 2) REALIZAR A LIMPEZA DA ÁREA, REMOVENDO O MATERIAL CORTADO;
- 3) EM SEGUIDA, APLICAR A PINTURA DE LIGAÇÃO COM LIGANTE BETUMINOSO, A EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C, EM TODA A SUPERFÍCIE DO BURACO;
- 4) NA SEQUÊNCIA, EFETUAR O LANÇAMENTO DA MASSA ASFÁLTICA;
- 5) POR FIM, COM A PLACA VIBRATÓRIA, REALIZAR A COMPACTAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO DO TAPA BURACO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


A) PROCEDIMENTOS.

1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.



		ESPEC. TÉCNICAS	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF.: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

A) PROCEDIMENTOS.

1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 REA-MA n° 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		REF. 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	3,66
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	27,31
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	14,97
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	42,11
6	CERCAMENTO	29.783,07	7,40
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.605,47	3,88

VALOR BDI TOTAL: 80.498,44 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 322.127,79


VALOR TOTAL: 402.626,23

QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

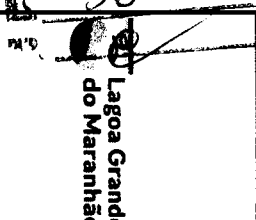
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.</p> <p>DESCRIÇÃO: SAUDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p>	<p>DATA: 19/06/2023</p> <p>BDI: 25,00%</p> <p>L.S. Hora: 114,08%</p> <p>L.S. Mês: 71,35%</p>
		<p>FONTE: SINAPl Composições</p> <p>2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA</p>
		<p>VERSÃO: 05/2023</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.741,63	0,68
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPl	M2	2,88	310,91	388,63	1.119,25	0,28
1.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPl	UN	2,00	107,93	134,91	269,82	0,07
1.3	COMP-92702084	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	275,65	344,56	344,56	0,09
1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPl	M2	300,00	2,69	3,36	1.008,00	0,25
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							14.738,81	3,66
2.1	CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	11.791,05	14.738,81	14.738,81	3,66
3	ESTRUTURA DA CAIXA							109.958,33	27,31
3.1	CPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO" PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO" PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	30.666,67	38.333,33	38.333,33	9,52
3.2	CPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO" PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	28.650,00	35.812,50	71.625,00	17,79
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							60.271,13	14,97
4.1	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPl	UN	3,00	13.003,97	16.254,96	48.764,88	12,11
4.2	102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPl	UN	3,00	8,37	10,46	31,38	0,01
4.3	102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPl	UN	15,00	7,36	9,20	138,00	0,03
4.4	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPl	UN	3,00	224,97	281,21	843,63	0,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA</p>	<p>DATA : 19/06/2023</p> <p>BDI : 25,00%</p> <p>L.S. Hora: 114,08%</p> <p>L.S. Mes: 71,35%</p>	<p>FONTE</p> <p>SINAPI</p> <p>Composições</p>	<p>VERSÃO</p> <p>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</p> <p>PROPRIA</p>	<p>DATA REF.</p> <p>05/2023</p>
<p>LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
4.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	15,00	58,37	72,96	1.094,40	0,27	
4.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	3,00	325,87	407,33	1.221,99	0,30	
4.7	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,17	33,96	67,92	0,02	
4.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	6,00	268,50	335,62	2.013,72	0,50	
4.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	4,00	17,30	21,62	86,48	0,02	
4.10	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	67,35	84,18	252,54	0,06	
4.11	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	15,00	49,80	62,25	933,75	0,23	
4.12	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	UN	3,00	53,41	66,76	200,28	0,05	
4.13	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	M	30,94	53,22	66,52	2.058,12	0,51	
4.14	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2016	SINAPI	M	54,94	37,34	46,67	2.564,04	0,64	
5 IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO									169.527,79	42,11
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018	SINAPI	M	1.741,00	5,06	6,32	11.003,12	2,73	
5.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021	SINAPI	M3	696,40	14,32	17,90	12.465,56	3,10	
5.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF 08/2020	SINAPI	M2	1.741,00	5,52	6,90	12.012,90	2,98	
5.4	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	SINAPI	M	1.741,00	2,37	2,96	5.153,36	1,28	


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lagoa Grande do Maranhão

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	FONTE:	VERSÃO:	DATA REF.:
DESCRIÇÃO:		BDI: 25,00%	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora: 114,08%	Composições	PROPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Mês: 71,35%			

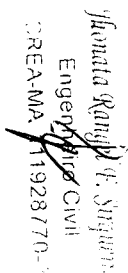
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
	97122	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017								
5.5	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.741,00	46,70	58,37	101.622,17	25,24	
5.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	291,00	8,07	10,08	2.933,28	0,73	
5.7	00001824 10351)	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR	SINAPI	UN	11,00	101,51	126,88	1.395,68	0,35	
5.8	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	300,99	376,23	1.504,92	0,37	
5.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	25,75	32,18	257,44	0,06	
5.10	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	63,21	79,01	158,02	0,04	
5.11	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E MLOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	696,40	22,54	28,17	19.617,58	4,87	
5.12	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	561,51	701,88	1.403,76	0,35	
6 CERCAMENTO										
6.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T", PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	SINAPI	M	109,80	84,65	105,81	11.617,93	2,89	
6.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	20,19	719,77	899,71	18.165,14	4,51	
7 RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO										
7.1	104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	M3	5,65	1.665,86	2.082,32	11.765,10	2,92	
7.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	2,64	3,30	2.743,12	0,68	
7.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	1,06	1,32	1.097,25	0,27	
VALOR BDI TOTAL:								80.498,44	7,40	3,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


		OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

VALOR ORÇAMENTO: 322.127,79
 VALOR TOTAL: 402.826,23

QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-0

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 119287707
 setordeengenhararia@lagoagrande.ma.gov.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400	2,88
				2,88

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Suportes para Placa de Obra	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de ART	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

		Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Área Total	Quantidade*Largura*Comprimento	10,000	10,000	3,000	300,00
					300,00

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Unitária	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Reservatórios Altura 8 Metros	Quantidade	1,000	1,00
			1,00


3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios Altura 6,00 m	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios	Quantidade	3,000	3,00
			3,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF.: 05/2023

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Quantidade	2,000
		2,00


4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	2,000	3,000
			6,00

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Quantidade	4,000
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE VERSÃO REF. SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023 Composição PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000	15,00
				15,00

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Tê por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	Extensão*Quantidade	9,980	2,000	19,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	Extensão*Quantidade	10,980	1,000	10,98
				30,94

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	Extensão*Quantidade	16,980	2,000	33,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	Extensão*Quantidade	20,980	1,000	20,98
				54,94

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)


		Extensão	QTD
Trecho 01	Extensão	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	Extensão	490,000	490,00
Trecho 03	Extensão	226,000	226,00
			1.741,00

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		Extensão	Largura	Profundidade	QTD
Volume de Escavação Trecho 01	Extensão*Largura*Profundidade	1.025,000	0,500	0,800	410,00
Volume de Escavação Trecho 02	Extensão*Largura*Profundidade	490,000	0,500	0,800	196,00
Volume de Escavação Trecho 03	Extensão*Largura*Profundidade	226,000	0,500	0,800	90,40

PLS. 62
 P.V. JE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

	Extensão	Largura	Profundidade	QTD
				696,40

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

	Extensão	QTD
Trecho 01	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	490,000	490,00
Trecho 03	226,000	226,00
		1.741,00

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA TEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	170,83
Trecho 2	490,000	81,66
Trecho 3	226,000	37,66
Arredondamento	0,85	0,85
		291,00

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)


	Quantidade	QTD
Trecho 01	6,000	6,00
Trecho 02	4,000	4,00
Trecho 03	1,000	1,00
		11,00

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

	Quantidade	QTD
Trecho 01	1,000	1,00
Trecho 02	1,000	1,00
Trecho 03	2,000	2,00
		4,00

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

Página: 9

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE VERSÃO REF. SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023 Composição PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

	Quantidade	QTD
Trecho 01	Quantidade	2,000
Trecho 02	Quantidade	2,000
Trecho 03	Quantidade	4,000
		8,00

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	Quantidade	QTD
Trecho 01 + Trecho 02	Quantidade	1,000
Trecho 03	Quantidade	1,000
		2,00

11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

	Volume	QTD
Volume de Escavação (Item 4.1)	Volume	696,400
		696,40

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de CXM	Quantidade	2,000
		2,00

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Comprimento Total	Quantidade*(2*Largura +2*Comprimento)	10,000	10,000	3,000
desconto Portão	-Quantidade*Largura	0,000	3,400	3,000
				109,80

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Área Total de Porta de Ferro em Grade	Quantidade*Altura*Largura	1,980	3,400	3,000
				20,19


7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

	Extensão	Largura	Espessura	QTD
Volume Total de Massa Asfáltica - Trecho 03	Extensão*Largura*Espessura	226,000	0,500	0,050
				5,65

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD
Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal.	Volume*DMT	6,650	125,000
			831,25

64
10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição	PRÓPRIA		


7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD
Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal.	6,650	125,000	831,25
			831,25

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

65
12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTES:	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	40,34	0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	21,62	0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,81	18,64
TOTAL Material:					269,37	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,20	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,18	21,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,47	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,15	11,07
TOTAL Serviço:					11,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	296,57
VALOR ENCARGOS (114.08%):	14,34
VALOR UNITÁRIO:	310,91
VALOR BDI (25.00%):	77,72
VALOR COM BDI:	388,63


1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	11,46	41,59
TOTAL Material:					41,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	24,20	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	19,18	12,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,47	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	563,15	12,61
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	20,99	20,78
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	15,64	15,48
TOTAL Serviço:					48,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	93,11
VALOR ENCARGOS (114.08%):	14,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR UNITÁRIO:	107,93
VALOR BDI (25.00%):	26,98
VALOR COM BDI:	134,91

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	126,36	21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,06

Taxas		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21802098	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	Composições	UN	1,00000000	254,59	254,59
TOTAL Taxas:						254,59

VALOR SEM ENCARGOS:	264,59
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,06
VALOR UNITÁRIO:	275,65
VALOR BDI (25.00%):	68,91
VALOR COM BDI:	344,56

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,50	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,18	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	2,69
VALOR BDI (25.00%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,36

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50217189	5.724,88	2.874,87
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40173751	22.194,06	8.916,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11.791,05

VALOR SEM ENCARGOS:	7.035,96
VALOR ENCARGOS (71.35%):	4.755,09
VALOR UNITÁRIO:	11.791,05
VALOR BDI (25.00%):	2.947,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	14.738,81
-----------------------	------------------

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79228863	Composições	UN	1,00000000	30.666,67	30.666,67
TOTAL Serviço:					30.666,67

VALOR SEM ENCARGOS:	30.666,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30.666,67
VALOR BDI (25.00%):	7.666,66
VALOR COM BDI:	38.333,33

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59829206	Composições	UN	1,00000000	28.650,00	28.650,00
TOTAL Serviço:					28.650,00

VALOR SEM ENCARGOS:	28.650,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	28.650,00
VALOR BDI (25.00%):	7.162,50
VALOR COM BDI:	35.812,50

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	SINAPI	CHI	2,36110000	161,40	381,08
93287	SINAPI	CHP	0,26340000	326,59	86,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					467,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043982	SINAPI	UN	1,00000000	12.473,43	12.473,43
TOTAL Material:					12.473,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,98	28,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	23,83	35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12.937,32
VALOR ENCARGOS (114.08%):	66,65
VALOR UNITÁRIO:	13.003,97
VALOR BDI (25.00%):	3.250,99
VALOR COM BDI:	16.254,96

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	18,98	3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	23,83	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,37

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114.08%):	3,45
VALOR UNITÁRIO:	8,37
VALOR BDI (25.00%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,46


4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	18,98	3,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	23,83	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (114.08%):	3,03
VALOR UNITÁRIO:	7,36
VALOR BDI (25.00%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,20

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	205,17
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023		J.L.S. Hora: 114,08%
			BDI : 25,00%		L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	3,17
TOTAL Material:						211,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,98	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,83	7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,17

VALOR SEM ENCARGOS:	219,56
VALOR ENCARGOS (114.08%):	5,41
VALOR UNITÁRIO:	224,97
VALOR BDI (25.00%):	56,24
VALOR COM BDI:	281,21

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	44,02
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,79
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02
TOTAL Material:					50,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,98	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	23,83	4,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,74

VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (114.08%):	3,19
VALOR UNITÁRIO:	58,37
VALOR BDI (25.00%):	14,59
VALOR COM BDI:	72,96


4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	14,56
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99
TOTAL Material:					301,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	18,98	10,80



AS. 70
 19/06/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF. 05/2023
			Composição PROPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	23,83	13,57
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,37
--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	315,85
VALOR ENCARGOS (114.08%):	10,02
VALOR UNITÁRIO:	325,87
VALOR BDI (25.00%):	81,46
VALOR COM BDI:	407,33

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	18,68	18,68
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	53,86	1,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,79	0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,02	2,44
TOTAL Material:						22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	18,98	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	23,83	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,21
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,96
VALOR UNITÁRIO:	27,17
VALOR BDI (25.00%):	6,79
VALOR COM BDI:	33,96


4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56	0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	248,62	248,62
TOTAL Material:						249,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,98	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,83	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,45

VALOR SEM ENCARGOS:	260,50
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,00
VALOR UNITÁRIO:	268,50

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR BDI (25.00%):	67,12
VALOR COM BDI:	335,62

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	53,86	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,79	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,02	1,58
TOTAL Material:						13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	18,98	1,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,83	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	17,30
VALOR BDI (25.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,62


4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,30	50,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:						55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	62,50
VALOR ENCARGOS (114.08%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	67,35
VALOR BDI (25.00%):	16,83
VALOR COM BDI:	84,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:						38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
VALOR ENCARGOS (114.08%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	49,80
VALOR BDI (25.00%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,25

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	17,58	4,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,79	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	61,02	3,78
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	29,74	29,74
TOTAL Material:						37,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	18,98	6,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	23,83	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,74

VALOR SEM ENCARGOS:	46,94
VALOR ENCARGOS (114.08%):	6,47
VALOR UNITÁRIO:	53,41
VALOR BDI (25.00%):	13,35
VALOR COM BDI:	66,76

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	40,43	40,06
TOTAL Material:						40,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (114.08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	53,22
VALOR BDI (25.00%):	13,30
VALOR COM BDI:	66,52

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	24,40	24,18
TOTAL Material:						24,21


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,13	

VALOR SEM ENCARGOS:	31,94
VALOR ENCARGOS (114.08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	37,34
VALOR BDI (25.00%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,67

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	101,25	5,06
TOTAL Serviço:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,17
VALOR UNITÁRIO:	5,06
VALOR BDI (25.00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	55,52	3,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	134,40	7,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	19,18	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (114.08%):	2,44
VALOR UNITÁRIO:	14,32
VALOR BDI (25.00%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,90

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114.08%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	5,52
VALOR BDI (25.00%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,90

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,23	0,16
TOTAL Material:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,00	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,18	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,88
VALOR UNITÁRIO:	2,37
VALOR BDI (25,00%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,96

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL Material:						46,70

VALOR SEM ENCARGOS:	46,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,70
VALOR BDI (25,00%):	11,67
VALOR COM BDI:	58,37

. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Material:						8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,07
VALOR BDI (25,00%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,08

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	101,51	101,51
TOTAL Material:						101,51

VALOR SEM ENCARGOS:	101,51
----------------------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	101,51
VALOR BDI (25.00%):	25,37
VALOR COM BDI:	126,88

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	300,99
TOTAL Material:					300,99

VALOR SEM ENCARGOS:	300,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	300,99
VALOR BDI (25.00%):	75,24
VALOR COM BDI:	376,23

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	25,75	25,75
TOTAL Material:					25,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,75
VALOR BDI (25.00%):	6,43
VALOR COM BDI:	32,18

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material:					63,21


VALOR SEM ENCARGOS:	63,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	63,21
VALOR BDI (25.00%):	15,80
VALOR COM BDI:	79,01

5.11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
				BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,97	3,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,47	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	55,52	3,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	134,40	6,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,05000000	19,18	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09


VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,09
VALOR UNITÁRIO:	22,54
VALOR BDI (25,00%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,17

12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,02760000	55,52	1,53
5678	SINAPI	CHP	0,01360000	134,40	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,35

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000650	SINAPI	UN	26,49450000	2,80	74,18
00002692	SINAPI	L	0,00680000	8,99	0,06
00004491	SINAPI	M	0,14800000	11,46	1,69
00005069	SINAPI	KG	0,01560000	21,62	0,33
00004517	SINAPI	M	0,17600000	4,01	0,70
00006193	SINAPI	M	0,55200000	20,21	11,15

78
10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Material:	88,11
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	23,90	116,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	19,18	73,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	545,68	56,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	450,42	8,82
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	436,83	50,80
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.249,15	157,44
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	5,52	6,67
TOTAL Serviço:					280,42

VALOR SEM ENCARGOS:	439,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	122,29
VALOR UNITÁRIO:	561,51
VALOR BDI (25.00%):	140,37
VALOR COM BDI:	701,88

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	21,44	10,61
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	18,10	1,42
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	81,91	32,76
TOTAL Material:					44,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	23,90	20,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	19,18	16,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	352,29	3,17
TOTAL Serviço:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	69,81
VALOR ENCARGOS (114.08%):	14,84
VALOR UNITÁRIO:	84,65
VALOR BDI (25.00%):	21,16

79
10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	105,81
-----------------------	---------------

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	697,20	697,20
TOTAL Material:						697,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,90	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	19,18	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,31

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	605,61	7,26
TOTAL Serviço:						7,26


VALOR SEM ENCARGOS:	712,86
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,91
VALOR UNITÁRIO:	719,77
VALOR BDI (25,00%):	179,94
VALOR COM BDI:	899,71

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	1,11	2,50
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	10,20	12,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,57	1,75
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	8,99	3,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	524,00	1.338,71
00044952	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA	SINAPI	KG	9,00000000	3,89	35,01
TOTAL Material:						1.373,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	19,18	270,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00%
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF. 05/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	270,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.562,17
VALOR ENCARGOS (114.08%):	103,69
VALOR UNITÁRIO:	1.665,86
VALOR BDI (25.00%):	416,46
VALOR COM BDI:	2.082,32

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	52,33	0,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	168,11	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,17
VALOR UNITÁRIO:	2,64
VALOR BDI (25.00%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,30

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,33	0,12
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	168,11	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	1,06
VALOR BDI (25.00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

COTAÇÃO DE INSUMOS NÃO DISPONÍVEIS NAS BASES DE REFERÊNCIA - MAPA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERFURADORA DE POCOS ARTESIANOS	UCHOA ENGENHARIA LTDA	PREMA PREMOLDADOS	PREÇO MÉDIO
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1	R\$ 28.500,00	R\$ 42.000,00	R\$ 21.500,00	R\$ 30.666,67
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1	R\$ 26.500,00	R\$ 40.000,00	R\$ 19.450,00	R\$ 28.650,00

Após elaboração o mapa de apuração, fica estimado o seguinte valor para o insumo para utilização na planilha orçamentária

FONTE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	INS-79228863	UN	R\$ 30.666,67
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INS-59829206	UN	R\$ 28.650,00

Roselei Kalyde Albuquerque
Engenheira Civil
R.F. LMP 11928770

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
R\$ 30.666,67
R\$ 28.650,00

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL:		
UCHÔA ENGENHARIA LTDA		
CNPJ:		
10.811.637/0001-11		
ENDEREÇO:		
RUA SÃO FRANCISCO, N° 112		
CIDADE:	UF:	CEP:
IGARAPÉ GRANDE	MA	65 720-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	42.000,00	42.000,00
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	40.000,00	80.000,00

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura.

Data: 25/05/2023

Cherilo C. G. R. Rocha Filho
 Responsável pelo Preenchimento Cotação.

SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI-ME		
CNPJ: 14.947.860/0001-41		
ENDEREÇO: RODOVIA MA 034, KM7, POVOADO CRIMINOSA		
CIDADE: CAXIAS	UF: MA	CEP: 65.600-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIOS	VALOR TOTAL RS
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	R\$ 21.500,000	R\$ 21.500,000
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	R\$ 19.450,000	R\$ 38.900,000

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura CONSIDERAMOS O TERMO EM DESTAQUE 'EXCLUSIVE' SIGNIFICANDO O NÃO FORNECIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA. VALE RESSALTAR QUE NOSSO SERVIÇO SE RESUME EM CONFECIONAR, TRANSPORTAR E IMPLANTAR OS ELEMENTOS DE CONCRETO NA CIDADE DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA E O PRAZO É DE 20 DIAS ÚTEIS.

Data: 26 / MAIO / 2023

Birana Camara Barreto da Silva
Responsável pelo Preenchimento Cotação

14.947.860/0001-41
PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI
Rodovia MA-034 - Km7, 150
Pov. Criminosa - CEP 65.600-000
Caxias - MA

Avenida 1º de Maio, nº 126, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP: 65716-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12 www.lagoagrande.ma.gov.br



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 NOME EMPRESARIAL: Perfuradora de Poços Interiores
 CNPJ: 05.027.385/0001-01
 ENDEREÇO: Rua Veniza, 5272, Veniza
 CIDADE: Caxias UF: MA CEP: 65046-990

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023

Responsável pelo Setor de Engenharia Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO RS	VALOR TOTAL RS
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METALICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPCIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	28.235,00	28.235,00
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METALICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPCIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	28.265,00	56.530,00

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura


Data: 25/05/2023

(Handwritten notes)

André Alberto Costa Leite
 Responsável pelo Preenchimento Cotação

(Handwritten mark)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,42	46,23
TOTAL Material:					46,23
VALOR SEM ENCARGOS:					46,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					46,23
VALOR BDI (25.00%):					11,55
VALOR COM BDI:					57,78

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:					17,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	14,06
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,66
VALOR UNITÁRIO:	23,72
VALOR BDI (25.00%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,65

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,42	174,30
TOTAL Material:					174,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	174,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	174,30
VALOR BDI (25,00%):	43,57
VALOR COM BDI:	217,87

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25,00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	23,56	0,30
00007288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	39,67	5,15
TOTAL Material:					5,45


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	26,79	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,03
VALOR UNITÁRIO:	15,64
VALOR BDI (25,00%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,55

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição		PRÓPRIA		

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	15,52

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,12
VALOR BDI (25,00%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,15

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL Serviço:	0,85


VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,97
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,21

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49



PLS. 928
10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA			

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,68	17,68
					TOTAL Mão de Obra:	17,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
					TOTAL Serviço:	0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,58
VALOR UNITÁRIO:	23,37
VALOR BDI (25.00%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,21

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	16,44	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	122,60	1,89
					TOTAL Mão de Obra:	1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	1,89
VALOR BDI (25.00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,36

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,41
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62
TOTAL Serviço:					293,18

VALOR SEM ENCARGOS:	311,13
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	326,59
VALOR BDI (25,00%):	81,64
VALOR COM BDI:	408,23


89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL Serviço:					5,23

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,23
VALOR BDI (25,00%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,53

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.536,55	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Equipamento:	0,07
---------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (25.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
.0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.889,18	0,41
TOTAL Equipamento:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25.00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Mão de Obra:						14,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,78
VALOR UNITÁRIO:	19,00
VALOR BDI (25.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	12,84	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (114,08%):					0,03
VALOR UNITÁRIO:					0,06
VALOR BDI (25,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	729.621,60	5,25
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	92.450,00	0,67
TOTAL Equipamento:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					5,92
VALOR BDI (25,00%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,40


95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,64	0,18
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	290,21	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,18	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTES	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,17
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	2,09
VALOR BDI (25.00%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.516,58	0,45

TOTAL Equipamento:	0,45
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,45
VALOR BDI (25.00%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,41	7,79

TOTAL Material:	7,79
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,79
VALOR BDI (25.00%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,73

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	56.567,13	0,33
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	578.918,90	3,29

TOTAL Equipamento:	3,62
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (25.00%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,52



Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA		

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:						18,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (114.08%):	10,02
VALOR UNITÁRIO:	24,20
VALOR BDI (25.00%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,25

286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,74	9,62
TOTAL Especiais:						9,62


VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,62
VALOR BDI (25.00%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,02

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,56	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,19

L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (25.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00534000	17,42	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					1,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,71
VALOR BDI (25.00%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,13


95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	28,51	0,48
TOTAL Mão de Obra:					0,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,26
VALOR UNITÁRIO:	0,48
VALOR BDI (25.00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	30,78	10,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Material:	10,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,79	12,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,13

VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,79
VALOR UNITÁRIO:	22,15
VALOR BDI (25,00%):	5,53
VALOR COM BDI:	27,68

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,05
VALOR BDI (25,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,06


91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.536,55	0,63
TOTAL Equipamento:					0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,63
VALOR BDI (25,00%):	0,15
VALOR COM BDI:	0,78

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 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)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,02
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	92.450,00	5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Equipamento:	30,11
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,11
VALOR BDI (25.00%):	7,52
VALOR COM BDI:	37,63

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12

TOTAL Equipamento:	26,12
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,12
VALOR BDI (25.00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,65

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	56.567,13	0,41
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	578.918,90	4,16

TOTAL Equipamento:	4,57
--------------------	------


VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,57
VALOR BDI (25.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,71

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	65,00	73,45
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,04	78,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,84	285,28

TOTAL Material:	437,21
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição		PRÓPRIA	


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	19,18	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,40
VALOR SEM ENCARGOS:						541,16
VALOR ENCARGOS (114.08%):						64,45
VALOR UNITÁRIO:						605,61
VALOR BDI (25.00%):						151,40
VALOR COM BDI:						757,01

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Especiais:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						0,92
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,92
VALOR BDI (25.00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,15

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:						18,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						13,74
VALOR ENCARGOS (114.08%):						10,09
VALOR UNITÁRIO:						23,83
VALOR BDI (25.00%):						5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

VALOR COM BDI:	29,78
----------------	-------

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,48
VALOR UNITÁRIO:	19,43
VALOR BDI (25.00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,28


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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	17,91	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR ENCARGOS (114.08%):						0,21
VALOR UNITÁRIO:						0,39
VALOR BDI (25.00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,48

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,79	7,79

TOTAL Serviço: 8,99

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,99
VALOR BDI (25.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,23

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,15
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	92.450,00	0,53

TOTAL Equipamento: 4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,68
VALOR BDI (25.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,85

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	15.195,73	0,11

TOTAL Equipamento: 0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		


91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36
VALOR SEM ENCARGOS:						3,35
VALOR ENCARGOS (114,08%):						2,17
VALOR UNITÁRIO:						5,52
VALOR BDI (25,00%):						1,38
VALOR COM BDI:						6,90

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.955,98	1,67
TOTAL Equipamento:						1,67
VALOR SEM ENCARGOS:						1,67
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1,67
VALOR BDI (25,00%):						0,41
VALOR COM BDI:						2,08

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.516,58	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,35
VALOR BDI (25,00%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,43

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	1,86	1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:						17,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Serviço:						0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,14
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,76
VALOR UNITÁRIO:	23,90
VALOR BDI (25.00%):	5,97
VALOR COM BDI:	29,87

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,74	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,61


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	65,00	53,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,84	178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,39	44,74
TOTAL Material:						276,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	19,70	29,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,18	44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						74,11

VALOR SEM ENCARGOS:	323,02
VALOR ENCARGOS (114.08%):	29,27
VALOR UNITÁRIO:	352,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR BDI (25.00%):	88,07
VALOR COM BDI:	440,36

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	56.567,13	3,41
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	578.918,90	19,79

TOTAL Equipamento:	23,20
---------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,20
VALOR BDI (25.00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.889,18	0,37

TOTAL Equipamento:	0,37
---------------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (25.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,51	9,10

TOTAL Material:	9,10
------------------------	-------------


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,35	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,72	2,21

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,48
---	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,00
VALOR UNITÁRIO:	11,58
VALOR BDI (25.00%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,47



112

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
1037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL Mão de Obra:						15,15

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,15
VALOR UNITÁRIO:	19,70
VALOR BDI (25,00%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,62


88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:						1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,74
VALOR BDI (25,00%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,17



113

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,52	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	19,54	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,30
VALOR BDI (25,00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,37

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:					0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,57
VALOR BDI (25,00%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,71

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição		PRÓPRIA		

00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL Mão de Obra:						28,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:						0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	33,41
VALOR BDI (25,00%):	8,35
VALOR COM BDI:	41,76

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	21,19	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25


VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:						127,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 174,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTES	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	145,94
VALOR ENCARGOS (114.08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	161,40
VALOR BDI (25.00%):	40,35
VALOR COM BDI:	201,75

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,42	73,82
TOTAL Material:					73,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,82
VALOR BDI (25.00%):	18,45
VALOR COM BDI:	92,27

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	15.195,73	1,21
TOTAL Equipamento:					1,21	


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	591,89	0,04
TOTAL Material:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,25
VALOR BDI (25.00%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,56

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	13,80	0,26
TOTAL Mão de Obra:					0,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,26
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL Especiais:						0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,38
VALOR BDI (25.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,47

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	17,68	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,15
VALOR UNITÁRIO:	0,27
VALOR BDI (25.00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,33

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

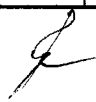
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	65,00	54,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,84	237,97
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	254,41	151,27
TOTAL Material:						443,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	19,18	119,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						119,65


VALOR SEM ENCARGOS:	517,36
VALOR ENCARGOS (114.08%):	45,79
VALOR UNITÁRIO:	563,15
VALOR BDI (25.00%):	140,78
VALOR COM BDI:	703,93

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Especiais:	1,85
------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85
VALOR BDI (25.00%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,31

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.889,18	0,04
TOTAL Equipamento:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,04
VALOR BDI (25.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92
TOTAL Serviço:					40,71

VALOR SEM ENCARGOS:	53,30
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	62,64
VALOR BDI (25.00%):	15,66
VALOR COM BDI:	78,30

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PROPRIA
		REF.	05/2023

00037758	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)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	92.450,00	6,36

TOTAL Equipamento:	53,27
VALOR SEM ENCARGOS:	53,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	53,27
VALOR BDI (25.00%):	13,31
VALOR COM BDI:	66,58

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						6,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra:						19,54


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (114.08%):	10,58
VALOR UNITÁRIO:	26,79
VALOR BDI (25.00%):	6,69
VALOR COM BDI:	33,48

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição	PROPRIA		

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,23	46,23

TOTAL Serviço: 108,54

VALOR SEM ENCARGOS:	122,96
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	134,40
VALOR BDI (25.00%):	33,60
VALOR COM BDI:	168,00


93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
J043474	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						351,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	21.590,76	21.590,76
TOTAL Mão de Obra:						21.590,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	251,74	251,74
TOTAL Serviço:						251,74

VALOR SEM ENCARGOS:	13.098,86
VALOR ENCARGOS (71.35%):	9.095,20
VALOR UNITÁRIO:	22.194,06
VALOR BDI (25.00%):	5.548,51
VALOR COM BDI:	27.742,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição PROPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.076,39	0,10
TOTAL Equipamento:					0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,10
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,44	16,44
TOTAL Mão de Obra:					16,44

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08


VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	20,94
VALOR BDI (25.00%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,17

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	15.195,73	0,97
TOTAL Equipamento:					0,97



RS. 121
10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71.35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	591,89	0,03
TOTAL Material:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						1,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1,00
VALOR BDI (25.00%):						0,25
VALOR COM BDI:						1,25

22 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	5.179,56	86,75
TOTAL Mão de Obra:						86,75
VALOR SEM ENCARGOS:						50,63
VALOR ENCARGOS (71.35%):						36,12
VALOR UNITÁRIO:						86,75
VALOR BDI (25.00%):						21,68
VALOR COM BDI:						108,43

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	15,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS (114.08%):						0,07
VALOR UNITÁRIO:						0,13
VALOR BDI (25.00%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)


Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,24	8,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,32	6,67
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,50	6,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,23	5,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



PLS. 322
 MS. 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA		FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		Composição:	PRÓPRIA	

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,33	79,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,99	0,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	23,48	6,14
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	4,01	17,95
TOTAL Material:						103,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,43	14,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	23,37	85,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	23,90	547,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,18	438,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.086,26

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,45	447,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	487,12	584,54
TOTAL Serviço:						1.031,61

VALOR SEM ENCARGOS:	1.719,53
VALOR ENCARGOS (114,08%):	529,62
VALOR UNITÁRIO:	2.249,15
VALOR BDI (25,00%):	562,28
VALOR COM BDI:	2.811,43

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,91	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,41	7,84
TOTAL Material:						7,84



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,84
VALOR BDI (25.00%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,80

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,96	41,96
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,82	73,82
TOTAL Serviço:						147,17

VALOR SEM ENCARGOS:	159,30
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	168,11
VALOR BDI (25.00%):	42,02
VALOR COM BDI:	210,13


7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	56.567,13	4,80
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	578.918,90	37,16
TOTAL Equipamento:						41,96

VALOR SEM ENCARGOS:	41,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,96



124
15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FORTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PROPRIA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

VALOR BDI (25.00%):	10,49
VALOR COM BDI:	52,45

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,23
VALOR BDI (25.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,53

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Especiais:					96,78


VALOR SEM ENCARGOS:	96,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	96,78
VALOR BDI (25.00%):	24,19
VALOR COM BDI:	120,97

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.955,98	1,53
TOTAL Equipamento:					1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,53
VALOR BDI (25.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		


91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.655,05	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,08
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,71	1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,23	3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	65,00	46,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,84	328,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,86
TOTAL Material:						420,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	19,70	24,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	19,18	37,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,07
VALOR SEM ENCARGOS:						462,61
VALOR ENCARGOS (114.08%):						24,51
VALOR UNITÁRIO:						487,12
VALOR BDI (25.00%):						121,78
VALOR COM BDI:						608,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						29,66

VALOR SEM ENCARGOS:	44,08
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	55,52
VALOR BDI (25.00%):	13,88
VALOR COM BDI:	69,40

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.655,05	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

PLANO DE CUSTAS
R\$ 322
09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%			
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição		PRÓPRIA			

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:					12,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114.08%):	6,80
VALOR UNITÁRIO:	18,35
VALOR BDI (25.00%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,93

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Mão de Obra:					17,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	21,93
VALOR BDI (25.00%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,41

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.076,39	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,93
VALOR BDI (25.00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,16

*330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,56	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (25.00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	20,24	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	21,32	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	27,96	30,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	21,21	0,95
00010567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	12,95	11,21
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	28,33	0,82
TOTAL Material:						43,73

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	19,43	15,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	24,20	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	77,93
VALOR ENCARGOS (114.08%):	23,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

VALOR UNITÁRIO:	101,25
VALOR BDI (25.00%):	25,31
VALOR COM BDI:	126,56

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	13,46	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (25.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL Mão de Obra:					21,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	25,86
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,32

102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA		Composição		PRÓPRIA	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	23,56	0,65
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,18	12,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,86	0,34
TOTAL Material:						13,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	26,79	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,97
VALOR UNITÁRIO:	20,99
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,23

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	14,36	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27


37 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (25,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,94
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57

TOTAL Serviço:	31,39
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	52,33
VALOR BDI (25,00%):	13,08
VALOR COM BDI:	65,41

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.955,98	0,18

TOTAL Equipamento:	0,18
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22


91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84

TOTAL Serviço:	10,20
----------------	-------



PLS. 132
 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,20
VALOR BDI (25.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,75

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,93


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,27	53,27
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	174,30	174,30
TOTAL Serviço:					268,28

VALOR SEM ENCARGOS:	280,87
VALOR ENCARGOS (114.08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	290,21
VALOR BDI (25.00%):	72,55
VALOR COM BDI:	362,76

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL Especiais:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA		Composição	PRÓPRIA		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	466.463,38	32,65
TOTAL Equipamento:					32,65
VALOR SEM ENCARGOS:					32,65
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					32,65
VALOR BDI (25.00%):					8,16
VALOR COM BDI:					40,81

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.655,05	0,01
TOTAL Equipamento:					0,01
VALOR SEM ENCARGOS:					0,01
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,01
VALOR BDI (25.00%):					0,00
VALOR COM BDI:					0,01


88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL Mão de Obra:					12,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES:	VERSÃO:	REF.:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (114.08%):	6,88
VALOR UNITÁRIO:	18,50
VALOR BDI (25.00%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,12

316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,43

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,46


Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,34
VALOR UNITÁRIO:	19,18
VALOR BDI (25.00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,97

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,41	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,74	1,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,32

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,84	67,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,84	288,55
TOTAL Material:						355,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	19,70	91,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,40

VALOR SEM ENCARGOS:	412,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):	37,81
VALOR UNITÁRIO:	450,42
VALOR BDI (25,00%):	112,60
VALOR COM BDI:	563,02

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	21,21	0,07	
TOTAL Material:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	19,43	0,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	24,20	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,89
VALOR UNITÁRIO:	2,25
VALOR BDI (25,00%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,81

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,41	5,57	
TOTAL Material:						5,57


VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,57
VALOR BDI (25,00%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,96

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PLS. 136
L.S. Mês: 71.35%

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	BDI: 25,00%	REF.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,57
TOTAL Especiais:						155,57

VALOR SEM ENCARGOS:	155,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	155,57
VALOR BDI (25.00%):	38,89
VALOR COM BDI:	194,46

7 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	21.590,76	251,74
TOTAL Mão de Obra:					251,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	146,92
VALOR ENCARGOS (71.35%):	104,82
VALOR UNITÁRIO:	251,74
VALOR BDI (25.00%):	62,93
VALOR COM BDI:	314,67

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
343475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					458,57	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.179,56	5.179,56
TOTAL Mão de Obra:					5.179,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	86,75	86,75
TOTAL Serviço:					86,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.531,99
VALOR ENCARGOS (71.35%):	2.192,89
VALOR UNITÁRIO:	5.724,88
VALOR BDI (25.00%):	1.431,22
VALOR COM BDI:	7.156,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PROPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	12,60	0,15
TOTAL Mão de Obra:					0,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (25.00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,12	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:					1,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	21,32
VALOR BDI (25.00%):	5,33
VALOR COM BDI:	26,65

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	466.463,38	3,54
TOTAL Equipamento:					3,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,54
VALOR BDI (25.00%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA
		REF.	05/2023

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,74	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,84	406,30
TOTAL Material:						475,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,70	67,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,37


VALOR SEM ENCARGOS:	517,81
VALOR ENCARGOS (114.08%):	27,87
VALOR UNITÁRIO:	545,68
VALOR BDI (25.00%):	136,42
VALOR COM BDI:	682,10

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	122,60	122,60
TOTAL Mão de Obra:						122,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição		PRÓPRIA	

95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,89	1,89
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço:	1,89
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (114.08%):	66,35
VALOR UNITÁRIO:	126,36
VALOR BDI (25.00%):	31,59
VALOR COM BDI:	157,95

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,10	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61

TOTAL Material:	1,06
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,35	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,72	2,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,81
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58

TOTAL Serviço:	11,58
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (114.08%):	2,14
VALOR UNITÁRIO:	15,45
VALOR BDI (25.00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,31

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.076,39	0,75

TOTAL Equipamento:	0,75
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,75
VALOR BDI (25.00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,93

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08%	L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,71	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,23	3,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	65,00	49,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,84	273,13
004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
TOTAL Material:						368,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	19,70	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,18	38,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,02

VALOR SEM ENCARGOS:	411,54
VALOR ENCARGOS (114,08%):	25,29
VALOR UNITÁRIO:	436,83
VALOR BDI (25,00%):	109,20
VALOR COM BDI:	546,03


88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,50
VALOR UNITÁRIO:	18,98
VALOR BDI (25.00%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,72

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Serviço:						7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	27,47
VALOR BDI (25.00%):	6,86
VALOR COM BDI:	34,33

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Especiais:						13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	13,79
VALOR BDI (25.00%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,23

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	

00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.536,55	0,50
----------	---	--------	----	------------	----------	------

TOTAL Equipamento: 0,50

VALOR SEM ENCARGOS: 0,50

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,50

VALOR BDI (25,00%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,62

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42

TOTAL Especiais: 17,42

VALOR SEM ENCARGOS: 17,42

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 17,42

VALOR BDI (25,00%): 4,35

VALOR COM BDI: 21,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	13,80	0,21

TOTAL Mão de Obra: 0,21

VALOR SEM ENCARGOS: 0,09

VALOR ENCARGOS (114,08%): 0,12

VALOR UNITÁRIO: 0,21


VALOR BDI (25,00%): 0,05

VALOR COM BDI: 0,26

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL Serviço: 1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,11
VALOR BDI (25.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,38

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:						0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,24
VALOR BDI (25.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,30

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

M. LAGO GRANDE DO MARANHÃO

Lagoa Grande do Maranhão

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
DATA :	19/08/2023	FONTE
BDI :	25,00%	SINAPI
L.S. Hora :	114,08%	Composições
L.S. Mês :	71,35%	
VERSÃO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.
PROPRIA		05/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00036376	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	1.741,00	58,37	101.622,17	25,24	25,24	A
CPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	2,00	35.812,50	71.625,00	17,79	43,03	A
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	16.254,96	48.764,88	12,11	55,14	A
CPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	38.333,33	38.333,33	9,52	64,66	A
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	28,17	19.617,59	4,87	69,53	A
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	20,19	899,71	18.165,14	4,51	74,05	A
CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	14.738,81	14.738,81	3,66	77,71	A
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	17,90	12.465,56	3,10	80,80	B
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.741,00	6,90	12.012,90	2,98	83,79	B
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	5,65	2.082,32	11.765,11	2,92	86,71	B
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	109,80	105,81	11.617,94	2,89	89,59	B
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	6,32	11.003,12	2,73	92,33	B
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	2,96	5.153,36	1,28	93,61	B
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	291,00	10,08	2.933,28	0,73	94,34	B
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	3,30	2.743,12	0,68	95,02	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

345
20



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF.: 05/2023
DESCRIÇÃO:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI: 25,00%	Composições		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora: 114,08%			
CLIENTE:		L.S. Mês: 71,35%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	54,94	46,67	2.564,05	0,64	95,65	C
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	30,94	66,52	2.058,13	0,51	96,16	C
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	335,62	2.013,72	0,50	96,66	C
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF. 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	376,23	1.504,92	0,37	97,04	C
99282	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	701,88	1.403,76	0,35	97,39	C
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 66 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	126,88	1.395,68	0,35	97,73	C
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	407,33	1.221,99	0,30	98,04	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	388,63	1.119,25	0,28	98,32	C
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	1,32	1.097,25	0,27	98,59	C
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	72,96	1.094,40	0,27	98,86	C
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	300,00	3,36	1.008,00	0,25	99,11	C
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	62,25	933,75	0,23	99,34	C
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	281,21	843,63	0,21	99,55	C
COMP-92702084	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	344,56	344,56	0,09	99,64	C
103684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	134,91	269,82	0,07	99,70	C
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	32,18	257,44	0,06	99,77	C
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	84,18	262,54	0,06	99,83	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Lagoa Grande do Maranhão



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:		BDI : 25,00%	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora: 114,08%	Composições	PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Mes: 71,35%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94696	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	66,76	200,28	0,05	99,88	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	79,01	158,02	0,04	99,92	C
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	9,20	138,00	0,03	99,95	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	21,62	86,48	0,02	99,98	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2, 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	33,96	67,92	0,02	99,99	C
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	10,46	31,38	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 402.626,23


Outros 0,00

Valor total do Orçamento 402.626,23

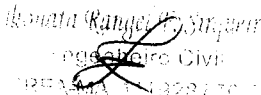
Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenhararia@lagoaagrande.ma.gov.br


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	75,08 %	12,46 %	12,46 %	100,00 %
			2.069,60	335,97	336,06	2.741,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	43,26 %	29,46 %	27,28 %	100,00 %
			6.376,01	4.342,05	4.020,75	14.738,81
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			36.649,11	36.649,11	36.660,11	109.958,33
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			20.088,37	20.088,37	20.094,39	60.271,13
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	58,37 %	27,94 %	13,69 %	100,00 %
			98.941,77	47.375,83	23.210,19	169.527,79
	CERCAMENTO	29.783,07	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.926,70	9.926,70	9.929,67	29.783,07
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.605,47			100,00 %	100,00 %
					15.605,47	15.605,47
		402.626,23	174.051,56	118.718,03	109.856,64	402.626,23
			174.051,56	292.769,59	402.626,23	


 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% FONTE SINAPI Composição
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35% VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA REF. 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

NOVO BDI 24,14 % - ABASTECIMENTO - SEM DESONERAÇÃO - PMLGM - 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,04

DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,28
R	RISCOS	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
	TOTAL	5,65

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$




 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	TOTAL	18,26	7,17

Horista = 114,08%
Mensalista = 71,35%

A + B + C + D



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

3.1 O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

3.2 O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da nota, conforme Lei Municipal nº 253 de 29 de dezembro de 2022, (Código Tributário Municipal).



ISS = 5,00 %

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

COFINS = 3,00 %

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

PIS = 0,65 %

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

T = 8,65 %

b) Administração Central (AC)

4.2 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Administração Central = 3,43 %

c) Despesa Financeira (DF)

4.3 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Despesa Financeira = 0,94 %

d) Seguros e Garantias (S + G)

4.4 Adotou-se o valor percentual 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.



Seguros e Garantias = 0,28 %

e) Riscos (R)

4.5 Adotou-se o valor percentual 1º quartil dotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Riscos = 1,00 %

f) Lucro (L)

4.6 Adotou-se o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Lucro = 8,04 %

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

5.1 O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

5.2 As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de



natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 31,48 \%$$

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

**DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO****1. OBJETO**

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

2.1. Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

3.1. O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	25,00 %	31,48 %
Encargos Sociais	H = 114,08 % / M = 71,35%	H = 84,61 % / M = 47,70%
Valor Total	R\$ 402.626,23	R\$ 415.174,80

3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 12.548,57**.

**DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO****1. OBJETO**

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1.2 Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam nos quadros 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	1.741,00
3.2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS,	un	2,00

	<p>ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.</p>		
--	--	--	--

1.3 A escolha do item 5.4 em vez do item 5.5 é necessária porque o item 5.5, apesar de ter uma grande relevância econômica de acordo com sua posição na planilha de curva ABC, descreve apenas o material necessário para a implementação adequada do primeiro. Por outro lado, o item 5.4 abrange a mão de obra e os equipamentos necessários. No entanto, é importante considerar que o ideal é adotar os itens 5.4, 5.5 e 5.6 como apenas um, para abranger todas as necessidades de forma mais eficiente, adota-se o 5.4 por possuir a descrição mais abrangente, preservando o mesmo quantitativo.

1.4 Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

1.5 Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 402.626,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

UF: MA

CEP: 65718000

Data de Início: 17/06/2023

Previsão de término: 31/12/2023

Coordenadas Geográficas: 04°59'33.8"S, 45°23'5.34"W

Finalidade: Saneamento básico

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230656176

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA

RS. 159 Página 2/2

CR. P

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LAGOA GRANDE
DO MARANHÃO 21 de junho de 2023

Local

data

Jhonata Rangel F. Sirqueira INICIAL
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

x Stuart Roberto S. S.

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

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\$ 254,59 Registrada em: 19/06/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304795413

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: , ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão





MEMORANDO SOLICITANDO RUBRICA ORÇAMENTÁRIA

Ilustríssimo Senhor
ALLDIERY BENICE MEDEIROS
CRC/MA nº 014604/O
Portaria nº 038/2023-PMLG-GP
Nesta

Assunto: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

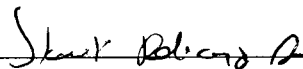
Prezado Contador,

Pelo presente solicito a esse setor contábil que informe a dotação orçamentária para ocorrer a despesa referente à Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Órgão Interessado:

Secretaria Municipal de Saúde
Valor estimado de R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 22 de junho de 2023.


Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12

M. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PES. 361
19. JP



PREVISÃO DE RUBRICA ORÇAMENTÁRIA


Ao Sr.
Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Nesta.

Conforme solicitação e em atendimento ao art. 14 da Lei 8.666/93 e suas alterações posteriores, informamos a Vossa Senhoria a existência de rubrica orçamentária para Contratação de empresa para prestação de serviços de Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÓRGÃO: 05 – Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 0501 – Secretaria Municipal de Saúde
FUNÇÃO: 10 – Saúde
SUB FUNÇÃO: 122 – Administração Geral
PROGRAMA: 0002 – Apoio Administrativo
PROJETO ATIVIDADE: 1.017 – Construção de Sistema de Abastecimento D'água – Zona Urbana
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1631000000 – Transferência de Convênio-União/Saúde

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 23 de junho de 2023.


ALLDIERY BENICE MEDEIROS
CRC/MA nº 014604/O
Portaria nº 038/2023-PMLG-GP

PORTARIA Nº 38/2023

Dispõe sobre a nomeação do Sr.
Alldiery Benice Medeiros ao cargo
de Contador Geral do Município de
Lagoa Grande do Maranhão/MA

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Sr. **ALLDIERY BENICE MEDEIROS**, para exercer cargo de **CONTADOR GERAL, Símbolo DAI II**, revogando a portaria 22/2021.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação. Revogam-se as disposições em contrário.

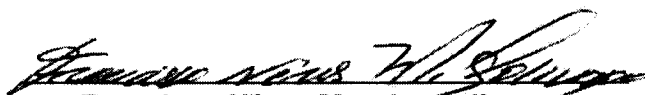
Dê ciência,

Publique-se,

Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 15 de maio de 2023.



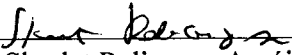
Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA

DECLARAÇÃO DE ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Na qualidade de ordenadora de despesa do município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA/ SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE declaro, para os efeitos do inciso II do artigo 16 da lei complementar nº 101 – Lei de Responsabilidade Fiscal, que a despesa acima especificada possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA), Plano Plurianual de Investimentos (PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) de 2023.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 23 de junho de 2023.



Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

DECLARAÇÃO DE ESTIMATIVA DO IMPACTO ORÇAMENTÁRIO-FINANCEIRO

(INCISO I, Art. 16 Lei Complementar nº 101/2000).

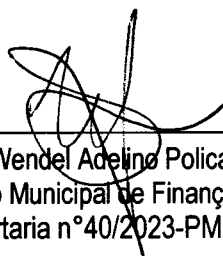
OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, visando atender as necessidades da Secretaria Municipal de Saúde.

1. Declaro, para os fins legais, com fulcro no art. 16, I da Lei Complementar nº 101/2000, que existem recursos orçamentários e financeiros para o atendimento da despesa de que trata este processo, no valor estimado total de no valor total geral que será realizada nos correntes exercícios, constando do Plano Plurianual, da Lei de Diretrizes Orçamentárias e da Lei Orçamentária Anual, nesta última na seguinte Dotação Orçamentária:

ÓRGÃO: 05 – Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0501 – Secretaria Municipal de Saúde
FUNÇÃO: 10 – Saúde
SUB FUNÇÃO: 122 – Administração Geral
PROGRAMA: 0002 – Apoio Administrativo
PROJETO ATIVIDADE: 1.017 – Construção de Sistema de Abastecimento D'água – Zona Urbana
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1631000000 – Transferência de Convênio-União/Saúde

2. Não haverá impacto orçamentário-financeiro do exercício orçamentários financeiros, por não se tratar de despesa de caráter continuado, encerando-se em 31/12/2023.
3. O pagamento da despesa ocorrerá com recursos financeiros do órgão competente.

Lagoa Grande do Maranhão-MA, 23 de junho de 2023



Wendel Adelino Policarpo
Secretário Municipal de Finanças e Tributos
Portaria nº40/2023-PMLG-GP

PORTARIA Nº 40/2023 - PMLG-Gabinete do Prefeito.

Dispõe sobre a nomeação do Sr. Wendel Adelino Policarpo ao cargo de Secretário Municipal de Finanças e Tributos do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255 de 17 de março de 2023,

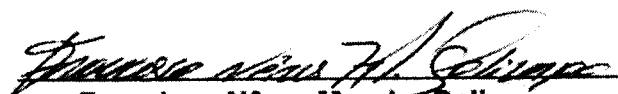
RESOLVE:

Art. 1º - Nomear o Sr. **WENDEL ADELINO POLICARPO**, para exercer o cargo de **Secretário Municipal de Finanças e Tributos**, do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação.
Revogam-se as disposições em contrário.

Dê ciência,
Publique-se,
Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 02 de maio de 2023.


Francisco Nêres Moreira Policarpo
Prefeito de Lagoa Grande do Maranhão – MA



SOLICITAÇÃO DA MODALIDADE

À
Comissão Permanente de Licitação
Nesta

Senhor Presidente,

Considerando o Processo Administrativo nº 100523.001/2023, que tem como órgão requisitante a Secretaria Municipal de Saúde para a Contratação de empresa para contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

No Valor de R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).

Solicito a esta Comissão a indicação da modalidade mais adequada para realização do referido certame.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 26 de junho de 2023.

Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP



MEMORANDO INDICANDO A MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Ao Sr.
Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde
Nesta

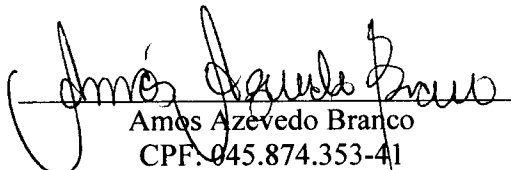
OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhora Secretária,

Com efeito, à vista da determinação do Excelentíssimo Secretaria Municipal de Saúde, e uma vez analisado os termos do memorando interno expedido pela autoridade solicitante da despesa, esta Comissão Permanente de Licitação conclui pela indiscutível necessidade da consecução do processo licitatório para a contratação ora pretendida.

Dessa forma, levando-se em conta o valor estimado para a contratação, adota nos termos da Lei 8.666/93, a Modalidade Tomada de Preço, do Tipo Menor Preço, Regime de Execução Empreitada por Preço unitário, com o fito de selecionar a proposta mais vantajosa de empresa para prestação de serviços engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 27 de junho de 2023.


Amos Azevedo Branco
CPF: 045.874.353-41
Portaria n° 010/2023-GPLG-GP
Presidente

DEMONSTRATIVO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
(PORTARIA Nº 10/2023 – PMLG-GP)

NOME DO SERVIDOR	FUNÇÃO	PORTARIA DE NOMEAÇÃO	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
AMOS AZEVEDO BRANCO	PRESIDENTE	10/2023 PMLG-GP	COMISSIONADO
ELIABES LIMA DOS SANTOS	1º MEMBRO	10/2023 PMLG-GP	EFETIVO
MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES	2º MEMBRO	10/2023 PMLG-GP	EFETIVO

PORTARIA Nº 010/2023 - GPM

Nomeia e designa os servidores que irão compor a Coordenadoria Municipal de Licitação do Município de Lagoa Grande do Maranhão, e dá outras providências.

O PREFEITO MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO /MA, no uso de suas atribuições legais conferidas pelas Lei Orgânica do Município, e nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023 e Lei Federal n.º 14.133/2021

RESOLVE:

Art. 1º - Nomeia os seguintes servidores para compor a Coordenadoria Municipal de Licitação que terá a seguinte composição:

- I- **Amós Azevedo Branco**, inscrito sob o CPF 045.874.353-41, para exercer a função de Agente de Contratação e Pregoeiro;
- II- **Miriam Soares Campelo Lopes**, inscrita sob o CPF 802.083.353-00, como membro.
- III- **Eliabes Lima dos Santos**, inscrito sob o CPF n.º 214.905.048-22, como membro.

PARÁGRAFO ÚNICO. Somente em licitações na modalidade pregão, o agente responsável pela condução do certame é designado PREGOEIRO.

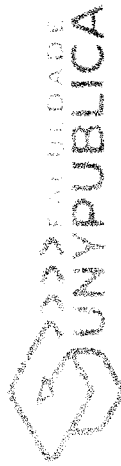
Art.2º- Ficam os servidores **Miriam Campelo Lopes**, e **Eliabes Lima dos Santos**, designados para exercerem a função como membros da Equipe de Apoio e Comissão de Contratação das licitações e contratações municipais derivadas da Lei Federal nº 14.133/2021.

PARÁGRAFO ÚNICO. Os servidores mencionados no caput deste artigo auxiliarão Agente de Contratação e o Pregoeiro no desempenho de suas atribuições no âmbito da Coordenadoria Municipal de Licitação.

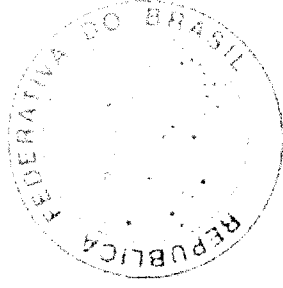
Art.3º. Fica o servidor **Amós Azevedo Branco**, designado para ocupar o cargo de Presidente da Coordenadoria Municipal de Licitação nos termos da Lei Municipal n.º 255/2023, e por tal razão, conseqüentemente desempenhará a função de Presidente da Comissão de Contratação, devendo conduzir as contratações diretas (Dispensa e Inexigibilidade).

Art. 4º As atribuições das funções acima referidas estão descritas na Lei Federal nº 14.133/2021 e na Lei Municipal n.º 255/2023.

Faculdade Unypública



CERTIFICADO



Pós-Graduação Lato Sensu

O Diretor Geral da Faculdade Unypública no uso de suas atribuições, confere o Título de Especialista a

AMÓS AZEVEDO BRANCO

*pela conclusão do curso de Pós-Graduação Lato Sensu em **MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021**, com **480 horas**, aprovado pelo Diretor de Pós-Graduação através da Resolução CONAC nº 001/2021, de 16/08/2021 do Conselho Acadêmico, com o percurso do aluno no período de 10 de agosto de 2022 a 18 de fevereiro de 2023.*

Curitiba, 17 de julho de 2023.

Jonas de Oliveira e Silva
Diretor Geral

Amós Azevedo Branco
Concluinte

Aluno: **AMÓS AZEVEDO BRANCO**

Curso: **MBA em Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021**

Área de Conhecimento (CAPES/CNPQ): **Negócios, administração e direito**

CPF: **045.874.353-41**

Registro: **080 Livro: 01 Folha: 07**

Data do Registro: **17.07.2023**

Disciplina	Ministrante	Titulação	CH	Nota	Frequência	Situação Final
Noções de Gestão Pública	Janete Probst Munhoz	Doutora	100	9,8	100 %	Aprovado
Processos Gerenciais da Gestão Pública	Leonardo Cristiano da Silva	Mestre	95	8,8	100 %	Aprovado
Agente de Contratação e Pregoeiro Público à Luz da Lei 14.133/2021	Jonias de Oliveira e Silva	Especialista	135	7,8	100 %	Aprovado
Responsabilizações Por Atos, Omissões E Ações Administrativas	Cassius Mozart Santana	Especialista	60	8,8	100 %	Aprovado
Cidades Inteligentes	Ana Cristina Martins Alessi	Especialista	90	8,8	100 %	Aprovado
Carga Horária do Curso			480			

Credenciada para oferta em EAD pela Portaria nº 615 de 09/08/2021, Publicado no D.O.U de 11/08/2021. Este curso obedeceu a todas as disposições da Resolução CNE/CES nº 1 de 06 de abril de 2018. Atendendo as exigências da lei nº 9.394/1996, do CNE.

Curitiba, 17 de julho de 2023
Faculdade Unypública - CNPJ: 45.597.714/0001-67
Rua Voluntários da Pátria, nº 547 - Centro - CEP 80.020-000 - Curitiba - Paraná
Telefone: (41) 3653-3031 (Secretaria de Pós-Graduação)



Documento Gerado e Assinado Digitalmente em 17/07/2023 às 17:49:23 (data e hora de Brasília).
Dados do Assinante: JONIAS DE OLIVEIRA E SILVA - CPF/CNPJ: 453.381.919-20
Código de Verificação: 754B7733613179766A36493D
Valide esse documento em: <https://sistema.alunodigital.com.br/ValidarDocumento.aspx> Informando o código de verificação.

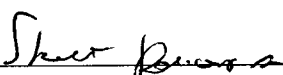


AUTORIZAÇÃO DE INICIO DO PROCESSO LICITATÓRIO

ASSUNTO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Pelo presente instrumento, autorizo à Egrégia Comissão Permanente de Licitação a instaurar processo licitatório, para a Contratação de empresa para prestação de serviços de na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, oriundo do Processo Administrativo 100523.001/2023, devidamente protocolado, autuado e numerado, conforme preceitua o art. 38 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 28 de junho de 2023.



Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP



DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 100523.001/2023

DA:


Secretaria Municipal de Saúde

PARA:

Comissão Permanente de Licitação

ASSUNTO:

Encaminho os autos deste Processo Administrativo para as providências cabíveis.


Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

AUTUAÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Pelo presente instrumento, autuamos este processo licitatório nas condições abaixo:

DA ORIGEM DA LICITAÇÃO:

Processo Administrativo nº 100523.001/2023
Modalidade: Tomada de Preço
Requisitante/interessado:
Secretaria Municipal de Saúde

DO OBJETO:

-Descrição: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

DO VALOR ESTIMADO:

R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).

DAS CONDIÇÕES GERAIS:

- Observar / Justificativas de interesse: A prestação de serviços de engenharia propõe-se, em atender à necessidade da **Secretaria Municipal de Saúde de Lagoa Grande do Maranhão - MA**

DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

- As despesas para atender ao objeto deste processo ocorrerão por conta das seguintes previsões de dotações orçamentárias, conforme abaixo especificado:

ÓRGÃO GERENCIADOR:

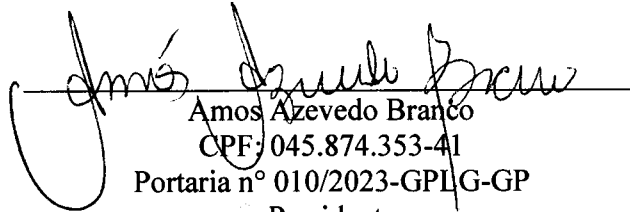
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ÓRGÃO: 05 – Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0501 – Secretaria Municipal de Saúde
FUNÇÃO: 10 – Saúde
SUB FUNÇÃO: 122 – Administração Geral
PROGRAMA: 0002 – Apoio Administrativo
PROJETO ATIVIDADE: 1.017 – Construção de Sistema de Abastecimento D'água – Zona Urbana
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1631000000 – Transferência de Convênio-União/Saúde

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12

Hoje, nesta cidade, na sala da Comissão Permanente de Licitação, **AUTUO** o processo licitatório que adiante se vê, do que para constar, lavrei este termo. Eu, Amos Azevedo Branco, Presidente, o subscrevo.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 28 de junho de 2023.



Amos Azevedo Branco
CPF: 045.874.353-41
Portaria nº 010/2023-GPLG-GP
Presidente

DEMONSTRATIVO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
(PORTARIA Nº 10/2023 – PMLG-GP)

NOME DO SERVIDOR	FUNÇÃO	PORTARIA DE NOMEAÇÃO	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
AMOS AZEVEDO BRANCO	PRESIDENTE	10/2023 PMLG-GP	COMISSIONADO
ELIABES LIMA DOS SANTOS	1º MEMBRO	10/2023 PMLG-GP	EFETIVO
MIRIAM SOARES CAMPELO LOPES	2º MEMBRO	10/2023 PMLG-GP	EFETIVO



DESPACHO ENCAMINHANDO PROCESSO

Nº 100523.001/2023

DA:

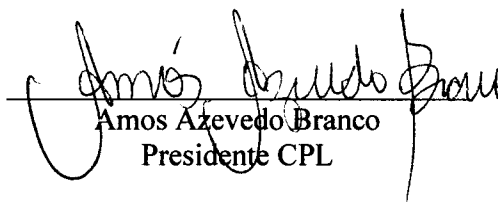
Comissão Permanente de Licitação - CPL

PARA:

Secretário Municipal de Saúde

ASSUNTO:

Encaminho os autos deste Processo Administrativo para as providências cabíveis, devidamente numerado e rubricado por minha pessoa em todas as folhas.


Amos Azevedo Branco
Presidente CPL



MEMORANDO ENCAMINHANDO AS MINUTAS

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100523.001/2023
TIPO: MENOR PREÇO, INDIRETA, EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO

Ao Sr.
Dr. Francisco Cordeiro Vieira Filho
MD. Procurador Geral do Município de Lagoa Grande do Maranhão
Nesta.

Senhor Procurador,

Anexo ao presente, estamos encaminhando o Processo Administrativo, para exame da minuta do Edital, minuta do Contrato e anexos, com o escopo de abertura de processo licitatório na modalidade Tomada de Preços, que versa sobre Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão., nos termos do parágrafo único, do artigo 38, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 29 de junho de 2022.

Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde
Portaria nº 44/2022

Secretaria de
Saúde



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
R.S. 180
P

RESUMO EDITAL
TOMADA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº XXX/2023	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
PROCESSO Nº 100523.001/2023	
ÓRGÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PROCESSO TENDO COMO OPÇÃO DE LICITAR E CONTRATAR COM BASE NA LEI Nº 8.666/1993.	
TIPO	MENOR PREÇO
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
BASE LEGAL	Este procedimento licitatório obedecerá a Lei nº 8.666, de 21.06.1993, e alterações.
OBJETO	Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.
VALOR ESTIMADO	R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).
DATA DA LICITAÇÃO E HORÁRIO:	XX/XX/XXXX ÀS XX:XX
LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE Endereço: cpl@lagoagrande.ma.gov.br Endereço: Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).
ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES (LICITANTE INTERESSADO)	Até XX/XX/2023, na forma eletrônica, pelo email cpl@lagoagrande.ma.gov.br , ou por petição dirigida ou protocolada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, de segunda a quinta, das 08:00 horas às 12:00 horas das 14:00 horas às 17:00 horas e sexta-feira, das 08:00 horas às 13:00 horas
ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES (QUALQUER CIDADÃO)	Até XX/XX/2023, na forma eletrônica, pelo email cpl@lagoagrande.ma.gov.br , ou por petição dirigida ou protocolada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, de segunda a quinta, das 08:00 horas às 12:00 horas das 14:00 horas às 17:00 horas e sexta-feira, das 08:00 horas às 13:00 horas
EDITAL, AVISOS, DECISÕES E DEMAIS NOTIFICAÇÕES: https://www.lagoagrande.ma.gov.br/licitacaolista.php	

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXOS:

ANEXO I Projeto Básico

ANEXO II Minuta do Termo de Contrato

ANEXO III Modelo de Declaração das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico

ANEXO IV Modelo de Declaração de Visita Técnica

ANEXO V Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal

ANEXO VI Modelo de declaração de elaboração independente de proposta

ANEXO VII Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de pequeno porte;

ANEXO VIII Modelo de Declaração Conjunta de Participação

ANEXO IX Modelo de Termo de conduta e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental

ANEXO X Modelo Carta Proposta

ANEXO XI Modelo de Credenciamento

MINUTA



**TOMADA DE PREÇOS
EDITAL Nº XX/XXXX**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N: 100523.001/2023

REF: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

REGÊNCIA E REGIME:

Regência: Lei n.º 8.666 de 21.06.93, com as devidas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações.

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS

Tipo de Licitação: Menor Preço.

Regime de Execução: Indireta, Empreitada por preço Global.

Critério de Julgamento: Menor preço.

Órgão Interessado: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde.

Prazo de validade da proposta: mínimo de 60 dias a partir da data de entrega dos envelopes.

Data, hora e local do Credenciamento: XX/XX/XXXX das XX:XX às XX:XX, na sala da sessão de Licitação, sito Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA.)

Data/Hora da Abertura: XX/XX/XXXX das XX:XX às XX:XXhs, no mesmo local.

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde, sediada à Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – Lagoa Grande do Maranhão (MA) realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo menor preço, sob e regime de empreitada por preço Global, e critério de julgamento, menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar nº 147, de 2014, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. Até às XX:XX horas, do dia XX, mês XXXX, ano XXXX, na Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação e declarações complementares, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. Às XX:XX horas, do dia XX, mês XXXXXX, ano XXXX, no setor de Licitação localizado no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

DO MARANHÃO (MA) terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e a realização de consulta "on line" (quando possível).

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

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

4. OBJETO

4.1. A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, conforme especificações constantes no projeto básico – anexo I, que é parte integrante deste edital.

4.2. O prazo total para execução dos serviços objeto desta Licitação será de **3 (três) meses** contados a partir da emissão da Ordem de Serviços, emitida pela **Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão (MA)**.

4.3. O valor estimado para a presente licitação, importa em **R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos)**, será o preço máximo admissível para efeito de análise e classificação das propostas das licitantes.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento geral do Município para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

ÓRGÃO: 05 – Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0501 – Secretaria Municipal de Saúde
FUNÇÃO: 10 – Saúde
SUB FUNÇÃO: 122 – Administração Geral
PROGRAMA: 0002 – Apoio Administrativo
PROJETO ATIVIDADE: 1.017 – Construção de Sistema de Abastecimento D'água – Zona Urbana
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1631000000 – Transferência de Convênio-União/Saúde

5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a **Administração Pública impedido, suspenso**, ou que tenham sido **declaradas inidôneas**;

6.2.2. Consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição; (NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, ampliando a competitividade proporcionando a seleção de uma proposta mais vantajosa para Prefeitura, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em "consórcio" no certame em tela).

Secretaria de
Saúde

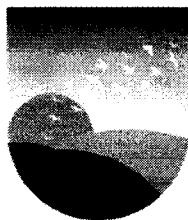


P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- 6.2.3. Sociedade cooperativa de mão-de-obra, tendo em vista que a natureza do serviço e o modo como é usualmente executado no mercado demandam a existência de vínculo de subordinação jurídica entre os profissionais e a contratada, bem como estão presentes os elementos de personalidade e habitualidade (Súmula TCU nº 281/2012);
- 6.2.4. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, **exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;**
- 6.2.5. Empresa cujo objeto social **não seja pertinente e compatível** com o objeto deste certame;
- 6.2.6. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DA HABILITAÇÃO

- 7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
 - 7.1.1. Cadastro de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão;
 - 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
 - 7.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
 - 7.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidas pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
 - 7.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “7.1.2.”, “7.1.3.” e “7.1.4.” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).
 - 7.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em **nome da empresa licitante** e também de **seu sócio majoritário**, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
 - 7.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
 - 7.1.6.1.01. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
 - 7.1.6.1.02. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
 - 7.1.7. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.



- 7.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao Cadastro Municipal de Fornecedores.
- 7.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 7.4. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Cadastro Municipal de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão, ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o **terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas**, observada a necessária qualificação. (a documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e Trabalhista, à Qualificação Econômico-Financeira e Habilitação Técnica), nas condições descritas adiante.
- 7.4.1. Os documentos da habilitação cadastral acima indicados deverão ser acondicionados em envelopes, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.
- 7.4.2. As licitantes que não atendam aos requisitos para a emissão do Certificado de Registro Cadastral perante o Município de Lagoa Grande do Maranhão deverão encaminhar para a Comissão de Licitação a documentação de Habilitação Cadastral até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, observada a necessária qualificação, que ficará sob custódia da Comissão e comporá a documentação de habilitação junto com os demais documentos exigidos neste edital, nos termos do art. 22, §2º da Lei 8.666, de 1993.
- 7.4.3. Os documentos da Habilitação Cadastral correspondem aos itens de (1) Habilitação Jurídica e (2) Regularidade Fiscal (em nível federal, estadual e municipal) e Trabalhista exigidos neste edital, os quais deverão ser acondicionados em envelope, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.
- 7.4.4. A apresentação dos documentos da Habilitação Cadastral não isenta a entrega do envelope pertinente aos demais Documentos de Habilitação na ocasião oportuna fixada neste edital.
- 7.4.5. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.

7.5. Habilitação jurídica:

- 7.5.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;
- 7.5.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais 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;
- 7.5.3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 7.5.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 7.5.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 7.5.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- 7.5.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.

7.6. Regularidades fiscal e trabalhista:

- 7.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (SE FOR O CASO - FICHA CADASTRAL OU SINTEGRA);
- 7.6.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
- a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
- b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.4. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
- b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.5. Prova 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 1571, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.6.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.6.7. 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 (CNDT);
- 7.6.8. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 7.6.9. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 7.6.10. A licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas.

7.7. Qualificação Técnica.

- 7.7.1. Os interessados deverão comprovar: Experiência relativa a itens que atendam, cumulativamente, aos critérios de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação de acordo com os arts. 37, inciso XXI, da Constituição, e 3º, §1º, Inciso I e 30, §1º, Inciso I, da Lei 8.666/93.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

7.7.2. Apresentar a comprovação do Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU deverá apresentar visto do CREA/CAU-MA, nos termos do art. 69, da Lei 5.194, de 14/12/66;

7.7.3. **Qualificação técnico-operacional** o licitante deverá apresentar um ou mais Atestado(s) que comprovem que tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas SERVIÇOS SIMILARES ao objeto deste certame, no quantitativo de no mínimo 30% (trinta por cento) dos itens constantes na Declaração de parcelas de maior relevância e valor significativo.

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 65MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017)	M	1.741,00
3.2.	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) POLARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	2,00

7.7.3.1. Em vista ao disposto no Acórdão 2974/2019 do TCU – Plenário, delimitou-se a exigência de atestado técnico para 50% dos itens de relevância.

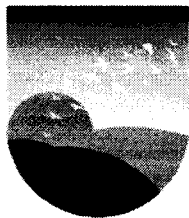
7.7.3.2. Os atestados exigidos nos subitens anteriores, para serem aceitos, deverão possuir as seguintes características, prazos e quantidades:

- Descrição das características técnicas das obras ou serviço;
- Atestas a execução parcial ou total do objeto do contrato;
- Firmado por representante legal do órgão emissor do atestado.
- Indique sua data de emissão; e
- Mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT).

7.7.3.3. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão automaticamente inabilitadas.

7.7.3.4. Não será aceito atestado de serviço inacabado/parcialmente executado, executada parcialmente ou em andamento, exceto para as que estão de acordo com o art. 50, parágrafo único da Resolução CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

7.7.3.5. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

7.7.4. **Qualificação técnico-profissional**, comprovação do licitante de possuir ou de que irá dispor em seu corpo técnico, de profissionais de nível superior, ENGENHEIRO CIVIL, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU detentor(res) de Atestado(s) de Capacidade Técnica, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem ter o(s) profissionais, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas, serviço(s) que compõem as parcelas de maior relevância técnica:

a). ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 65MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017)

b). ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) POLARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.

c.1) O nome do responsável técnico indicado deverá constar dos atestados de responsabilidades técnicas apresentadas para qualificação técnica da licitante.

c.2) Comprovação de que o(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pertence(m) a empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

a) Registro da empresa no CREA em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico;

b) Contrato de trabalho devidamente registrado no Conselho competente;

c) CTPS (carteira de trabalho e Previdência Social);

d) No caso de sócio, através do Contrato Social da empresa;

e) ART/RRT de Cargo/Função;

f) Contrato de Prestação de Serviços;

Obs: Em caso de futura disponibilidade do profissional, a licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo referido profissional, da qual deverá constar nome completo e número do CREA do profissional, informando que este irá integrar o corpo técnico da licitante caso esta seja declarada vencedora do certame. Juntamente com a declaração, deverá ser apresentado documentos que comprovem a qualificação disposta no item 7.6. Quando da assinatura do contrato, caso a licitante vencedora não possua o referido profissional indicado, serão aplicadas as sanções previstas na legislação vigente.

d) **Declaração da própria licitante de que visitou o local da obra**, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto licitado, **ou, Declaração de que conhece os locais dos serviços** e suas circunvizinhanças, que se inteirou das mesmas, avaliou os problemas futuros e que os custos propostos cobrem quaisquer dificuldades decorrentes da execução dos serviços licitados, tendo obtido todas as informações necessárias para elaboração da proposta e execução do contrato, conforme modelo apresentado no **ANEXO IV – Declaração de Visita**.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

7.8. Qualificação econômico-financeira:

7.8.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.8.1.1. 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;

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

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

7.8.2.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social;

Nota: A previsão do subitem acima decorre da disposição do Acórdão TCU nº 484-12-2007 – Plenário. Sobre a diferenciação entre Balanço Intermediário e Balanço Provisório, referido acórdão esclarece que: "Por outro lado, não se confunde balanço provisório com balanço intermediário. Aquele consiste em uma avaliação precária, cujo conteúdo não é definitivo. O balanço provisório admite retificação ampla posterior e corresponde a um documento sem maiores efeitos jurídicos. Já o balanço intermediário consiste em documento definitivo, cujo conteúdo retrata a situação empresarial no curso do exercício. A figura do balanço intermediário deverá estar prevista no estatuto ou decorrer de lei."

7.8.2.3. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

7.8.2.4. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.8.2.5. A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real ou Presumido deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial do último exercício social exigível, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 2.023/2021.

7.9. Outras comprovações:

7.9.1. Os licitantes, deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1:

a). Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO V, anexo deste edital;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- b). Declaração de Inexistência de Fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do Artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal do Licitante, conforme modelo no ANEXO VIII.
- c). Declaração do Licitante, conforme inciso III do art. 30 da Lei Federal 8.666/93, de acordo modelo no ANEXO VIII.
- d). Declaração de Habilitação Prévia que atende todos os requisitos de habilitação, conforme modelo no ANEXO VIII.
- e). Termo de conduta e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental, conforme modelo no ANEXO IX;
- f). Comprovação da garantia de habilitação em favor da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, CNPJ nº 01.612.337/0001-12, em valor correspondente a 1% (um por cento) do total orçado da contratação, em uma das modalidades, conforme disposto no "caput" e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/93, acompanhada do comprovante de pagamento e certidão de regularidade junto ao BACEN.

7.9.2. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.9.3. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.9.4. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.9.5. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.9.6. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.9.7. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

8. DA PROPOSTA

8.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

- a) **Resumo da Proposta**, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
- b) **Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
- c.1) O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
- d) O prazo de execução do objeto é de **4 (dois) meses**, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, **60 (sessenta) dias** contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- f) **Composição de BDI**, conforme apresentado no **Anexo I**, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.

f.1) Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

f.1.1.) As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

f.1.2) Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

f.1.3.) As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.4.) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.5.) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.6.) Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;

f.1.7.) Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.2 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

- g) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- h) A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

- h.1) Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93
- i) A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:
- i.1) cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;
- i.2) cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento
- Nota Explicativa: a disposição da segunda alínea acima se dá para atender as orientações dos Acórdãos TCU nº 3.037/2009-Plenário, nº 1.696/2010 - 2ª Câmara, nº 1.442/2010-2ª Câmara, nº 387/2010-2ª Câmara e nº 2622/2013-Plenário*
- j) **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico dos serviços, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados, conforme Anexo I.
- k) **Composição de Encargos Sociais** – conforme Anexo I.
- k.1) Os itens constantes de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.
- k.2) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

8.1.2. Os documentos exigidos nas alíneas "b", "c", "f", "j" e "k", serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 7.7 (b.1) do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

8.1.3. Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do ANEXO I deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

8.1.4. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

8.2. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertadas das demais licitantes.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Central de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações abaixo deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, conforme **modelo ANEXO VI** a este edital.

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006, conforme **modelo ANEXO VII**.

9.1.2.2.1. A apresentação da declaração acima mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.1.2.3. Declaração expressa de total concordância com os termos do edital, conforme **modelo ANEXO VIII** a este edital, (modelo de Declaração Conjunta de Participação).

9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes, e consultado o Cadastro de Fomecedores Municipal, se for o caso.

9.4. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

9.5. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Central de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do Cadastro de Fornecedores Municipal, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte.

9.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma será convocada para, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis** após solicitação da Comissão de Licitação, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. O critério de julgamento será *o menor preço global*.

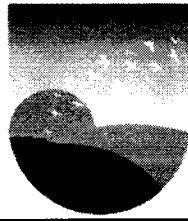
10.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

10.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 30 (trinta) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 2 (dois) dias, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

10.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

10.7. Caso sejam identificadas propostas de preços empatadas, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

10.8. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

10.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

10.9.1. prestados por empresas brasileiras;

10.9.2. prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

10.10. Esgotados todos os demais critérios de desempate previsto em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

10.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.

10.12. Será desclassificada a proposta que:

10.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

10.12.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

10.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

10.12.4. contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

10.12.5. não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme modelo anexo a este edital.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- 10.13. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.
- 10.13.1 Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este edital.
- 10.14. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.
- 10.15. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 10.16. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.
- 10.17. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.
- 10.18. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.
- 10.19. O resultado do certame será divulgado no Diário Oficial do Município.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

- 11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.
- 11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.
- 11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inhabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.
- 11.4. Os recursos deverão ser encaminhados para o setor de protocolo da Prefeitura Municipal de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).
- 11.5. O recurso será dirigido à Secretária Municipal de Saúde, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.
- 11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12. DA GARANTIA

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

12.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

13. DO TERMO DE CONTRATO

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos arts. 57 I, § 1º e 79, §5º da Lei nº 8.666/93.

13.1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.

14. DO REAJUSTE

14.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data da elaboração da planilha orçamentária (SINAPI 2023/04 sem desoneração 05/2023; pela variação do nacional Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV).

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

14.3. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

14.4. Competirá à Contratada exercer, perante o Contratante, seu direito ao reajuste, sendo que, se não o fizer de forma tempestiva e, por via de consequência, prorrogar o contrato ou deixar expirar o prazo de vigência, ocorrerá a preclusão do seu direito ao reajuste.

14.5. O reajuste poderá ser formalizado por meio de Apostilamento ao presente Contrato vigente.

15. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Instrumento do Contrato, ANEXO II.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

16.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Instrumento do Contrato – ANEXO II.

17. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL

17.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

17.2. O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

17.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.2.3. Indenizações e multas.



18. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 18.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 06 (seis) meses, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....
- 18.1.1 *A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações*
- 18.2. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.
- 18.3. O prazo de execução deste contrato é de 3 (três) meses, contados a partir do marco supra referido.
- 18.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

19. DO PAGAMENTO

- 19.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.
- 19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 19.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 5(cinco) dias, contado da data final do período de adimplemento da parcela da contratação a que aquela se referir.
- 19.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 19.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro entregue e aos materiais empregados.
- 19.5. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
- 19.5.1 não produziu os resultados acordados;
- 19.5.2 deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- 19.5.3 deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 19.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.
- 19.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

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

19.8.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional 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.

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

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

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)$$

$$I = \frac{(6/100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

- 20.1.1. não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 20.1.2. apresentar documentação falsa;
- 20.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 20.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 20.1.5. não manter a proposta;
- 20.1.6. cometer fraude fiscal;
- 20.1.7. comportar-se de modo inidôneo

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

20.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 20.3.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 20.3.2. Multa de 30%(trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 20.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

20.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

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

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

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

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

20.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

20.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

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

20.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores.

21. DA SUBCONTRATAÇÃO

21.1. A empresa vencedora não poderá ceder ou subcontratar, parcial ou totalmente os serviços objeto desta **TOMADA DE PREÇOS** sem a prévia autorização, por escrito desta Prefeitura ressalvando-se que quando concedida a subcontratação, obriga-se à firma vencedora a celebrar o respectivo contrato com a inteira obediência aos termos desta **TOMADA DE PREÇOS** e sob sua inteira responsabilidade ressalvando-se ainda a Prefeitura Municipal, direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontratado, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

22. DA IMPUGNAÇÃO

22.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer **até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação**, pelas



falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

22.2.A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

22.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido **até 5 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

22.4. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou por petição protocolada na Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, setor de Licitação.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

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

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

23.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

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

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

23.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

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

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

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

23.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

23.12. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

23.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), e também poderá ser lido e/ou obtido sem ônus no endereço, citado, no horário das 8:00 horas às 12:00 horas, ou por e-mail: cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou no sítio do município www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br,

23.14. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço citado acima.

23.15. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o do Município de Lago da Pedra, com exclusão de qualquer outro.

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

23.16.1. ANEXO I – Projeto Básico;

23.16.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

23.16.3. ANEXO III – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

23.16.4. ANEXO IV – Modelo de declaração de elaboração independente de proposta

23.16.5. ANEXO V – Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de pequeno porte;

23.16.6. ANEXO VI – Modelo de Declaração Conjunta de Participação;

23.16.7. ANEXO VII – Modelo de Termo de conduta e combate a corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental;

23.16.8. ANEXO VIII – Modelo Carta Proposta.

23.16.9. ANEXO IX – Modelo de procuração de credenciamento.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), XX de XXXXX de XXXX.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO - RESUMO**

OBJETO Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.
PRAZOS O prazo de execução do objeto será de 3 (três) meses , conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço. O prazo de vigência do contrato será de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado conforme art. 57, da Lei 8.666/1993.
VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: Valor estimado R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos). EMPREITADA: (X) Preço Global () Preço Unitário ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: (X) Global () Por Lote
LOCAL DE EXECUÇÃO: Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.
UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO Setor de Engenharia Municipal UNIDADE FISCALIZADORA Secretaria Municipal de Saúde
LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, – localizada na Av. 1º de Maio, s/n - Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL. Ou email cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br . A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico e Especificações.
ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por equipe composta de engenheiro (s), e/ou arquiteto (s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.
CONTEÚDO A SER ENTREGUE EM MÍDIA 1. Projeto Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação; 2. Planejamentos técnicos, com documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares); 3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ESTUDOS PRELIMINARES

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

Secretaria de
Saúde



1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. LOCAL

2.1 Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:

Quadro 1: Lista de Ruas

Bairro	Logradouro
Vitória	R. Projetada
Centro	R. da Colônia
Novo Horizonte	R. Keilomar de Jesus

2.2 Leia-se "R." como "Rua".

3. GENERALIDADES

3.1 Este documento tem por objeto apresentar apontamentos iniciais do local de execução da obra, fornecimento as condições do local e apresentados soluções a serem adotadas.

3.2 Em complemento a este documento, deverá ser consultado o Relatório Fotográfico.

4. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

4.1 Realizou-se o levantamento de todas as ruas do quadro 1, constando as seguintes observações.

- As vias R. Projetada e R. da Colônia possuem pavimentação tipo piçarra.
- A via R. Keilomar de Jesus possui pavimentação asfáltica



- c) Os locais encontram-se em boa altitude em relação ao nível médio local, porém necessário maior altura em relação a R. da Colônia.
- d) Os terrenos não possuem proteção em todo o perímetro.
- e) Os locais foram determinados em função da necessidade de maior pressão no sistema de abastecimento de água local, considerando a implantação de um novo poço tubular que está sendo construído na sede, na R. da Mangueira, Bairro Centro, bem como melhorias na manobra de um poço situado na rua que passa ao lado do Centro de Ensino Frei João Rodrigues Moreira, Bairro Novo Horizonte.
- f) Será considerado valores médios de consumo médio de 150 litros por pessoa, cada moradia será considerada com uma população de 3 pessoas.
- g) Será considerado que cada reservatório atenderá 400 unidades habitacionais residências.
- h) O sistema será totalmente integrado ao sistema de abastecimento local existente.
- i) A demanda estimada de cada reservatório será de 200 m³/dia.
- j) Considerando a urgência da obra, bem como a baixa necessidade de reservação, considerando o fator de armazenamento na ordem de 1/10 da demanda, torna-se viável a implantação de estruturas pré-moldadas em concreto armado com um reservatório de 20 m³.
- k) Considerando a altitude das localizações, a altura útil dos reservatórios para R. Keilomar de Jesus e R. Projetada serão de 6 metros de altura, já da R. da Colônia, será adotado 8 metros de altura útil, pois encontra-se em altitude menor se comparado aos demais.

5. PLANO DE NECESSIDADES

5.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 2: Plano de Necessidades

Descrição	Características
Serviços Preliminares	Placa de Obra, ART de Execução, Limpeza de Terreno,
Administração Local	Administração Local
Estrutura da Caixa	Fornecimento e Instalação das Estruturas Pré-moldadas em concreto armado.



Instalações Hidráulicas	Fornecimento e instalação do reservatório e suas respectivas instalações.
Implantação de Adução	Escavação de vala, fornecimento e instalação de adutora inclusive conexões e caixas de manobra, reaterro de vala.
Cercamento	Construção de cercamento no perímetro da estrutura.
Recuperação de Pavimentação	Recuperação de pavimentação asfáltica em local de corte do mesmo.

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Quadro 3: Justificativas Técnicas

SERVIÇO	JUSTIFICATIVA
Estrutura Pré-moldada em concreto armado	<p>A utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para a implantação de reservatórios de pequena capacidade de água apresenta diversas vantagens técnicas que contribuem para um melhor custo-benefício e uma rápida montagem, permitindo atender de forma eficiente às necessidades da população local. A adoção dessa metodologia construtiva pode ser fundamentada pelos seguintes pontos: A) Velocidade de execução: As estruturas pré-moldadas são fabricadas em uma fábrica, independentemente das condições climáticas no local de construção. Isso permite que o processo de fabricação ocorra de forma contínua, com controle de qualidade rigoroso, reduzindo consideravelmente o tempo total de construção. A montagem no local é rápida e precisa, uma vez que as peças são projetadas para se encaixarem perfeitamente umas nas outras, resultando em uma considerável economia de tempo em comparação com a construção convencional. B) Redução de mão de obra: A montagem de estruturas pré-moldadas requer menos trabalhadores em comparação com a construção convencional, uma vez que a maior parte do trabalho é realizada na fábrica. Isso resulta em economia de custos relacionados à contratação e gestão de mão de obra, além de minimizar os riscos de atrasos causados por problemas trabalhistas ou falta de profissionais qualificados. C) Controle de qualidade: A fabricação das peças pré-moldadas ocorre em ambiente controlado, o que permite um maior controle sobre a qualidade do concreto e dos elementos estruturais. Além disso, durante o processo de montagem no local, é possível realizar inspeções e testes para garantir a integridade estrutural e a segurança do reservatório. Esse controle de qualidade mais rigoroso contribui para a durabilidade e confiabilidade da estrutura, reduzindo a necessidade de manutenção e reparos futuros. D) Durabilidade e resistência: As estruturas pré-moldadas de concreto armado são projetadas para suportar as cargas específicas de armazenamento de água. O concreto armado oferece resistência e durabilidade significativas, tornando a estrutura capaz de resistir a condições adversas, como terremotos e intempéries climáticas. Essa robustez</p>

L

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

garante a segurança e a longevidade do reservatório, reduzindo custos futuros com manutenção e reparos. E) Flexibilidade e adaptabilidade: As estruturas pré-moldadas podem ser projetadas e fabricadas de acordo com as especificações e necessidades específicas de cada local. A capacidade de personalização permite adaptar o reservatório às condições existentes, otimizando o uso do espaço disponível. Além disso, caso seja necessário aumentar a capacidade de armazenamento no futuro, é possível realizar ampliações ou modificações na estrutura de forma relativamente simples, sem comprometer sua integridade. Em resumo, a utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para implantação de reservatórios de pequena capacidade de água oferece uma solução técnica eficiente em termos de custo-benefício, rapidez de montagem e durabilidade. A combinação desses fatores proporciona uma resposta mais rápida às necessidades da população local, garantindo o abastecimento de água de forma segura e confiável.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023



1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Este relatório fotográfico foi elaborado após uma visita às ruas localizadas na sede do município, com o objetivo de complementar o estudo preliminar.
- 1.2 O presente relatório baseia-se em uma inspeção visual detalhada, cuja finalidade é registrar fotograficamente a falta de reservatórios para melhorias no sistema de abastecimento da cidade. Essas informações serão utilizadas como suporte para a elaboração do projeto básico de engenharia.
- 1.3 Ao analisar as fotografias contidas neste relatório, é possível identificar claramente a necessidade de intervenções no sistema de abastecimento.

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Imagem 1: Local do Reservatório, R. Keilomar de Jesus.



Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

C O N S T R U I N D O U M A N O V A H I S T Ó R I A

Imagem 2: R. Keilomar de Jesus com Pavimentação Asfáltica

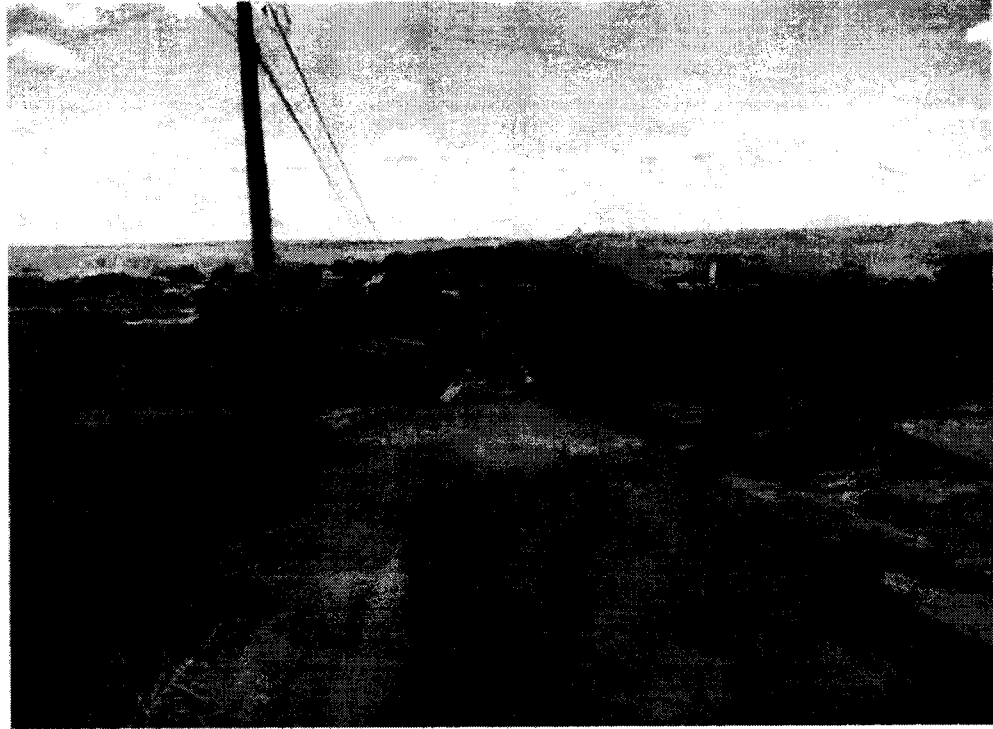


Imagem 3: Terreno R. Projetada, Bairro Vitória, rua sem pavimentação asfáltica.



Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

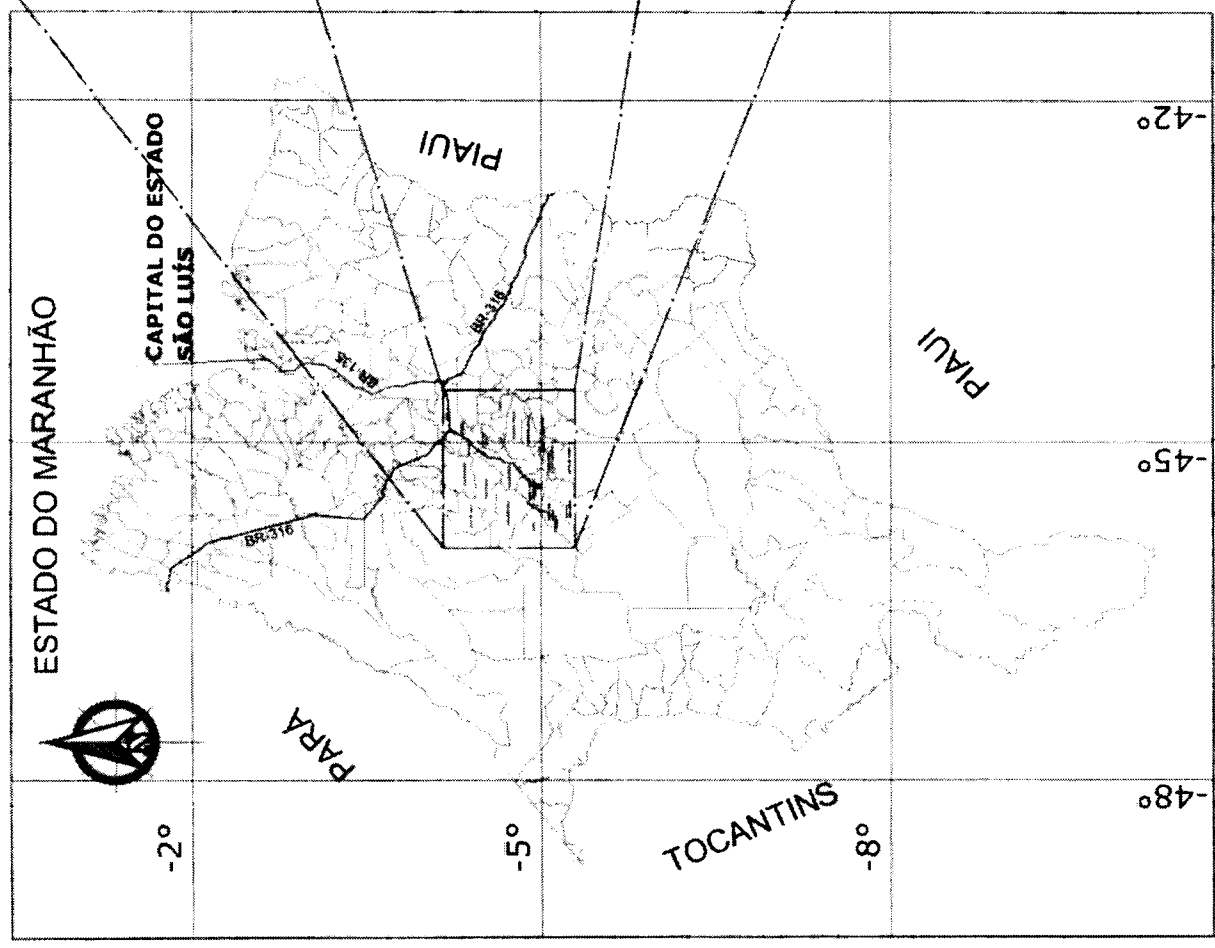
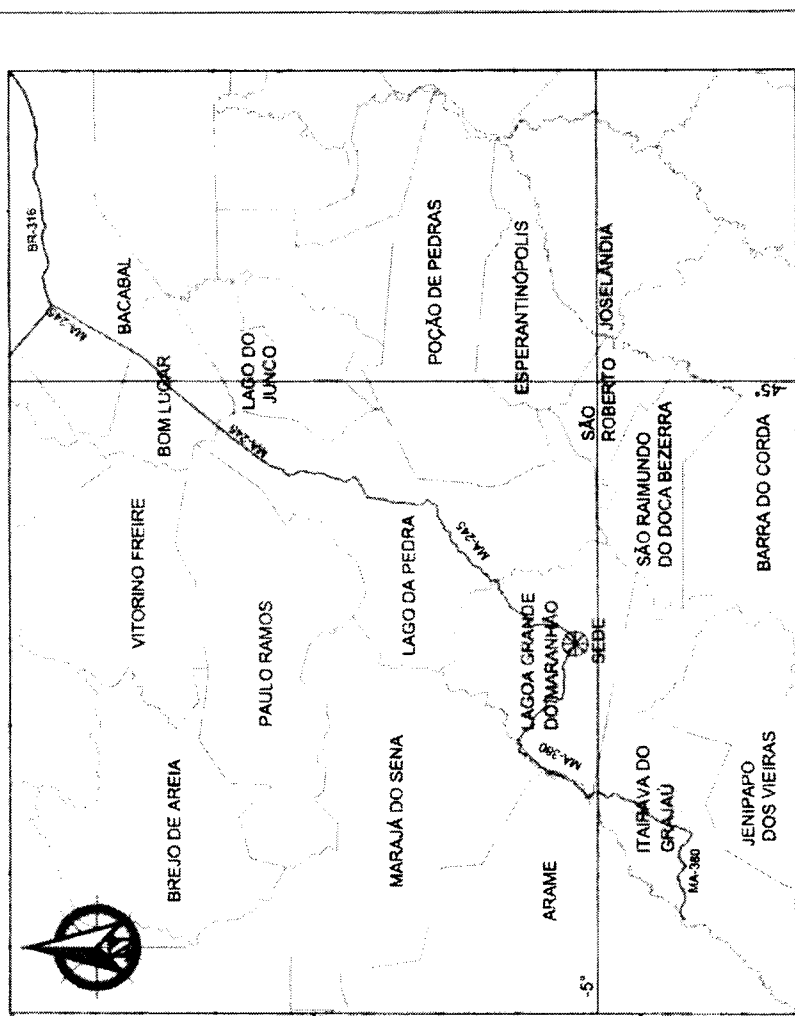
Imagem 4: Terreno R. da Colônia, rua sem pavimentação asfáltica.



Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PR LAGOA GRANDE 90 2000000 MA
 235
 8



Lagoa Grande do Maranhão
 Secretaria de Saúde

CONSTRUÇÃO DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PROJETO DE LÓGICA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
 ELABORADO POR: ENG. CIVIL
 DATA: 10/05/2011
 LOCAL: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA
 ESCALA: 1:50.000
 FOLHA: 01/01

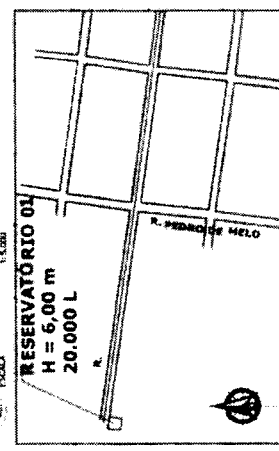
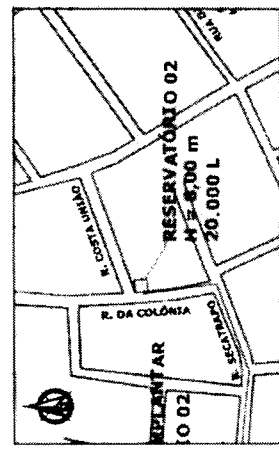
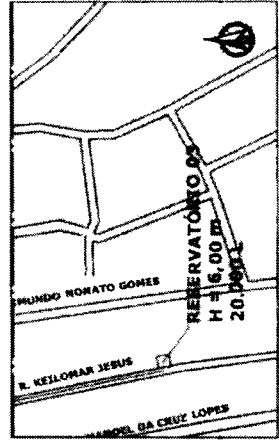
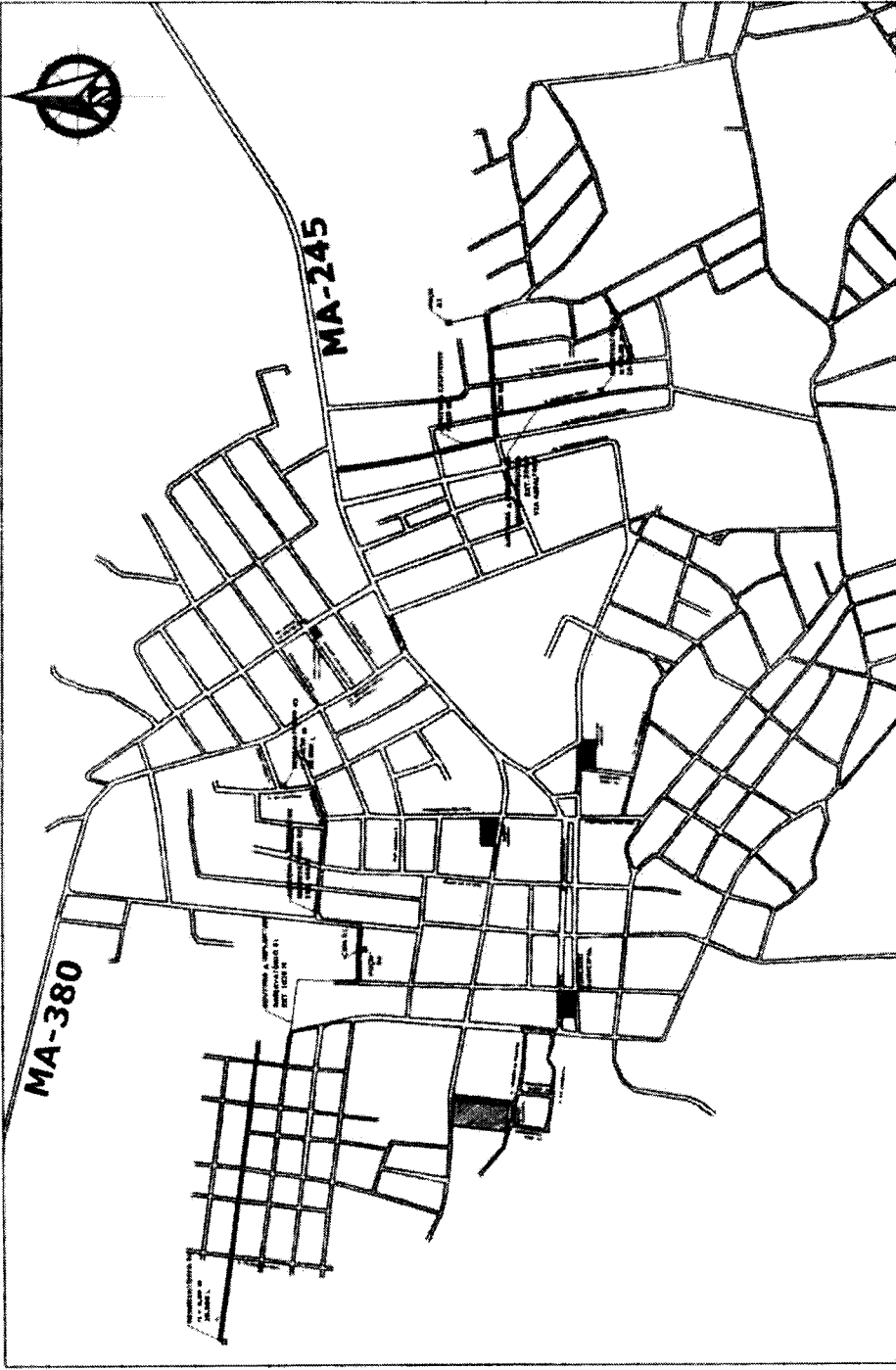
Henrieta Rangel Siqueira
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11928770-7

Secretaria de Saúde
Lagoa Grande do Maranhão

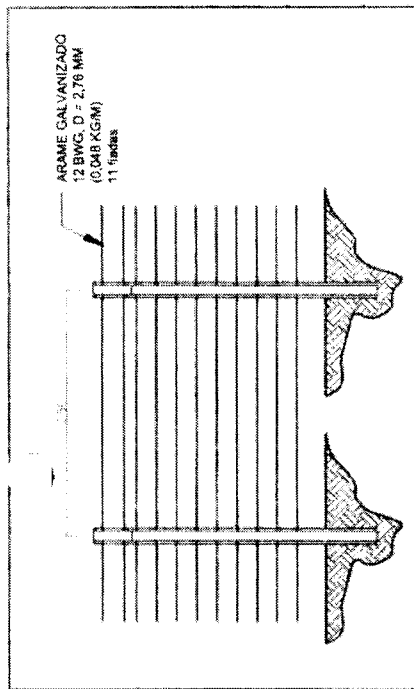
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

PROJETO DE ARQUITETURA: []
 PROJETO DE ENGENHARIA: []
 PROJETO DE INSTALAÇÃO: []
 PROJETO DE EXECUÇÃO: []
 PROJETO DE LANTERNA: []
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO: []
 PROJETO DE SANEAMENTO: []
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO: []
 PROJETO DE VEDANTE: []
 PROJETO DE VESTIBULO: []
 PROJETO DE ZONA VERDE: []
 PROJETO DE ZONAMENTO: []

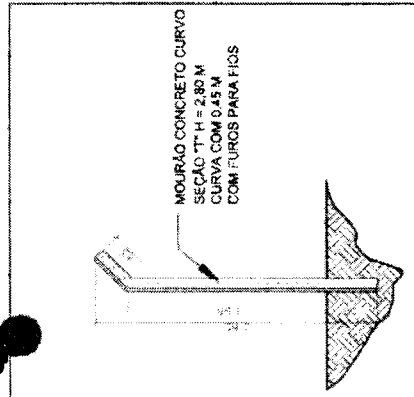
Ilviana Rangel F. Albuquerque
 Engenheira Civil
 REA-MA 11928/770-3



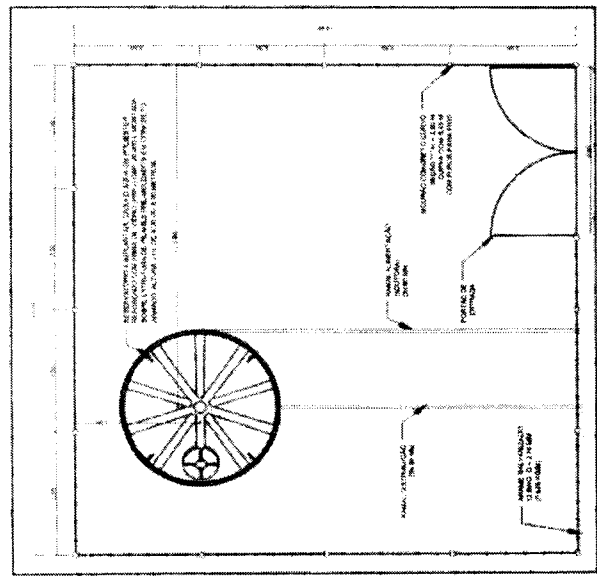
01 - PLANO DE LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO 01
 02 - PLANO DE LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO 02
 03 - PLANO DE LOCALIZAÇÃO RESERVATÓRIO 03



65 - VISTA FRONTAL CERCA 1:2 ESCALA

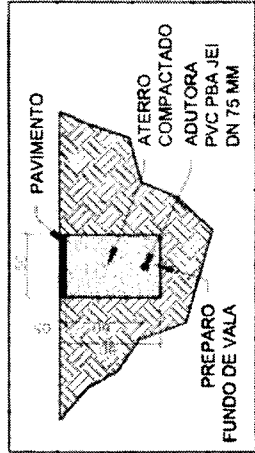


64 - VISTA LATERAL CERCA 1:2 ESCALA

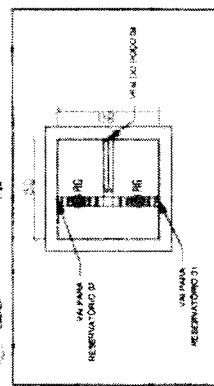


61 - PLANO DO MOURÃO CONCRETO 1:30 ESCALA

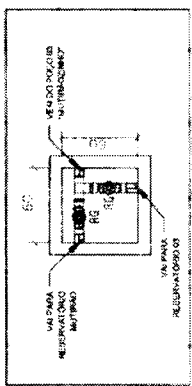
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
2	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
3	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
4	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
5	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
6	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
7	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
8	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
9	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
10	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
11	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
12	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
13	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
14	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
15	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
16	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
17	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
18	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
19	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		
20	RESERVÓRIO DE 20.000 L	UN	1		



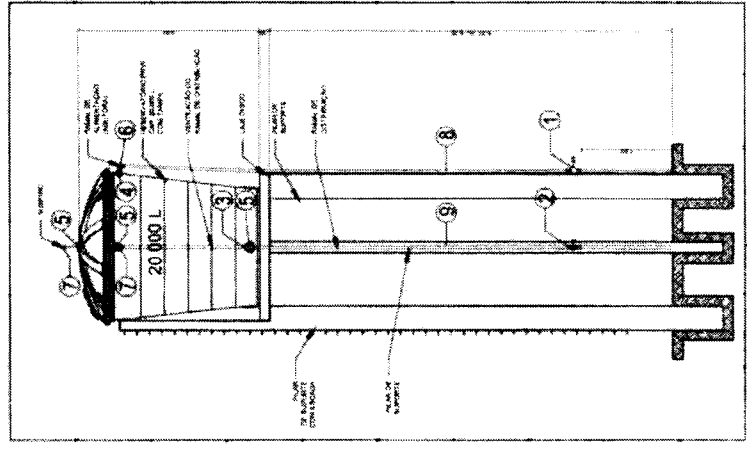
62 - VISTA LATERAL ADUTORA 1:20 ESCALA



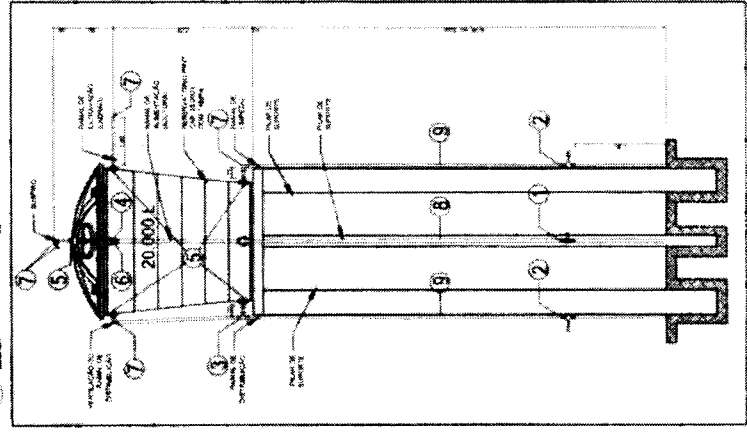
63 - VISTA FRONTAL RESERVÓRIO 1:20 ESCALA



64 - VISTA LATERAL RESERVÓRIO 1:20 ESCALA



65 - VISTA LATERAL RESERVÓRIO 1:30 ESCALA



66 - VISTA FRONTAL RESERVÓRIO 1:30 ESCALA

Lagoa Grande do Maranhão

Secretaria de Saúde

CONSTRUÇÃO DE RESERVÓRIOS DE ÁGUA DE FEDEDO PORTE, EM ESTADUA PRE-MOLHADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA PARA MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

Projeto de Engenharia Civil
CREA-MA 41128770-5

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023



1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. GENERALIDADES

- 2.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra.
- 2.2 Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto. Toda e qualquer alteração que por necessidade devem ser introduzidos no projeto ou nas especificações.
- 2.3 Poderá a FISCALIZAÇÃO paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.
- 2.4 Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução dela.
- 2.5 É de responsabilidade da CONTRATADA manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado, dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços, bem como os RDO's e Relatórios Fotográficos.

3. LOCAL

3.1 Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:



Quadro 1: Lista de Ruas

Bairro	Logradouro
Vitória	R. Projetada
Centro	R. da Colônia
Novo Horizonte	R. Keilomar de Jesus

3.2 Leia-se "R." como "Rua".

4. OBJETIVOS

- 4.1 Atender de forma integral as necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em especial os moradores do Bairro Vitória, Centro e Novo Horizonte, proporcionando melhores condições de abastecimento de água para consumo.
- 4.2 Almeja-se com este projeto à melhoria da qualidade de vida dos habitantes dos bairros beneficiados, aumentando a autoestima das pessoas e preservando a sua saúde, bem como contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Isso será alcançado por meio da implementação de um sistema de abastecimento de água eficiente, seguro e sustentável, que garanta o acesso regular e adequado à água potável para todas as famílias dessas localidades.
- 4.3 Para isso, serão realizadas obras de ampliação e modernização da infraestrutura hídrica, incluindo redes de distribuição e reservatórios de água. Além disso, será promovida a conscientização da população sobre a importância da preservação dos recursos hídricos e do uso racional da água. Serão realizadas campanhas educativas e ações de capacitação, visando orientar os moradores sobre práticas sustentáveis de uso da água e o correto manejo dos sistemas de abastecimento.
- 4.4 Com a implantação desse projeto, espera-se reduzir significativamente os problemas relacionados à escassez e irregularidade no fornecimento de água, proporcionando condições dignas e adequadas de vida para os moradores dos bairros beneficiados. A água é um recurso fundamental para a saúde, higiene e bem-estar das pessoas, e sua disponibilidade regular e de qualidade é essencial para o desenvolvimento de uma comunidade.

5. JUSTIFICATIVA



- 5.1** O projeto envolve serviços necessários à conservação dos sistemas de abastecimento e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água para garantir o perfeito funcionamento das atividades do dia a dia da população.
- 5.2** Há a necessidade de se garantir a continuidade do fornecimento de água, de forma regular e sem interrupções, para atender às demandas domésticas, comerciais e industriais dos moradores e empreendimentos dos bairros beneficiados. Isso inclui o abastecimento de residências, estabelecimentos comerciais, escolas, postos de saúde e demais instituições presentes na região. Além disso, é essencial assegurar a qualidade da água fornecida, para que atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores de saúde.
- 5.3** Também serão implementadas estratégias de gestão eficiente dos recursos hídricos, visando a utilização racional e sustentável da água. Serão incentivadas práticas de economia de água e a conscientização da comunidade sobre a importância de evitar desperdícios.
- 5.4** 5.7 A implementação dessas intervenções visa assegurar que os serviços de abastecimento de água atendam plenamente às necessidades da população dos bairros beneficiados, contribuindo para uma melhor qualidade de vida, saúde e bem-estar de todos os moradores.
- 5.5** Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à execução de serviços de implantação de reservatórios e adução de água nas ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

6.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

7. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

- 7.1** Para a execução desta obra de extrema importância, foi estimado um orçamento de R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil, seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).



Esse investimento financeiro é essencial para alcançar os objetivos do projeto e assegurar a melhoria do abastecimento de água nos bairros mencionados.

- 7.2 Com a conclusão da implantação de reservatórios e adutoras nas ruas indicadas no item 3.1, pelo menos 1.000 (mil) famílias serão beneficiadas tanto diretamente quanto indiretamente. Essa implementação trará uma série de vantagens para a comunidade local. As famílias terão acesso a um fornecimento de água mais estável e confiável, resultando em maior comodidade no abastecimento diário e uma melhoria significativa na qualidade de vida.

8. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

8.1 A obra beneficiará as ruas, conforme item 3.1, do município de Lagoa Grande do Maranhão / MA. Essas ruas foram identificadas como áreas prioritárias que apresentam deficiências no abastecimento de água, sendo essenciais para atender às necessidades da população local.

8.2 Trata-se da execução dos seguintes serviços:

8.2.1 *Implantação de reservatórios:*

8.2.1.1 Será realizada a implantação de reservatórios de água em pontos estratégicos das ruas mencionadas, de acordo com o projeto estabelecido. Esses reservatórios serão responsáveis pelo armazenamento de água, visando garantir o abastecimento contínuo e regular para a população. Serão utilizados materiais adequados e resistentes, seguindo as normas e especificações técnicas vigentes.

8.2.2 *Adutoras:*

8.2.2.1 Será executada a implantação de adutoras para interligar os poços aos reservatórios para ligação com a rede de distribuição ao longo das ruas beneficiadas. As adutoras serão responsáveis pelo transporte da água, garantindo sua eficiente distribuição por toda a rede de abastecimento. Serão utilizados tubos de alta qualidade e diâmetro adequado para a capacidade de vazão necessária, conforme o projeto hidráulico.

8.2.3 *Instalação de dispositivos:*

8.2.3.1 Serão realizadas as instalações dos dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água. Isso inclui registros para realização de manobras indispensáveis para a operação adequada da rede.



8.2.4 Testes e ensaios:

8.2.4.1 Após a conclusão da implantação dos reservatórios e adutoras, serão realizados testes e ensaios para verificar a eficiência e a qualidade do sistema. Serão feitos testes de estanqueidade, pressão e vazão, bem como análises da qualidade da água para garantir que ela atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores.

8.2.5 Recuperação das áreas afetadas:

8.2.5.1 Durante a execução da obra, serão tomadas todas as medidas necessárias para minimizar os impactos causados nas áreas intervenientes. Após a conclusão dos serviços, será realizada a recuperação das áreas afetadas, incluindo a recomposição de pavimentos, calçadas e áreas verdes, de acordo com as normas municipais aplicáveis.

8.2.6 8.2.6 Operação assistida e capacitação:

8.2.6.1 Após a conclusão da obra, será realizada a operação assistida do sistema, visando garantir o pleno funcionamento e a correta operação dos reservatórios e adutoras. Além disso, serão oferecidas capacitações e treinamentos para os responsáveis pela operação e manutenção do sistema, garantindo a sua sustentabilidade e bom desempenho ao longo do tempo.

8.3 Por fim, é importante destacar que todos os serviços serão executados seguindo as normas técnicas, de segurança e ambientais aplicáveis, com a supervisão de profissionais especializados e qualificados, visando garantir a qualidade e eficiência da implantação dos reservatórios e adutoras para o aprimoramento do sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

9. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

9.1 Generalidades

9.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

Secretaria de
Saúde



LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- 9.1.2** Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 9.1.3** Este projeto poderá ser atualizado a qualquer tempo, desde que devidamente justificado, para maiores esclarecimentos sobre seus detalhes construtivos ou atendimento a atualizações de normas técnicas de referência para o projeto.

9.2 Normas Aplicáveis

- 9.2.1** As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 9.2.2** Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
 - As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
 - Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
 - Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

9.3 Visita Técnica

- 9.3.1** A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 9.3.2** Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

9.4 Diário de Obras

Secretaria de
Saúde



PREFECITURA MUNICIPAL DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- 9.4.1** Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- 9.4.2** O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- 9.4.3** Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- 9.4.4** O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- 9.4.5** A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.
- 9.4.6** Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
- Serviços executados;
 - Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
 - Consultas à FISCALIZAÇÃO;
 - Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
 - Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
 - Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
 - Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
 - Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.



9.4.7 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

9.4.8 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

9.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

9.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

9.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

9.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

9.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros,

Secretaria de
Saúde



Lagoa Grande
do Maranhão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

9.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

9.6 Canteiro de Obras

9.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

9.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

9.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

9.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

9.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

9.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

9.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

9.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

9.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.



9.7 Materiais a Empregar

- 9.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 9.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 9.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 9.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 9.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

9.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 9.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 9.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 9.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

9.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

9.9 Normas Ambientais

9.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

9.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

9.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.

9.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

9.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

9.10 Sinalização Viária de Obra

9.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.

9.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.

9.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

10. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Secretaria de
Saúde



10.1 Placa de Obra

- 10.1.1 Deverá medir 1,20 x 2,40 m (Altura x Largura), fixada em dois suportes de madeira, com seção mínima de 7,50 x 7,50 cm e com pelo menos 2,50 de altura útil.
- 10.1.2 A Placa de Identificação da Obra deve conter informações claras sobre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e ser instalada no local designado pela FISCALIZAÇÃO.
- 10.1.3 A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal.
- 10.1.4 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Figura 1: Modelo de Placa de Obra



10.2 ART/RRT de Execução

- 10.2.1 Emissão de uma Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica exigível para execução da obra, observando todos os serviços e quantidades necessárias para completa execução da obra, devidamente preenchida e assinada.

10.3 Limpeza de Vegetação

- 10.3.1 Limpeza do Terreno, com remoção de vegetação e entulhos para prosseguimento das demais atividades.



10.4 Administração Local

10.4.1 Administração Local da obra, incluindo encarregado e engenheiro civil para acompanhamento da obra constantemente, a fim de garantir a perfeita execução da obra.

10.5 Estrutura da Caixa

10.5.1 Composta por quatro pilares, sendo um deles com escada para acesso ao reservatório de água, e uma laje disco.

10.5.2 Todas as peças serão fabricadas em concreto armado pré-moldado e montadas com o auxílio de um guindauto ou caminhão tipo *munk*.

10.5.3 A altura útil será de 6 a 8 metros, conforme local do projeto.

10.5.4 Deverá ser apresentado a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica das estruturas.

10.6 Instalações Hidráulicas

10.6.1 Implantação de um reservatório de 20.000 litros de capacidade nominal de armazenamento de água, bem como todas as conexões e acessórios necessários para o perfeito funcionamento dela, conforme projeto.

10.7 Adução


10.7.1 Implantação de adução com tubulação em PVA PBA CLASSE 12 com DN de 75 mm.

10.8 Cerca de Proteção

10.8.1 Cercamento em cerca de mourões de concreto a cada 2,50 metros e com 11 fiadas de arame ovalado 15x17, em um perímetro de 40 metros, terreno de 10x10 m, considerando uma porta em grade de ferro para acesso com largura de pelo menos 3,40 m.

10.9 Recuperação Asfáltica

10.9.1 Recuperação de pavimentação asfáltica, para reparar toda e qualquer intervenção que houve durante a implantação da adução na R. Keilomar de Jesus. Demais ruas que não

ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FABRICAÇÃO DE MOLDURA DE MADEIRA COMPOSTA POR SARRAFOS EM TODO PERÍMETRO DA PLACA, INCLUINDO UM SARRAFO FIXADO NO MEIO DELA, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 2) POSTERIORMENTE ESTE QUADRO DE MADEIRA É TRATADO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, E PREGADO NA PLACA COM PREGOS;
- 3) EM SEGUIDA, A PLACA É FIXADA NA ESTRUTURA SUPORTE DA OBRA COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DA PLACA DE OBRA, EM METROS QUADRADOS, A SER EFETIVAMENTE INSTALADA.

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REALIZAR PINTURA DO PONTALETE COM FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO E PINTURA DE ACABAMENTO COM 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO;
- 2) VERIFICAR O LOCAL INDICADO PELO PROJETO PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE;
- 3) REALIZAR A ESCAVAÇÃO NO SOLO, COM A PROFUNDIDADE DE 0,80 CM;
- 4) INSTALAR O SUPORTE DE MADEIRA;
- 5) REALIZAR O REATERRO COM O SOLO REMOVIDO E APLICAR O CONCRETO EM 0,30 CM, E REALIZAR O ACABAMENTO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE SUPORTE DE MADEIRA, A SER EFETIVAMENTE INSTALADO.

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

A) PROCEDIMENTO.

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.


- 1) APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) É FEITA A RETIRADA COM ENXADA DA VEGETAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO.



ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 16/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF. 05/2023

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DO TERRENO, EM METROS QUADRADOS, DE LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARREGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTES PROJETO.
- 2) A COMPROVAÇÃO DA EXPERIÊNCIA PARA O ENGENHEIRO CIVIL SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA EMITIDOS POR PESSOAS JURÍDICAS, DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA ABAIXO:

$$\%AL = (\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}) / (\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL})$$

3. ESTRUTURA DA CAIXA

SERVIÇOS DE MONTAGEM DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.
- 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
- 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.

ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	PORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

- 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
- 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SERVIÇOS DE SISTEMAS PREDIAL HIDROSSANITÁRIO

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PRENDER CAIXA D'ÁGUA NA LANÇA DO GUINDASTE;
- 3) IÇAR E POSICIONAR CAIXA D'ÁGUA SOBRE BASE PRONTA (RÍGIDA, PLANA, SEM IRREGULARIDADES E NIVELADA) PREDETERMINADA EM PROJETO;
- 4) POR FIM, SOLTAR CAIXA D'ÁGUA DA LANÇA DO GUINDASTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS D'ÁGUAS DE 20.000 L EM PRFV EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)


A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM

ESPEC. TÉCNICAS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE: SINAPI 2022/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023 VERSÃO: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PONTE SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 05/2023 REF.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	versão: COMPRIÇÃO PROPRIA

MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE TÊ DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.

ESPEC. TÉCNICAS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF. 06/2023

5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

5. IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DAS PEÇAS DE MADEIRA;
- 3) COM A CAVADEIRA FAZ-SE A ESCAVAÇÃO NO LOCAL ONDE SERÁ INSERIDO O PONTALETE (PEÇA DE MADEIRA);
- 4) O PONTALETE É INSERIDO NO SOLO; O NÍVEL É VERIFICADO DURANTE ESTE PROCEDIMENTO;
- 5) INTERLIGAM-SE OS PONTALETES COM UMA TÁBUA DE MADEIRA;
- 6) EM SEGUIDA, É FEITA A PINTURA DE TODO O CAVALETE;
- 7) VERIFICAM-SE AS MEDIDAS DO CAVALETE INSTALADO COM O PROJETO;
- 8) FAZ-SE A MARCAÇÃO DOS PONTOS COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO DO TRECHO, EM METROS LINEARES EFETIVAMENTE LOCADO.


5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, EM METROS CÚBICOS, EFETIVAMENTE ESCAVADO. *L*

ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA DE FUNDO DE VALA DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). F_11/2017 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) ANTES DE INICIAR O ASSENTAMENTO DOS TUBOS, O FUNDO DA VALA DEVE ESTAR UNIFORME E REGULARIZADO;
- 2) TRANSPORTAR O TUBO PARA DENTRO DA VALA, COM CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A PEÇA (DEVE-SE IMPEDIR O ARRASTO DOS TUBOS NO SOLO);
- 3) LIMPAR O ANEL, A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS;
- 4) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NA PONTA DO TUBO E NA PARTE APARENTE DO ANEL;
- 5) APÓS O POSICIONAMENTO CORRETO DA PONTA DO TUBO A SER ACOPLADO JUNTO À BOLSA DO TUBO JÁ ASSENTADO, REALIZAR O ENCAIXE EMPURRANDO O TUBO E DEIXANDO FOLGA ADEQUADA PARA PERMITIR PEQUENOS MOVIMENTOS;
- 6) DEVE-SE VERIFICAR O ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO;
- 7) O SENTIDO DE MONTAGEM DOS TRECHOS DEVE SER, DE PREFERÊNCIA, NO SENTIDO DAS PONTAS DOS TUBOS PARA AS BOLSAS, OU SEJA, CADA TUBO ASSENTADO DEVE TER COMO EXTREMIDADE LIVRE UMA BOLSA, ONDE DEVE SER ACOPLADA A PONTA DO TUBO SUBSEQUENTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO DE REDE COM TUBOS DE PVC PBA, DN 75 MM, EFETIVAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) METROS LINEARES EFETIVAMENTE INSTALADO.

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

R

ESPEC. TÉCNICAS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
			L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF.
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			05/2023

1) FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ";

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.


2) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.

3) PROSSEGUE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.

4) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.

5) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.

6) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			REF. 05/2023

- CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.
- 7) PROSSEGUIE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.
- 8) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.
- 9) NO CASO DE EXISTIR ESCORAMENTO DA VALA A MESMA DEVE SER RETIRADA SIMULTANEAMENTE AS ETAPAS DO REATERRO GARANTINDO ASSIM O PREENCHIMENTO TOTAL DA VALA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- 2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- 3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS BLOCOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;
- 4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;
- 5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

QUANTIDADE DE CAIXAS ENTERRADAS EFETIVAMENTE EXECUTADAS.


6. CERCAMENTO

SERVIÇOS DE CERCAMENTO DO TERRENO

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE AS FIADAS DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) FAZ-SE, COM CAVADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUIROS PARA RECEBER OS MOURÕES;
- 3) POSICIONAM-SE OS MOURÕES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESSA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;
- 4) COM OS MOURÕES INSTALADOS, COLOCA-SE O ARAME ENROLADO EM UMA DAS EXTREMIDADES DO TRECHO;
- 5) EM SEGUIDA, ESTICA-SE O ARAME ATÉ A OUTRA EXTREMIDADE, SENDO QUE, DURANTE ESSA ETAPA, CHECA-SE O ALINHAMENTO;
- 6) POSTERIORMENTE EXECUTA-SE A FIXAÇÃO FINAL DO ARAME NO MOURÃO DE CONCRETO POR MEIO DA AMARRAÇÃO COM ARAME GALVANIZADO LISO;
- 7) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO ARAME ATÉ QUE SE FINALIZEM AS FIADAS

ESPEC. TÉCNICAS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REP.: 05/2023

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) PERÍMETRO DO TERRENO A RECEBER A CERCA EM MOURÕES, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO; 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA; 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA; 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE; 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFA" (SEMI-SECA), SENDO BEM APOIADA ENTRE O MARCO E O CONTORNO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO; 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO. B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO. 1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS SINALIZAR A VIA, DEMARCAR O PERÍMETRO DA ÁREA DEGRADADA; - REALIZAR O RECORTE DO PERÍMETRO DO BURACO A SER RECOMPOSTO;
- 2) REALIZAR A LIMPEZA DA ÁREA, REMOVENDO O MATERIAL CORTADO;
- 3) EM SEGUIDA, APLICAR A PINTURA DE LIGAÇÃO COM LIGANTE BETUMINOSO, A EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C, EM TODA A SUPERFÍCIE DO BURACO;
- 4) NA SEQUÊNCIA, EFETUAR O LANÇAMENTO DA MASSA ASFÁLTICA;
- 5) POR FIM, COM A PLACA VIBRATÓRIA, REALIZAR A COMPACTAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO DO TAPA BURACO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)


A) PROCEDIMENTOS.

1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.



ESPEC. TÉCNICAS									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114.08% L.S. Mês: 71.35%						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PODER</th> <th>VERBÃO</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	PODER	VERBÃO	REP.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	PODER	VERBÃO	REP.						
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PROPRIA							

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

A) PROCEDIMENTOS.

1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

22/06/2023
 01/06/2023

RESUMO DO ORÇAMENTO			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,09% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	VERBA: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Compoição PROPRIA REF: 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	3,66
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	27,31
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	14,97
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	42,11
6	CERCAMENTO	29.783,07	7,40
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.805,47	3,88
		VALOR BDI TOTAL:	80.498,44 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	322.127,79
		VALOR TOTAL:	402.626,23

QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA/111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	310,91	388,63	1.119,25	0,28
1.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	107,93	134,91	269,82	0,07
1.3	COMP-92702084	EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15 000,00 (2023)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	275,65	344,56	344,56	0,09
1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	300,00	2,69	3,36	1.008,00	0,25
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1	CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	11.791,05	14.738,81	14.738,81	3,66
3	ESTRUTURA DA CAIXA								
3.1	CPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	30.666,67	38.333,33	38.333,33	9,52
3.2	CPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	28.650,00	35.812,50	71.625,00	17,79
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
4.1	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	13.003,97	16.254,96	48.764,88	12,11
4.2	102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	8,37	10,46	31,38	0,01
4.3	102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	15,00	7,36	9,20	138,00	0,03
4.4	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	224,97	281,21	843,63	0,21
						109.958,33			27,31
						14.738,81			3,66
						60.271,13			14,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hore: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF. 05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA		FONTE SINAPI Composições	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
4.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	15,00	58,37	72,96	1.094,40	0,27	
4.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	325,87	407,33	1.221,99	0,30	
4.7	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,17	33,96	67,92	0,02	
4.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	268,50	335,62	2.013,72	0,50	
4.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	17,30	21,62	86,48	0,02	
4.10	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	67,35	84,18	252,54	0,06	
4.11	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	15,00	49,80	62,25	933,75	0,23	
4.12	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	53,41	66,76	200,28	0,05	
4.13	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	30,94	53,22	66,52	2.058,12	0,51	
4.14	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	54,94	37,34	46,67	2.564,04	0,64	
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO								169.527,79	42,11
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	1.741,00	5,06	6,32	11.003,12	2,73	
5.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	696,40	14,32	17,90	12.465,56	3,10	
5.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	1.741,00	5,52	6,90	12.012,90	2,98	
5.4	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	SINAPI	M	1.741,00	2,37	2,96	5.153,36	1,28	

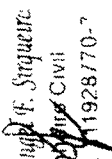
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	VERSÃO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	DATA REF.	05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	SINAPI Composições	DATA :	19/06/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI :	25,00%	L.S. Hora:	114,08%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Mês:	71,35%		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	97122	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017							
5.5	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.741,00	46,70	58,37	101.622,17	25,24
5.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	291,00	8,07	10,08	2.933,28	0,73
5.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	101,51	126,88	1.395,88	0,35
5.8	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	300,99	376,23	1.504,92	0,37
5.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	25,75	32,18	257,44	0,06
5.10	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	63,21	79,01	158,02	0,04
5.11	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOÇAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_04/2016	SINAPI	M3	696,40	22,54	28,17	19.617,58	4,87
5.12	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	561,51	701,88	1.403,76	0,35
6		CERCAMENTO						29.783,07	7,40
6.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T", PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_05/2020	SINAPI	M	109,80	84,65	105,81	11.517,93	2,89
6.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,19	719,77	899,71	18.165,14	4,51
7		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						15.605,47	3,88
7.1	104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF_12/2020	SINAPI	M3	5,65	1.665,86	2.082,32	11.765,10	2,92
7.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	2,64	3,30	2.743,12	0,68
7.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	1,06	1,32	1.097,25	0,27
VALOR BDI TOTAL:								80.498,44	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	FONTE SINAPI Composições	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
		VALOR ORÇAMENTO:	322.127,79		
		VALOR TOTAL:	402.626,23		
QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS					


 Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE: SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400	2,88
				2,88

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Suportes para Placa de Obra	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de ART	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

		Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Área Total	Quantidade*Largura*Comprimento	10,000	10,000	3,000	300,00
					300,00

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Unitária	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)


		Quantidade	QTD
Quantidade Reservatórios Altura 8 Metros	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios Altura 6.00 m	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: VERBA SINAPI: 2023/04 SEM DEGENERAÇÃO Composição: PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Quantidade	2,000
		2,00


4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	2,000	3,000
			6,00

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Quantidade	4,000
		4,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	REF. 09/2023

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000	15,00
				15,00

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

		Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Tê por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000	3,00
				3,00

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	Extensão*Quantidade	9,980	2,000	19,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	Extensão*Quantidade	10,980	1,000	10,98
				30,94

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

		Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	Extensão*Quantidade	16,980	2,000	33,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	Extensão*Quantidade	20,980	1,000	20,98
				54,94

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

		Extensão	QTD
Trecho 01	Extensão	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	Extensão	490,000	490,00
Trecho 03	Extensão	226,000	226,00
			1.741,00

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

		Extensão	Largura	Profundidade	QTD
Volume de Escavação Trecho 01	Extensão*Largura*Profundidade	1.025,000	0,500	0,800	410,00
Volume de Escavação Trecho 02	Extensão*Largura*Profundidade	490,000	0,500	0,800	196,00
Volume de Escavação Trecho 03	Extensão*Largura*Profundidade	226,000	0,500	0,800	90,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: VERBA SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

Extensão	Largura	Profundidade	QTD
			696,40

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).
AF_08/2020 (M2)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 01	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	490,000	490,00
Trecho 03	226,000	226,00
		1.741,00

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
AF_11/2017 (M)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) (M)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA (UN)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	Extensão/6	1.025,000
Trecho 2	Extensão/6	490,000
Trecho 3	Extensão/6	226,000
Arredondamento	0,85	0,000
		291,00


5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01	6,000	6,00
Trecho 02	4,000	4,00
Trecho 03	1,000	1,00
		11,00

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01	1,000	1,00
Trecho 02	1,000	1,00
Trecho 03	2,000	2,00
		4,00

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% FONTE: SINAPI Composição: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO VERBA: PRÓPRIA REF: 05/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01	2,000	2,00
Trecho 02	2,000	2,00
Trecho 03	4,000	4,00
		8,00

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01 + Trecho 02	1,000	1,00
Trecho 03	1,000	1,00
		2,00

5.11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Volume de Escavação (Item 4.1)	Volume	QTD
	696,400	696,40
		696,40

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

Quantidade de CXM	Quantidade	QTD
	2,000	2,00
		2,00

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Comprimento Total	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
	10,000	10,000	3,000	120,00
Desconto Portão	-Quantidade*Largura	0,000	3,400	-10,20
				109,80

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)


Área Total de Porta de Ferro em Grade	Altura	Largura	Quantidade	QTD
	1,980	3,400	3,000	20,19
				20,19

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Volume Total de Massa Asfáltica - Trecho 03	Extensão	Largura	Espessura	QTD
	226,000	0,500	0,050	5,65
				5,65

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal.	Volume	DMT	QTD
	6,650	125,000	831,25
			831,25

MEMÓRIAS DE CÁLCULO												
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/08/2023 BDI: 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERBAO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD
Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal	6,650	125,000	831,25
			831,25

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%			
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%			
			FONTE	VERSÃO	REF.		
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
			Composição	PRÓPRIA			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	40,34	0,45
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	21,62	0,28
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,81	18,64
TOTAL Material:						269,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,20	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,18	21,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,15	11,07
TOTAL Serviço:						11,07

VALOR SEM ENCARGOS:	296,57
VALOR ENCARGOS (114,08%):	14,34
VALOR UNITÁRIO:	310,91
VALOR BDI (25,00%):	77,72
VALOR COM BDI:	388,63


1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	11,46	41,59
TOTAL Material:						41,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	24,20	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	19,18	12,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,47

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	563,15	12,61
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	20,99	20,78
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	15,64	15,48
TOTAL Serviço:						48,87

VALOR SEM ENCARGOS:	93,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):	14,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023 Composição PROPRIA

VALOR UNITÁRIO:	107,93
VALOR BDI (25.00%):	26,98
VALOR COM BDI:	134,91

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	126,36	21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,06

Taxes		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21802098	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	Composições	UN	1,00000000	254,59	254,59
TOTAL Taxes:						254,59

VALOR SEM ENCARGOS:	264,59
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,06
VALOR UNITÁRIO:	275,65
VALOR BDI (25.00%):	68,91
VALOR COM BDI:	344,56

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,50	1,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,18	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	2,69
VALOR BDI (25.00%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,36

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50217189	5.724,88	2.874,87
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40173751	22.194,06	8.916,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11.791,05

VALOR SEM ENCARGOS:	7.035,96
VALOR ENCARGOS (71.35%):	4.755,09
VALOR UNITÁRIO:	11.791,05
VALOR BDI (25.00%):	2.947,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Méa: 71,35%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBA	REF	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição			PRÓPRIA		
	FONTE	VERBA	REF													
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023													
	Composição															
PRÓPRIA																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO															
			VALOR COM BDI:	14.738,81												

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79228863	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composições	UN	1,00000000	30.666,67	30.666,67
TOTAL Serviço:						30.666,67

VALOR SEM ENCARGOS:	30.666,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30.666,67
VALOR BDI (25,00%):	7.666,66
VALOR COM BDI:	38.333,33

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59829206	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composições	UN	1,00000000	28.650,00	28.650,00
TOTAL Serviço:						28.650,00

VALOR SEM ENCARGOS:	28.650,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	28.650,00
VALOR BDI (25,00%):	7.162,50
VALOR COM BDI:	35.812,50

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	161,40	381,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	326,59	86,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						467,10

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043982	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	12.473,43	12.473,43
TOTAL Material:						12.473,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERBA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,98	28,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	23,83	35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12.937,32
VALOR ENCARGOS (114,08%):	66,65
VALOR UNITÁRIO:	13.003,97
VALOR BDI (25,00%):	3.250,99
VALOR COM BDI:	16.254,96

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	18,98	3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	23,83	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,37

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,45
VALOR UNITÁRIO:	8,37
VALOR BDI (25,00%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,46

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	18,98	3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	23,83	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,03
VALOR UNITÁRIO:	7,36
VALOR BDI (25,00%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,20

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	205,17	205,17
0002080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58	3,41
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,79	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA:	19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%
			BDI:	25,00%	L.S. Mês: 71,35%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	3,17
					TOTAL Material:	211,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,98	5,84
58267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,83	7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,17

VALOR SEM ENCARGOS:	219,56
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,41
VALOR UNITÁRIO:	224,97
VALOR BDI (25,00%):	56,24
VALOR COM BDI:	281,21

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	44,02	44,02
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58	3,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,79	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	3,17
					TOTAL Material:	50,83


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,98	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	23,83	4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,74

VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,19
VALOR UNITÁRIO:	58,37
VALOR BDI (25,00%):	14,59
VALOR COM BDI:	72,96

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	14,56	0,51
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	300,99
					TOTAL Material:	301,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	18,98	10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Compoelpe PROPRIA

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	23,83	13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,37
VALOR SEM ENCARGOS:						315,85
VALOR ENCARGOS (114,08%):						10,02
VALOR UNITÁRIO:						325,87
VALOR BDI (25,00%):						81,46
VALOR COM BDI:						407,33

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE SUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	18,68	18,68
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02350000	53,86	1,26
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,79	0,04
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,02	2,44
TOTAL Material:						22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	18,98	2,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	23,83	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,75
VALOR SEM ENCARGOS:						25,21
VALOR ENCARGOS (114,08%):						1,96
VALOR UNITÁRIO:						27,17
VALOR BDI (25,00%):						6,79
VALOR COM BDI:						33,96

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56	0,43
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	248,62	248,62
TOTAL Material:						249,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,98	8,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,83	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,45
VALOR SEM ENCARGOS:						260,50
VALOR ENCARGOS (114,08%):						8,00
VALOR UNITÁRIO:						268,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO
			SINAPI 2023/04 SEM DESCONEXÃO DE 2023 Composição PRÓPRIA

VALOR BDI (25.00%):	87,12
VALOR COM BDI:	335,62

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00000122	SINAPI	UN	0,01880000	53,86	1,01
00038383	SINAPI	UN	0,02060000	1,79	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,02600000	61,02	1,58
TOTAL Material:					13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09240000	18,98	1,75
88267	SINAPI	H	0,09240000	23,83	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	17,30
VALOR BDI (25.00%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,62

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001960	SINAPI	UN	1,00000000	50,30	50,30
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:					55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	62,50
VALOR ENCARGOS (114.08%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	67,35
VALOR BDI (25.00%):	16,83
VALOR COM BDI:	84,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERBAO	REP.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composicao	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001925	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:						38,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
VALOR ENCARGOS (114,98%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	49,80
VALOR BDI (25,00%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,25

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,23100000	17,58	4,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05500000	1,79	0,09
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06200000	61,02	3,78
00007143	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	29,74	29,74
TOTAL Material:						37,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	18,98	6,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	23,83	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,74

VALOR SEM ENCARGOS:	46,94
VALOR ENCARGOS (114,05%):	6,47
VALOR UNITÁRIO:	53,41
VALOR BDI (25,00%):	13,35
VALOR COM BDI:	66,76

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%		
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE:	SINAPI	VERBÃO:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição:	PRÓPRIA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	40,43	40,06
TOTAL Material:						40,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,13

VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	53,22
VALOR BDI (25,00%):	13,30
VALOR COM BDI:	66,52

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	24,40	24,18
TOTAL Material:						24,21


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,13

VALOR SEM ENCARGOS:	31,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	37,34
VALOR BDI (25,00%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,67

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0.50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	101,25	5,06
TOTAL Serviço:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,17
VALOR UNITÁRIO:	5,06
VALOR BDI (25,00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERBA	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	55,52	3,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	134,40	7,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	19,18	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,44
VALOR UNITÁRIO:	14,32
VALOR BDI (25,00%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,90

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	5,52
VALOR BDI (25,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,90

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF.: 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PRÓPRIA

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,23	0,16
TOTAL Material:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,00	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,18	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,88
VALOR UNITÁRIO:	2,37
VALOR BDI (25,00%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,96

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036376 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL Material:					46,70

VALOR SEM ENCARGOS:	46,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,70
VALOR BDI (25,00%):	11,67
VALOR COM BDI:	58,37

00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Material:					8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,07
VALOR BDI (25,00%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,08

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	101,51	101,51
TOTAL Material:					101,51

VALOR SEM ENCARGOS:	101,51
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Comopção: PROPRIA

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	101,51
VALOR BDI (25,00%):	25,37
VALOR COM BDI:	126,88

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	300,99
TOTAL Material:					300,99

VALOR SEM ENCARGOS:	300,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	300,99
VALOR BDI (25,00%):	75,24
VALOR COM BDI:	376,23

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA. 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	25,75	25,75
TOTAL Material:					25,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,75
VALOR BDI (25,00%):	6,43
VALOR COM BDI:	32,18


5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088 TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material:					63,21

VALOR SEM ENCARGOS:	63,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	63,21
VALOR BDI (25,00%):	15,80
VALOR COM BDI:	79,01

5.11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
			FORTE	VERBA	PREP.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,97	3,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,47	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	55,52	3,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	134,40	6,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,50


Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SINAPI	H	0,05000000	19,18	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,95

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95606	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,09
VALOR UNITÁRIO:	22,54
VALOR BDI (25,00%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,17

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 30,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	SINAPI	CHI	0,02760000	55,52	1,53	
5678	SINAPI	CHP	0,01360000	134,40	1,82	
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,35

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000650	SINAPI	UN	26,49450000	2,80	74,18
00002692	SINAPI	L	0,00680000	8,99	0,06
00004491	SINAPI	M	0,14800000	11,46	1,69
00005069	SINAPI	KG	0,01560000	21,62	0,33
00004517	SINAPI	M	0,17600000	4,01	0,70
00006193	SINAPI	M	0,55200000	20,21	11,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

TOTAL Material	88,11
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	23,90	116,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	19,18	73,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	545,68	56,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	450,42	8,82
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	436,83	50,80
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.249,15	157,44
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	5,52	6,67
TOTAL Serviço					280,42

VALOR SEM ENCARGOS:	439,22
VALOR ENCARGOS (114,08%):	122,29
VALOR UNITÁRIO:	561,51
VALOR BDI (25,00%):	140,37
VALOR COM BDI:	701,88


6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	21,44	10,61
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	18,10	1,42
00004114 MOURÃO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	81,91	32,76
TOTAL Material:					44,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	23,90	20,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	19,18	16,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	352,29	3,17
TOTAL Serviço:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	69,81
VALOR ENCARGOS (114,08%):	14,84
VALOR UNITÁRIO:	84,65
VALOR BDI (25,00%):	21,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mão: 71,35%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO	IMP
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR COM BDI:	105,81
----------------	--------

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930 PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	697,20	697,20
TOTAL Material:					697,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,90	10,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	19,18	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,31

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	605,61	7,26
TOTAL Serviço:					7,26


VALOR SEM ENCARGOS:	712,86
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,91
VALOR UNITÁRIO:	719,77
VALOR BDI (25,00%):	179,94
VALOR COM BDI:	899,71

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	1,11	2,50
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	10,20	12,96
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,57	1,75
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	8,99	3,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:					21,20

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	524,00	1.338,71
00044952 EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	KG	9,00000000	3,89	35,01
TOTAL Material:					1.373,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	19,18	270,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023
			Composição PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	270,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.562,17
VALOR ENCARGOS (114,08%):	103,69
VALOR UNITÁRIO:	1.665,86
VALOR BDI (25,00%):	416,46
VALOR COM BDI:	2.082,32

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	52,33	0,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	168,11	2,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,17
VALOR UNITÁRIO:	2,64
VALOR BDI (25,00%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,30

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,33	0,12
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	168,11	0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	1,06
VALOR BDI (25,00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

COTAÇÃO DE INSUMOS NÃO DISPONÍVEIS NAS BASES DE REFERÊNCIA - MAPA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERFURADORA DE FOCOS ARTESIANOS	UCHOA ENGENHARIA LTDA	PREMA PREMOLDADOS	PREÇO MÉDIO
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1	R\$ 28.500,00	R\$ 42.000,00	R\$ 21.500,00	R\$ 30.666,67
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1	R\$ 26.500,00	R\$ 40.000,00	R\$ 19.450,00	R\$ 28.650,00

Após elaboração o mapa de apuração, fica estimado o seguinte valor para o insumo para utilização na planilha orçamentária

FONTE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	INS-79228863	UN	R\$ 30.666,67
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	INS-59829206	UN	R\$ 28.650,00

Irmã Maria Ruyda
 Engenharia Civil
 REA-MA 1928/70

AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA CEP: 65.718-000
 CNPJ: 01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR

PALESTRA CRANIO DO MANTENIMENTO
285
P

Pré-visualização de mensagem

- Responder
- Responder ...
- Encaminhar
- Excluir
- Imprimir
- Arquivo
- Spam
- Marcar
- Mais
- Anterior
- Próximo

Solicitação de Cotação

De [nome de usuário] <[email]@[domínio]>
Para [nome de usuário] <[email]@[domínio]>
Data 2023-05-24 16:03

Pasta - Mensagem

COTAÇÃO BASES CAIXA DÁGUA.pdf (~395 KB) ▾

Boa Tarde

Solicito Cotação de Serviços conforme pedido em anexo

Preencher, assinar e enviar escaneado com boa qualidade

Grato

S

Pré-visualização de mensagem

Responder Responder ... Encaminhar Excluir Imprimir Arquivo Spam Marcar Mais Anterior Próximo

Solicitação de Cotação

De setor.deengenharia@lagoagrande.ma.gov.br
Para alexandre00@gmail.com
Data 2023-05-24 16:33
Resposta 1 Cabeçalhos

 COTAÇÃO BASES CAIXA D'ÁGUA.pdf (~395 KB) ▾

Boa Tarde

Solicito cotação conforme documento em anexo

Preencher, assinar e enviar escaneado em boa qualidade

Grato

L



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: UCKOÁ ENGENHARIA LTDA		
CNPJ: 10.811.637/0001-11		
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO, N° 112		
CIDADE: IGARAPÉ GRANDE	UF: MA	CEP: 65.720-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	42.000,00	42.000,00
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	40.000,00	80.000,00

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura.

Data: 25 / 05 / 2023

Chaylo E. G. P. Uchoa Jale
Responsável pelo Preenchimento Cotação



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI-ME		
CNPJ: 14.947.860/0001-41		
ENDEREÇO: RODOVIA MA 034, KM7, POVOADO CRIMINOSA		
CIDADE: CAXIAS	UF: MA	CEP: 65.600-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVO CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	R\$ 21.500,000	R\$ 21.500,000
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVO CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	R\$ 19.450,000	R\$ 38.900,000

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura CONSIDERAMOS O TERMO EM DESTAQUE 'EXCLUSIVE' SIGNIFICANDO O NÃO FORNECIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA. VALE RESSALTAR QUE NOSSO SERVIÇO SE RESUME EM CONFECCIONAR, TRANSPORTAR E IMPLANTAR OS ELEMENTOS DE CONCRETO NA CIDADE DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA E O PRAZO É DE 20 DIAS ÚTEIS.

Data: 26 / MAIO / 2023

Biranga Camara Barreto da Silva
Responsável pelo Preenchimento Cotação

14.947.860/0001-41
PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI
Rodovia MA-034 - Km7, 150
Pov. Criminosa - CEP 65.600-000
Caxias - MA

Avenida 1º de Maio, nº 126, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12 www.lagoagrande.ma.gov.br



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: Perfuradora de Poços Anterioros		
CNPJ: 25.027.385/0001-01		
ENDEREÇO: Rua. Veniza, 5272, Veniza		
CIDADE: Caxias	UF: MA	CEP: 65866-353

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:


ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO RS	VALOR TOTAL RS
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	R\$ 28.500	R\$ 28.500
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	R\$ 26.500	R\$ 53.000

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura.

Data: 25 / 05 / 2023

Obs: 50% na assinatura do contrato e 50% na instalação.

Leuz Alberto Costa Fialdo
 Responsável pelo Preenchimento Cotação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI : 25,00%	L.S. Méis: 71,35%		
			FONTE	VERSÃO	REF:	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,42	46,23
TOTAL Material:						46,23
VALOR SEM ENCARGOS:						46,23
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						46,23
VALOR BDI (25.00%):						11,55
VALOR COM BDI:						57,78

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:						17,91


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	14,06
VALOR ENCARGOS (114.88%):	9,66
VALOR UNITÁRIO:	23,72
VALOR BDI (25.00%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,65

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	5,42	174,30
TOTAL Material:						174,30

RS. 206
 Nº. 12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	174,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	174,30
VALOR BDI (25.00%):	43,57
VALOR COM BDI:	217,87

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25.00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	23,56	0,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	39,67	5,15
TOTAL Material:						5,45


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	26,79	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	11,81
VALOR ENCARGOS (114.08%):	4,03
VALOR UNITÁRIO:	15,84
VALOR BDI (25.00%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,55

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

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

287

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE:	SINAPI	VERBA:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição:		PRÓPRIA			

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:					15,52

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,12
VALOR BDI (25,00%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,15

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,12

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,85

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,97
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,21

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Méa: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAÇÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL Mão de Obra:					17,68	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,58
VALOR UNITÁRIO:	23,37
VALOR BDI (25,00%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,21

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	16,44	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (25,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10


95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	122,60	1,89
TOTAL Mão de Obra:					1,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	1,89
VALOR BDI (25,00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,36

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,41
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL Serviço:	293,18
----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	311,13
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	326,59
VALOR BDI (25,00%):	81,64
VALOR COM BDI:	408,23

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)


Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço:	5,23
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,23
VALOR BDI (25,00%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,53

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.536,55	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI Compoexção
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF. 05/2023

TOTAL Equipamento:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (25.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.889,18	0,41

TOTAL Equipamento:	0,41
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25.00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

TOTAL Encargos Complementares:	4,42
TOTAL Mão de Obra:	14,36

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

TOTAL Serviço:	0,22
VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,78
VALOR UNITÁRIO:	19,00
VALOR BDI (25.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,75

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES	VERBÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	09/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	12,84	0,06	
TOTAL Mão de Obra:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS (114,98%):					0,03	
VALOR UNITÁRIO:					0,06	
VALOR BDI (25,00%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,07	


91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	729.621,60	5,25	
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	92.450,00	0,67	
TOTAL Equipamento:					5,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					5,92	
VALOR BDI (25,00%):					1,48	
VALOR COM BDI:					7,40	

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,64	0,18	
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	290,21	1,74	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,18	0,17	



292
e

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 06/2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	2,09
VALOR BDI (25,00%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.516,58	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,45
VALOR BDI (25,00%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,41	7,79
TOTAL Material:						7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,79
VALOR BDI (25,00%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,73

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	56.567,13	0,33
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	578.918,90	3,29
TOTAL Equipamento:						3,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (25,00%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,98% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 06/2023 PROPRIA

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
10037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:						18,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):	10,02
VALOR UNITÁRIO:	24,20
VALOR BDI (25,00%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,25

286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)


Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,74	9,62
TOTAL Especiais:						9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,62
VALOR BDI (25,00%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,02

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,56	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Compozição: PRÓPRIA

VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (25.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	17,42	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,05
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					1,71

VALOR SEM ENCARGOS:	1,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,71
VALOR BDI (25.00%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,13


95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	28,51	0,48
TOTAL Mão de Obra:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	0,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,26
VALOR UNITÁRIO:	0,48
VALOR BDI (25.00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,60

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	30,78	10,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
			L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PREF. 05/2023

TOTAL Material:	10,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,79	12,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,13
--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,79
---------------------------	------

VALOR UNITÁRIO:	22,15
-----------------	-------

VALOR BDI (25,00%):	5,53
---------------------	------

VALOR COM BDI:	27,88
----------------	-------

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05

TOTAL Equipamento:	0,05
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR UNITÁRIO:	0,05
-----------------	------

VALOR BDI (25,00%):	0,01
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,06
----------------	------

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.536,55	0,63

TOTAL Equipamento:	0,63
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR UNITÁRIO:	0,63
-----------------	------

VALOR BDI (25,00%):	0,15
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,78
----------------	------

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,02
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	92.450,00	5,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

TOTAL Equipamento:	30,11
VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,11
VALOR BDI (25,00%):	7,52
VALOR COM BDI:	37,63

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12

TOTAL Equipamento:	26,12
VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,12
VALOR BDI (25,00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,65

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	56.567,13	0,41
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	578.918,90	4,16

TOTAL Equipamento:	4,57
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,57
VALOR BDI (25,00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,71

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	65,00	73,45
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,04	78,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,84	285,28

TOTAL Material:	437,21
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8.78000000	19,18	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,40

VALOR SEM ENCARGOS:	541,16
VALOR ENCARGOS (114,08%):	64,45
VALOR UNITÁRIO:	605,61
VALOR BDI (25,00%):	151,40
VALOR COM BDI:	757,01

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Especiais:					0,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (25,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,15


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,92	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:					18,56	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:					0,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):	10,09
VALOR UNITÁRIO:	23,83
VALOR BDI (25,00%):	5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE	VERBAO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	Composição	PRÓPRIA		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

VALOR COM BDI:	29,78
----------------	-------

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	7,48
VALOR UNITÁRIO:	19,43
VALOR BDI (25,00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,28

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	17,91	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,39
VALOR BDI (25,00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,48

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mts: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PROPRIA

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Serviço:						8,99

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,99
VALOR BDI (25.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,23

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,15
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	92.450,00	0,53
TOTAL Equipamento:						4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,68
VALOR BDI (25.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,85


91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	15.195,73	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESGNERAÇÃO	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	5,52
VALOR BDI (25,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,90


89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.955,98	1,67
TOTAL Equipamento:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,67
VALOR BDI (25,00%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,08

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.516,58	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (25,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43

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	1,86	1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.B. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.B. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REP.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:					17,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Serviço:					0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,76
VALOR UNITÁRIO:	23,90
VALOR BDI (25,00%):	5,97
VALOR COM BDI:	29,87


94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,74	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,61

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82680000	65,00	53,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,84	178,09
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,39	44,74
TOTAL Materiais:					276,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	19,70	29,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,18	44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,11

VALOR SEM ENCARGOS:	323,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):	29,27
VALOR UNITÁRIO:	352,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 18/06/2023 BDI: 25.00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PRÓPRIA		

VALOR BDI (25.00%):	88,07
VALOR COM BDI:	440,36

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	56.567,13	3,41
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	578.918,90	19,79
TOTAL Equipamento:						23,20

VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,20
VALOR BDI (25.00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.889,18	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (25.00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46


92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,51	9,10
TOTAL Material:						9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,35	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,72	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (114.88%):	1,00
VALOR UNITÁRIO:	11,58
VALOR BDI (25.00%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00%
			L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI Composição: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO VERBA: PRÓPRIA REF: 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL Mão de Obra:					15,15


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,15
VALOR UNITÁRIO:	19,70
VALOR BDI (25,00%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,62

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:					1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,74
VALOR BDI (25,00%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORIAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORNTE	VERBA	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORNTE	VERBA	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,52	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,10
VALOR UNITÁRIO:						0,18
VALOR BDI (25,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,22

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	19,54	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,16
VALOR UNITÁRIO:						0,30
VALOR BDI (25,00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,37

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,57
VALOR BDI (25,00%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,71

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA:	19/06/2023	L.S. Hora:	114,08%	
			BDI:	25,00%	L.S. Mês:	71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.		
			SINAPI	2023/04	SEM DESONERAÇÃO	06/2023	
			Composição		PRÓPRIA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL Mão de Obra:					28,51

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	33,41
VALOR BDI (25,00%):	8,35
VALOR COM BDI:	41,76

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	21,19	0,25
TOTAL Mão de Obra:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,41

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:					127,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO
			SINAPI: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição

VALOR SEM ENCARGOS:	145,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	161,40
VALOR BDI (25,00%):	40,35
VALOR COM BDI:	201,75

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221		SINAPI	L	13,62000000	5,42	73,82
TOTAL Materia:						73,82

VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,82
VALOR BDI (25,00%):	18,45
VALOR COM BDI:	92,27

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280		SINAPI	UN	0,00008000	15.195,73	1,21
TOTAL Equipamento:						1,21

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887		SINAPI	UN	0,00008000	591,89	0,04
TOTAL Material:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,25
VALOR BDI (25,00%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,56

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246		SINAPI	H	0,01887000	13,80	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,26
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERÃO
			REF.
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			05/2023

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL Especiais:					0,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR UNITÁRIO:					0,38	
VALOR BDI (25,00%):					0,09	
VALOR COM BDI:					0,47	

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	17,68	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					0,15	
VALOR UNITÁRIO:					0,27	
VALOR BDI (25,00%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,33	

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	65,00	54,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,84	237,97
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	254,41	151,27
TOTAL Material:					443,50	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	19,18	119,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					119,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					517,36	
VALOR ENCARGOS (114,08%):					45,79	
VALOR UNITÁRIO:					563,15	
VALOR BDI (25,00%):					140,78	
VALOR COM BDI:					703,93	

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VENCIMENTO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

TOTAL Especiais:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85
VALOR BDI (25,00%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,31

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.889,18	0,04

TOTAL Equipamento:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,04
VALOR BDI (25,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,93
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92

TOTAL Serviço:	40,71
VALOR SEM ENCARGOS:	53,30
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	62,64
VALOR BDI (25,00%):	15,66
VALOR COM BDI:	78,30

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Méts: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REP: 05/2023 Compozição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

00037758	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)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	92.450,00	6,36

TOTAL Equipamento:		53,27
VALOR SEM ENCARGOS:		53,27
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR UNITARIO:		53,27
VALOR BDI (25,00%):		13,31
VALOR COM BDI:		66,58

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						6,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra:						19,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:		16,21
VALOR ENCARGOS (114,08%):		10,58
VALOR UNITARIO:		26,79
VALOR BDI (25,00%):		6,69
VALOR COM BDI:		33,48

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI
			2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		VERBÃO	
		PROPRIA	
		REF.	
		05/2023	

Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,23	46,23
TOTAL Serviço:						108,54
VALOR SEM ENCARGOS:						122,96
VALOR ENCARGOS (114,08%):						11,44
VALOR UNITÁRIO:						134,40
VALOR BDI (25,00%):						33,60
VALOR COM BDI:						168,00

93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						351,56

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	21.590,76	21.590,76
TOTAL Mão de Obra:						21.590,76

Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	251,74	251,74
TOTAL Serviço:						251,74

VALOR SEM ENCARGOS:	13.098,86
VALOR ENCARGOS (71,35%):	9.095,20
VALOR UNITÁRIO:	22.194,06
VALOR BDI (25,00%):	5.548,51
VALOR COM BDI:	27.742,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Méa: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)


Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.076,39	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,10
VALOR BDI (25,00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,12

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,44	16,44
TOTAL Mão de Obra:						16,44
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						12,13
VALOR ENCARGOS (114,08%):						8,31
VALOR UNITÁRIO:						20,94
VALOR BDI (25,00%):						5,23
VALOR COM BDI:						26,17

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	15.195,73	0,97
TOTAL Equipamento:						0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%							
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%							
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
	FORTE	VERSÃO	REF.								
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO										

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	591,89	0,03
TOTAL Material:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (25,00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

22 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	5.179,56	86,75
TOTAL Mão de Obra:						86,75

VALOR SEM ENCARGOS:	50,63
VALOR ENCARGOS (71,35%):	36,12
VALOR UNITÁRIO:	86,75
VALOR BDI (25,00%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,43

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037866	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	15,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,13
VALOR BDI (25,00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,24	8,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,32	6,67
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,50	6,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,23	5,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,59

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI : 25,00%	L.S. Méa: 71,35%	
					FORTE	VERBA	REF.
					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,33	79,10
00002682	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,99	0,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	23,48	6,14
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	4,01	17,95
TOTAL Material:						103,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,43	14,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	23,37	85,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	23,90	547,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,18	438,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1 086,26

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,45	447,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	487,12	584,54
TOTAL Serviço:						1.031,61

VALOR SEM ENCARGOS:	1.719,53
VALOR ENCARGOS (114,08%):	529,62
VALOR UNITÁRIO:	2.249,15
VALOR BDI (25,00%):	562,28
VALOR COM BDI:	2.811,43


95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,91	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,41	7,84
TOTAL Material:						7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,84
VALOR BDI (25,00%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,80

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,82	3,82
7059 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57
7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,96	41,96
7061 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,82	73,82
TOTAL Serviço:					147,17


VALOR SEM ENCARGOS:	159,30
VALOR ENCARGOS (14,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	168,11
VALOR BDI (25,00%):	42,02
VALOR COM BDI:	210,13

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	58.567,13	4,80
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	578.918,90	37,16
TOTAL Equipamento:					41,96

VALOR SEM ENCARGOS:	41,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,96

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

VALOR BDI (25.00%):	10,49
VALOR COM BDI:	52,45

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:					1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,23
VALOR BDI (25.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,53

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Especiais:					96,78

VALOR SEM ENCARGOS:	96,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	96,78
VALOR BDI (25.00%):	24,19
VALOR COM BDI:	120,97

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.955,98	1,53
TOTAL Equipamento:					1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,53
VALOR BDI (25.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,91




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PRÓPRIA

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.655,05	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,08
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,10

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,71	1,02
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,23	3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,35

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	65,00	46,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,18630000	0,84	328,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,86
TOTAL Material:						420,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	19,70	24,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	19,18	37,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,07
VALOR SEM ENCARGOS:						462,61
VALOR ENCARGOS (114.08%):						24,51
VALOR UNITÁRIO:						487,12
VALOR BDI (25.00%):						121,78
VALOR COM BDI:						608,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VEREADO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023 PROPRIA

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								25,86

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:						29,66

VALOR SEM ENCARGOS:	44,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	55,52
VALOR BDI (25,00%):	13,88
VALOR COM BDI:	69,40


91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE "1800" W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.655,05	0,11
TOTAL Equipamento:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,95%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	ORÇAMENTO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição		PRÓPRIA	

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:					12,60	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,80
VALOR UNITÁRIO:	18,35
VALOR BDI (25,00%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,93

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Mão de Obra:					17,42	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	21,93
VALOR BDI (25,00%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,41

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2022/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.076,39	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93

VALOR SEM ENCARGOS:	0,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,93
VALOR BDI (25,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,16

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,56	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,88%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)


Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	20,24	0,58
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	21,32	0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,72

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	27,96	30,75
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	21,21	0,95
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	12,95	11,21
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	28,33	0,82
TOTAL Material:					43,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	19,43	15,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	24,20	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					54,55

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	77,93
VALOR ENCARGOS (114,88%):	23,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: PROPRIA
			REF: Compozição

VALOR UNITÁRIO:	101,25
VALOR BDI (25.00%):	25,31
VALOR COM BDI:	126,56

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	13,46	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (25.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL Mão de Obra:					21,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	25,86
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,32

102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Méa: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTES	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	23,56	0,65
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,18	12,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,86	0,34
TOTAL Material:						13,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	26,79	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,97
VALOR UNITÁRIO:	20,99
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,23


95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	14,36	0,22	
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

987 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05	
TOTAL Serviço:					0,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (25,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 05/2023	Compozição PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,94
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57
TOTAL Serviço:						31,39

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	52,33
VALOR BDI (25,00%):	13,08
VALOR COM BDI:	65,41

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.955,98	0,18
TOTAL Equipamento:						0,18

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84
TOTAL Serviço:						10,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,06% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 06/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,20
VALOR BDI (25.00%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,75

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,93


Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,27	53,27
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	174,30	174,30
TOTAL Serviço:					268,28

VALOR SEM ENCARGOS:	280,87
VALOR ENCARGOS (114.68%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	280,21
VALOR BDI (25.00%):	72,55
VALOR COM BDI:	362,76

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL Especiais:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (25.00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114.08% L.S. Méa: 71.35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO: PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PREZ: 05/2023

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	466.463,38	32,65
TOTAL Equipamento:						32,65
VALOR SEM ENCARGOS:						32,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						32,65
VALOR BDI (25.00%):						8,16
VALOR COM BDI:						40,81

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.655,05	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,01
VALOR BDI (25.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL Mão de Obra:						12,84
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES															
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição</td> </tr> <tr> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição			PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	REF.												
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023												
	Composição														
PRÓPRIA															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO														

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Serviço:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						11,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):						6,88
VALOR UNITÁRIO:						18,50
VALOR BDI (25,00%):						4,62
VALOR COM BDI:						23,12

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,43

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL Mão de Obra:						13,46

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR SEM ENCARGOS:						11,84
VALOR ENCARGOS (114,08%):						7,34
VALOR UNITÁRIO:						19,18
VALOR BDI (25,00%):						4,79
VALOR COM BDI:						23,97

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,41	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,74	1,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,32

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI: 25,00%	L.S. Méa: 71,35%	
					FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REP: 05/2023
					Composições	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,84	67,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,84	288,55
TOTAL Material:						355,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	19,70	91,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,40
VALOR SEM ENCARGOS:					412,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):					37,81
VALOR UNITÁRIO:					450,42
VALOR BDI (25,00%):					112,60
VALOR COM BDI:					563,02


99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	21,21	0,07
TOTAL Material:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	19,43	0,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	24,20	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):					0,89
VALOR UNITÁRIO:					2,25
VALOR BDI (25,00%):					0,56
VALOR COM BDI:					2,81

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,41	5,57
TOTAL Material:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:					5,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					5,57
VALOR BDI (25,00%):					1,39
VALOR COM BDI:					6,96

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI Compozição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA 2022/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			REF. 05/2023

00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,57
----------	---	--------	----	------------	--------------	--------

TOTAL Especiais: 155,57

VALOR SEM ENCARGOS:	155,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	155,57
VALOR BDI (25,00%):	38,89
VALOR COM BDI:	194,46

7 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	21.590,76	251,74

TOTAL Mão de Obra: 251,74

VALOR SEM ENCARGOS:	148,92
VALOR ENCARGOS (71,35%):	104,82
VALOR UNITÁRIO:	251,74
VALOR BDI (25,00%):	62,93
VALOR COM BDI:	314,67

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares					458,57


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.179,56	5.179,56

TOTAL Mão de Obra: 5.179,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	86,75	86,75

TOTAL Serviço: 86,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3.531,99
VALOR ENCARGOS (71,35%):	2.192,89
VALOR UNITÁRIO:	5.724,88
VALOR BDI (25,00%):	1.431,22
VALOR COM BDI:	7.156,10


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE:	VERBA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	12,60	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,08
VALOR UNITÁRIO:						0,15
VALOR BDI (25,00%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,18

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):						8,38
VALOR UNITÁRIO:						21,32
VALOR BDI (25,00%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,65

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	466.463,38	3,54
TOTAL Equipamento:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						3,54
VALOR BDI (25,00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE SINAPI Compozição	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	REF. 05/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,74	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,84	406,30
TOTAL Material:						475,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,70	67,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,37


VALOR SEM ENCARGOS:	517,81
VALOR ENCARGOS (114,08%):	27,87
VALOR UNITÁRIO:	545,68
VALOR BDI (25,00%):	136,42
VALOR COM BDI:	682,10

90778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	122,60	122,60
TOTAL Mão de Obra:						122,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023 Composição PROPRIA

95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,89	1,89
					TOTAL Serviço:	1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (114,08%):	66,35
VALOR UNITÁRIO:	126,36
VALOR BDI (25,00%):	31,59
VALOR COM BDI:	157,95

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. 06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,10	0,45
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
TOTAL Material:					1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,35	0,31
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,72	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:					11,58

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,14
VALOR UNITÁRIO:	15,45
VALOR BDI (25,00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,31

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.076,39	0,75
TOTAL Equipamento:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,75
VALOR BDI (25,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,93

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FORTE	VERBAS	REF
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,71	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,23	3,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,48

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	65,00	49,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,84	273,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
TOTAL Material:						388,33


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	19,70	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,18	38,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,02

VALOR SEM ENCARGOS:	411,54
VALOR ENCARGOS (114,08%):	25,29
VALOR UNITÁRIO:	436,83
VALOR BDI (25,00%):	109,20
VALOR COM BDI:	546,03

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
			REF: 05/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (114,08%):	7,50
VALOR UNITÁRIO:	18,98
VALOR BDI (25,00%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,72

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Serviço:						7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	27,47
VALOR BDI (25,00%):	6,86
VALOR COM BDI:	34,33


93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Especiais:						13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	13,79
VALOR BDI (25,00%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,23

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023
			Composição: PRÓPRIA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.536,55	0,50
TOTAL Equipamento:						0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (25,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42
TOTAL Especiais:						17,42

VALOR SEM ENCARGOS:	17,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,42
VALOR BDI (25,00%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,77


95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	13,80	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 06/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,11
VALOR BDI (25.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,38

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (114.08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,24
VALOR BDI (25.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,30

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META	
											DATA	VERSÃO
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p>												
<p>DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%</p>												
<p>FONTE: SINAPI Composições</p> <p>VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA</p>												
00038376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	1.741,00	58,37	101.822,17	25,24	25,24	A	05/2023	
CPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	2,00	35.812,50	71.625,00	17,79	43,03	A		
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	16.254,96	48.764,88	12,11	55,14	A		
CPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	38.333,33	38.333,33	9,52	64,66	A		
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	28,17	19.617,59	4,87	69,53	A		
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	20,19	899,71	18.165,14	4,51	74,05	A		
CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	14.738,81	14.738,81	3,66	77,71	A		
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	17,90	12.465,56	3,10	80,80	B		
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.741,00	6,90	12.012,90	2,98	83,79	B		
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	5,65	2.082,32	11.765,11	2,92	86,71	B		
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	109,80	105,81	11.617,94	2,89	89,59	B		
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	6,32	11.003,12	2,73	92,33	B		
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	2,96	5.153,36	1,28	93,61	B		
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	291,00	10,08	2.933,28	0,73	94,34	B		
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	3,30	2.743,12	0,68	95,02	C		

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	VERSÃO		DATA REF.
											2023/04 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTACÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/IMA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.													
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA													
LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO													
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO													
DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%													
FONTE: SINAPI Composições													
2023/04 SEM DESONERAÇÃO													
PROPRIA													
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	54,94	46,67	2.564,05	0,64	95,65	C			05/2023
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	30,94	66,52	2.058,13	0,51	96,16	C			
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	335,62	2.013,72	0,50	96,66	C			
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	376,23	1.504,92	0,37	97,04	C			
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	701,88	1.403,76	0,35	97,39	C			
00001824	CURVA PVC, PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	126,88	1.395,68	0,35	97,73	C			
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	407,33	1.221,99	0,30	98,04	C			
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	388,63	1.119,25	0,28	98,32	C			
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	1,32	1.097,25	0,27	98,59	C			
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	72,96	1.094,40	0,27	98,86	C			
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	300,00	3,36	1.008,00	0,25	99,11	C			
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	62,25	933,75	0,23	99,34	C			
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	281,21	843,63	0,21	99,55	C			
COMP. 92702084	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	344,56	344,56	0,09	99,64	C			
103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	134,91	269,82	0,07	99,70	C			
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	32,18	257,44	0,06	99,77	C			
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	84,18	252,54	0,06	99,83	C			

336

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTACÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO. DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO										
DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mes: 71,35%										
FONTE: SINAPI Composições										
VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA										
DATA REF. 05/2023										
94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	66,76	200,28	0,05	99,88	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	79,01	158,02	0,04	99,92	C
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	9,20	138,00	0,03	99,95	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	21,62	86,48	0,02	99,98	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2, 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	33,96	67,92	0,02	99,99	C
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	10,46	31,38	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 402.626,23


Outros 0,00

Valor total do Orçamento 402.626,23

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1328770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

337
 10


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	75,08 %	12,46 %	12,46 %	100,00 %
			2.069,60	335,97	336,06	2.741,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	43,28 %	29,46 %	27,28 %	100,00 %
			6.376,01	4.342,05	4.020,75	14.738,81
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			36.649,11	36.649,11	36.660,11	109.958,33
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			20.088,37	20.088,37	20.094,39	60.271,13
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	58,37 %	27,94 %	13,69 %	100,00 %
			98.941,77	47.375,83	23.210,19	169.527,79
6	CERCAMENTO	29.783,07	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.926,70	9.926,70	9.929,67	29.783,07
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.605,47			100,00 %	100,00 %
					15.605,47	15.605,47
			174.051,58	118.718,03	109.856,64	402.626,23
			174.051,58	292.769,59	402.626,23	402.626,23

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA 111928/70

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

339
 019

COMPOSIÇÃO DO BDI			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mé: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE: SINAPE 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 06/2023 Compoziõe PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

NOVO BDI 24,14 % - ABASTECIMENTO - SEM DESONERAÇÃO - PMLGM - 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,04

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,28
R	RISCOS	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
	TOTAL	5,65


I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 111928770-7
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	PONTE SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	TOTAL	18,26	7,17

Horista = 114,08%
 Mensalista = 71,35%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

3.1 O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

3.2 O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da nota, conforme Lei Municipal nº 253 de 29 de dezembro de 2022, (Código Tributário Municipal).



ISS = 5,00 %

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

COFINS = 3,00 %

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

PIS = 0,65 %

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

T = 8,65 %

b) Administração Central (AC)

4.2 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Administração Central = 3,43 %

c) Despesa Financeira (DF)

4.3 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Despesa Financeira = 0,94 %

d) Seguros e Garantias (S + G)

4.4 Adotou-se o valor percentual 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.



Seguros e Garantias = 0,28 %

e) Riscos (R)

- 4.5 Adotou-se o valor percentual 1º quartil dotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Riscos = 1,00 %

f) Lucro (L)

- 4.6 Adotou-se o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Lucro = 8,04 %

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

- 5.1 O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

- 5.2 As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

- 6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 344
DATA

natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 31,48\%}$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

2.1. Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

3.1. O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	25,00 %	31,48 %
Encargos Sociais	H = 114,08 % / M = 71,35%	H = 84,61 % / M = 47,70%
Valor Total	R\$ 402.626,23	R\$ 415.174,80

3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 12.548,57**.

Secretaria de
Saúde



SECRETARIA DE SAÚDE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
BL. 346
n.º J

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Secretaria de
Saúde



DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1.2 Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam nos quadros 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	1.741,00
3.2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS,	un	2,00

Secretaria de
Saúde



ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.		
---	--	--

1.3 A escolha do item 5.4 em vez do item 5.5 é necessária porque o item 5.5, apesar de ter uma grande relevância econômica de acordo com sua posição na planilha de curva ABC, descreve apenas o material necessário para a implementação adequada do primeiro. Por outro lado, o item 5.4 abrange a mão de obra e os equipamentos necessários. No entanto, é importante considerar que o ideal é adotar os itens 5.4, 5.5 e 5.6 como apenas um, para abranger todas as necessidades de forma mais eficiente, adota-se o 5.4 por possuir a descrição mais abrangente, preservando o mesmo quantitativo.

1.4 Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

1.5 Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230656176

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 349
Página 1/2

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: 1119287707
Registro: 1119287707MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12
Nº: 126

AVENIDA 1º DE MAIO

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 402.626,23**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Data de Início: **17/06/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°59'33.8"S, 45°23'5.34"W**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: . Ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
R.S. 350
Página: 10

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230656176

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Lagoa Grande
Município de Lagoa Grande, 21 de junho de 2023
Local data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

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\$ 254,59 Registrada em: 19/06/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304795413

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: , ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Estado do
Maranhão



Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO II

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO Nº TP/___/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ___/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ___/2023

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, CONTRATANTE E DO OUTRO A EMPRESA _____, CONTRATADA.

O Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), através da Prefeitura Municipal/Secretaria Municipal de Saúde, com sede _____, na cidade de _____ inscrito no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo Sr. _____, Secretário Municipal de _____, inscrito no CPF nº _____, portadora da Carteira de Identidade nº _____, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____, CEP: _____, em _____, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada _____, portador da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela _____ e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____/2023 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da TOMADA DE PREÇOS nº _____/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Este Contrato destina-se a Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº _____/___, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

1.3. Ao assinar o presente contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico, sujeitando-se, em caso de alterações contratuais, à disciplina da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – FUNDAMENTO LEGAL.

2.1. O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº _____/2023, devidamente homologado pela autoridade competente.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. O serviço contratado será realizado por execução indireta, sob o regime de contratação por preço Global.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO DO CONTRATO

4.1. O PREÇO deste Contrato é de R\$ _____ (_____), conforme proposta de preços apresentada pela CONTRATADA:

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

4.2. No preço acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

4.3. O preço consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC- (IBGE) ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão/Unidade Orçamentária:

Função:

Subfunção:

Programa:

Atividade:

Natureza da Despesa:

Fonte de Recurso:

5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

CLAUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1. A execução deste Contrato, bem, ainda, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, na forma do artigo 54 da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55, do mesmo diploma legal.

6.2. Os serviços serão executados conforme consta no memorial descritivo e especificações técnicas do Projeto Básico.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 6 (seis) meses, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

7.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações.

7.3. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

7.4. O prazo de execução deste contrato é de 3 (três) meses, contados a partir do marco supra referido.

7.5. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

CLÁUSULA OITAVA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

- 8.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666/93.
- 8.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, as 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.
- 8.3. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 8.4. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto nº 7.983/2013.

CLÁUSULA NONA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

9.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 10.1. A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, obriga-se a:
- a) responsabilizar-se pelos encargos fiscais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
 - b) observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.
 - c) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;
 - d) executar os serviços ora contratados em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;
 - e) responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;
 - f) manter permanentemente, na direção dos serviços, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;
 - g) fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- h) fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;
- i) responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução dos serviços;
- j) manter no serviço, com total acesso da fiscalização diariamente, diário dos serviços, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas aos serviços;
- k) a CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa de início dos serviços, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos, e ainda, de acordo com a legislação do CREA;
- l) manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;
- m) responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;
- n) obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades.
- o) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- p) manter o técnico de segurança do trabalho durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

- a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução dos serviços e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;
- c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com os projetos, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;
- d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo dos serviços;
- e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.
- f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

12.1. O acompanhamento e fiscalização será conforme estabelecido no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA ATESTAÇÃO DA PRESTAÇÃO OBJETO

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

13.1. Caberá ao chefe do setor competente da CONTRATANTE a atestação das faturas correspondentes, com base no relatório elaborado pelo servidor devidamente autorizado.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DO PAGAMENTO

14.1. Prestados os serviços objeto deste contrato, ou cada parcela deste, a CONTRATADA apresentará a nota fiscal, em 02 (duas) vias, para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente bancária do licitante vencedor, por ele fornecida, após a entrega do objeto licitado e mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo Órgão requisitante, o qual observará as especificações exigidas na proposta apresentada e no edital da licitação correspondente.

14.2. O CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação os produtos fornecidos não estiverem de acordo com a especificação apresentada e aceita.

14.3. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste contrato.

14.4. Nenhum pagamento será efetuado a CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira ou previdenciária, sem que isso gere direito a reajustamento de preços, atualização monetária ou outra penalidade ao CONTRATANTE.

14.5. O prazo de pagamento da prestação do serviço será contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.

14.5.1. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga;

I = Índice de atualização financeira

14.5.2. A compensação financeira prevista nesta condição será incluída na nota fiscal/fatura do mês seguinte ao da ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTE

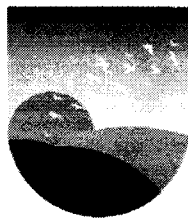
15.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data da elaboração da planilha orçamentária (SINAPI 2023/04 sem desoneração 05/2023; pela variação do nacional Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV).

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

15.3. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

15.4. Competirá à Contratada exercer, perante o Contratante, seu direito ao reajuste, sendo que, se não o fizer de forma tempestiva e, por via de consequência, prorrogar o contrato ou deixar expirar o prazo de vigência, ocorrerá a preclusão do seu direito ao reajuste.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

15.5. O reajuste poderá ser formalizado por meio de Apostilamento ao presente Contrato vigente.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

16.1. Este contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas, adequadas ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº ___/2023.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:

- 17.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 17.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 17.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 17.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 17.1.5. cometer fraude fiscal.

17.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

ii. **Multa de:**

- (1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
- (2) 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
- (3) 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
- (4) 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e
- (5) 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

(6) as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

- iii. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

17.3. As sanções previstas nos subitens "i", "iii", e "iv" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

17.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais ;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, e	01



	por dia;	
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

- 17.5. Também fica sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:
- 17.5.2. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
 - 17.5.3. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;
 - 17.5.4. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.
- 17.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.
- 17.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município de Lagoa Grande do Maranhão e cobrados judicialmente.
- 17.7.2. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.
- 17.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, ao Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 17.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 17.10. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração municipal, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 17.11. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública Municipal nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 17.12. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

17.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – DA RESCISÃO

18.1. O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos artigos 77 e 80, da Lei nº 8.666/93.

18.2. Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº. 8.666/93, ao Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, inciso IV, parágrafos 1º a 4º, da citada Lei.

18.3. Em observância ao interesse público o contrato administrativo poderá ser rescindido a qualquer momento sem ônus indenizatório, bem como podendo ser encerrado antecipadamente tão logo seja conhecido o resultado do desfecho do processo licitatório que será inaugurado.

CLAUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. Estando de comum acordo, as partes elegem o foro da Comarca de Lago da Pedra (MA) para dirimir qualquer dúvida judicial ou extrajudicial decorrente deste instrumento, abdicando de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem em comum acordo, assinam o presente Contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença de 2 (duas) testemunhas.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), ___ de ___ de 2023.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF

2. _____
CPF

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que o Sr. _____ (nome e profissão), CREA n.º _____, será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

DECLARA AINDA:

() para os fins da parte final do inciso III do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que temos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

() para os fins do inciso II do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que temos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo



ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA que:

() Declaro que o técnico desta empresa _____, visitou o local dos serviços constante da TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser invocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.

ou

() Declaro que conheço as condições locais para execução do objeto; e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

(identificação e assinatura do representante legal em papel timbrado da empresa)



ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

.....(nome da empresa), com sede na.....(endereço da empresa), CNPJ....., por seu representante legal infra-assinado, em atenção ao inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854/1999, declara, sob as penas da lei, que cumpre integralmente a norma contida no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República, ou seja, de que não possui em seu quadro de pessoal, empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho (exceto aprendiz), a partir de 14 (catorze) anos.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Eu _____ (*representante do licitante*), portador da Cédula de Identidade RG nº _____ e do CPF nº _____, como representante devidamente constituído de _____ (*identificação do licitante*), inscrita no CNPJ nº _____, doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Localidade, data, mês e ano

(*assinatura do representante legal do Licitante*)

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue no ato do Credenciamento

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO VII

DECLARAÇÃO COMPROBATORIA DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA / EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A empresa.....(nome da empresa), inscrita no CNPJ sob nº com sede na.....(ENDEREÇO COMPLETO DA EMPRESA COM CEP E TELEFONE/EMAIL DE CONTATO), DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como Microempresa Individual/Microempresa/Empresa de Pequeno Porte e que:

1. Atende os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006, em particular no artigo 3º;
2. Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MEI, ou ME ou EPP;
3. Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MEI ou ME ou EPP.

Estando assim apta a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 49 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

Localidade, data, mês e ano

.....
(nome, assinatura do declarante e número RG nº. e CPF nº.)

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

**ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA DE PARTICIPAÇÃO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa(nome da empresa)....., com sede na.....(endereço da empresa), CNPJ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr (a)..... (nome)....., portador da Carteira de Identidade nº(nº e órgão emissor) e do CPF nº, **DECLARA** sob as penas da Lei, assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado, especialmente para a TOMADA DE PREÇOS nº/.....

1. Que não possui em seu quadro funcional servidor público da ativa ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
2. Que os sócios da empresa acima identificada, não são pessoas ligadas a integrantes do Poder Municipal (Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Servidores Municipais) por laço de matrimônio ou parentesco afim ou consanguíneo até o 3º grau civil, que configure NEPOTISMO contrariando a Súmula Vinculante nº 13 do STF – Supremo Tribunal Federal.
3. que a empresa não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações posteriores, bem como que comunicará quaisquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto a capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeiro.
4. que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.
5. que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal.
6. declara, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.
7. declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem Fatos Impeditivos para sua Habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
8. declara que tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do Edital e seus anexos.
9. declara que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que tem pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12

Secretaria de
Saúde

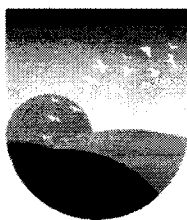


P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue ao Presidente, no ATO DO CREDENCIAMENTO, separadamente dos envelopes de Habilitação, Proposta Técnica e Proposta de Preços exigidos nesta licitação.
Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

MANUTENÇÃO

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO IX

MODELO DO TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUIO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhor Presidente

(nome da empresa), CNPJ nº _____, sediada em

(endereço completo), por intermédio de seu representante legal Sr(a)

portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº
_____, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à Nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO), nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários do município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO) em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente.

E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado e discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócios-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

**ANEXO X
MODELO DE CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Prezados Senhores,

Empresa, _____, com sede na cidade de _____, Estado do _____ na Rua _____, inscrita no CNPJ (MF) nº _____, neste ato representada por _____, abaixo assinado propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE** a construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, em epígrafe e nas seguintes condições:

- a) – Valor Total: R\$ _____ (_____) para ____ (xxx) meses.
- b) – Prazo de validade da Proposta.
- c) – Prazo para início da execução dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.
- d) – Condições de Pagamento:
- e) - Dados Bancários (Banco/Agência/Conta-corrente)

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

C.N.P.J:

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

Localidade, data, mês e ano

Nome e Assinatura do Responsável

OBSERVAÇÃO:

Deverá acompanhar a proposta sob pena de desclassificação:

1. planilha orçamentária
2. cronograma físico financeiro de desembolso
3. composição de encargos sociais
4. composição de B.D.I

MANUATA

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO XI

MODELO – PROCURAÇÃO CREDENCIAMENTO

(A SER APRESENTADO FORA DOS DEMAIS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Por este instrumento solicitamos o credenciamento da empresa....., inscrita no CNPJ. n°, com sede em, tendo como representante legal o Sr., para participar da licitação acima referenciada, neste evento, representada por (nome/identidade/CPF) ou procuração anexa, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da outorgante, visando formular propostas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interposição de recurso, renunciar ao direito de interpor recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

OBS: Documentos a serem apresentados:

- (1) Em caso de firma individual, o registro comercial
- (2) Nos demais casos, o ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor)
- (3) Reconhecer firma por qualquer dos meios.

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).



Despacho da Procuradoria Geral do Município

Recebi nesta data os autos do Processo Administrativo nº 100523.001/2023, para análise e parecer da minuta do Edital, minuta do Contrato e anexos.

Encaminhe-se à Assessoria Jurídica para as providencias cabíveis

Em 29/06/2023.

Dr. Francisco Cordeiro Vieira Filho
OAB/MA: 19600
Procurador Geral
Município de Lagoa Grande do Maranhão-MA

REQUERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 100523.001/2023

DIREITO ADMINISTRATIVO. LICITAÇÃO. MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS. TIPO MENOR PREÇO SOB A FORMA DE EXECUÇÃO INDIRETA, EM REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO. ANÁLISE DA MINUTA DO EDITAL, MINUTA DO CONTRATO E ANEXOS. PARECER PELA APROVAÇÃO.

I. RELATÓRIO

01. O Secretário Municipal de Saúde, Sr. Skarlet Policarpo Araújo, solicita a esta Assessoria Jurídica, análise e emissão de parecer acerca das minutas relativas à licitação na modalidade Tomada de Preço, tipo menor preço, visando à Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.



02. O processo foi remetido a esta Assessoria Jurídica, para a análise prévia dos aspectos jurídicos da minuta de edital elaborada, prescrita no art. 38, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93. Este Parecer, portanto, tem escopo de assistir à administração municipal no controle interno da legalidade dos atos administrativos praticados na fase preparatória da licitação.

II. ANÁLISE JURÍDICA

II.1 DAS CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

03. De início, cumpre destacar o caráter estritamente jurídico do presente opinativo, nos termos do art. 38, parágrafo único, da lei 8.666/93, ou seja, a análise cingir-se-á à adequação jurídico-formal do procedimento licitatório em apreço aos ditames da legislação correlata.
04. Assim, considerações de índole técnica, como a escolha de produtos, serviços, projetos, avaliação de preços, avaliação de quantitativos, justificativa da contratação, bem como quaisquer juízos de conveniência e oportunidade envolvidos na contratação, por consistirem no próprio mérito administrativo, são de inteira e exclusiva responsabilidade do órgão consulente e, mais de perto, dos setores técnicos que lhe prestaram auxílio, não cabendo a esta Assessoria atuar em substituição às suas duntas atribuições.

II.2 Da Modalidade de Licitação

05. Consoante demonstrado nos autos, a Comissão Permanente de Licitação optou pela Tomada de Preços, a qual se encontra disciplina no âmbito da Administração Pública no art. 22, §2º, da Lei nº 8.666/1993.
06. O dispositivo legal supracitado define tal modalidade da seguinte forma:

Art. 22 [...] § 2º Tomada de preços é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
Nº. 375
Mº. /



07. A Tomada de Preços permite a participação de qualquer licitante interessado na realização de obras e serviços e na aquisição de qualquer tipo de produto, tanto que a Lei nº 8.666/1993 dispõe, em seu art. 22 §4º, que: *“Nos casos em que couber convite, a Administração poderá utilizar a tomada de preços e, em qualquer caso, a concorrência.”*
08. Justamente por permitir a participação de qualquer licitante interessado é a modalidade que apresenta exigências mais rígidas para a fase de habilitação.
09. No caso vertente, pressupõe-se correta a manifestação sobre a utilização da modalidade Tomada de Preços.

II. 3. Do Edital e Anexos

10. Impede registrar, neste ponto, que conhecimentos peculiares para determinar dispositivos técnicos do edital devem ser aferidos pelos órgãos competentes do ente público interessado na licitação, que, no caso, é a Secretaria Requisitante mencionada no presente parecer jurídico, cumprindo a esta consignar que os mesmos não devem limitar a competição ou conferir preferências indevidamente.
11. A instrução do processo licitatório compete ao órgão responsável pela competição pública, devendo este observar as prescrições legais da Lei Federal nº 8.666/93, conforme mencionado anteriormente.
12. O preâmbulo traz informações claras e precisas acerca da licitação, no que tange ao nome da repartição interessada e de seu setor, a modalidade e o tipo de licitação, a menção de que será regida pela Lei geral de licitações, qual seja a Lei 8.666/1993, bem como por decretos regulamentares, a indicação de local, dia e horário para exame e obtenção do edital, o credenciamento, o recebimento, o recebimento das propostas e sessão pública.
13. Foram numeradas todas as páginas da minuta do edital e de seus anexos, fazendo-se constar a referência nas minutas do edital ao respectivo número de processo administrativo.
14. A Lei de licitações disciplina que o objeto deve conter descrição precisa, suficiente e clara, vedada especificações que, por excessivas, irrelevantes ou desnecessárias, limitem a competição. A descrição presente no Edital atende essas prescrições.



II. 4. Habilitação Jurídica

15. Constam na Minuta do edital, disposições sobre documentação de habilitação jurídica, e está em consonância no art. 28. Da Lei nº 8.666/93.
16. O edital separou em tópicos distintos as matérias que tratem de Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal e Trabalhista, Qualificação Técnica e Qualificação Econômico-Financeira.

II. 5. Regularidades Fiscal e Trabalhista

17. O edital exige, acertadamente, prova de Regularidade Fiscal para com a Fazenda Federal, FGTS, Fazenda Estadual, e Fazenda Municipal do domicílio da licitante.
18. Observa-se que o edital trata da regularidade trabalhista por força da Lei nº 12.440, de 07 de julho de 2011, que alterou o art. 27 e art. 29 da Lei nº 8.666/93, ora em vigor, acerca da necessidade de apresentação de documentação relativa à Regularidade Trabalhista, mediante CERTIDÃO NEGATIVA perante a Justiça do Trabalho ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

II. 6. Qualificação Econômico-financeira

19. O Edital prevê a exigência de apresentação de Balanço Patrimonial e Demonstração Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, vedada a sua substituição por Balancetes ou Balanços provisórios, que comprove a boa situação financeira da empresa, bem como certidão negativa de pedido de recuperação judicial, concordata ou falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

II. 7. Qualificação Técnica

20. Na comprovação de qualificação técnica o edital exige o registro ou inscrição na entidade profissional competente, comprovação de capacitação técnico-profissional, comprovação de capacitação técnico-operacional e declaração de que dispõe de instalações, aparelhamento e de pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual. Tais exigências encontram respaldo legal.

II. 8. Vedação do Trabalho Infantil



P R E F E I T U R A D E

**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

21. Consta na minuta item que trata do disposto no art. 27, V, da Lei nº 8.666/93, a fim de exigir de todas as licitantes o cumprimento do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal, que trata da proibição do trabalho noturno perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito) ou de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz a partir dos 14 (quatorze) anos, bem como anexo com modelo de declaração para tal fim, cujo descumprimento ensejará a rescisão do futuro contrato, exegese do art. 78. Inciso XVIII, da Lei nº 8.666/93.

II. 9. Minuta de Contrato

22. A Lei nº 8.666/93, ao tratar da duração dos contratos administrativos, estabelece que o prazo deve estar vinculado à vigência dos créditos orçamentários, em regra. Entre as exceções situam-se as contratações previstas no Plano Plurianual e os contratos de serviços contratuais.
23. As análises da minuta do contrato, conclui-se que o mesmo atende às exigências previstas na Lei Federal nº 8.666/93, em especial aos artigos 55, 56 e 57 do referido diploma legal.

III. CONCLUSÃO

24. Ante o exposto, nos termos do art. 38, parágrafo único, da Lei nº 8.666/93, conclui-se pela APROVAÇÃO da minuta do Edital, Minuta do Contrato e seus anexos.
25. É como opino, ressalvado o juízo de mérito da Administração e os aspectos técnicos, econômicos e financeiros, que escapam à análise jurídica desta Assessoria Jurídica.
26. Este parecer contém 5 (cinco) laudas, todas rubricadas pelo signatário.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 10 de julho de 2023.

Dr. Francisco Cordeiro Vieira Filho
OAB/MA: 19600
Procurador Geral
Município de Lagoa Grande do Maranhão-MA

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12

PORTARIA 054/2023.

Nomeia o senhor Francisco Cordeiro
Vieira Filho e dá outras providências.

O Prefeito Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso das atribuições que o cargo lhe confere, de acordo com a Lei nº 255/2023 de 17 de março de 2023.

RESOLVE:

Art. 1º- Nomear o senhor **FRANCISCO CORDEIRO VIEIRA FILHO**, Advogado, OAB/MA 19600, para o cargo de Procurador Geral do Município, Símbolo DANSI.

Art. 3º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação, retroagindo seus efeitos a partir de 16 de maio de 2023. Revogam-se as disposições em contrário.

Dê-se ciência,
Publique-se,
Cumpra-se.

Lagoa Grande do Maranhão- MA, em 17 de maio de 2023.

**FRANCISCO NERES
MOREIRA
POLICARPO:1689481
2268**

Digitally signed by FRANCISCO NERES
MOREIRA POLICARPO:16894812268
DN: cn=FRANCISCO NERES MOREIRA
POLICARPO.16894812268 c=BR
o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
Reason: I am the author of this document
Location:
Date: 2023-05-17 17:51-03:00

FRANCISCO NERES MOREIRA POLICARPO
Prefeito Municipal



MEMORANDO SOLICITANDO O NÚMERO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

À
Comissão Permanente de Licitação
Nesta.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhor Presidente,

Considerando a Modalidade de Licitação definido sendo TOMADA DE PREÇOS, DO TIPO MENOR PREÇO INDIRETA, EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme os autos, solicito que seja atribuído o número, para o referido TOMADA DE PREÇOS originado deste processo.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 20 de julho de 2023.

Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 380
nº 2



MEMORANDO INDICANDO O NÚMERO DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

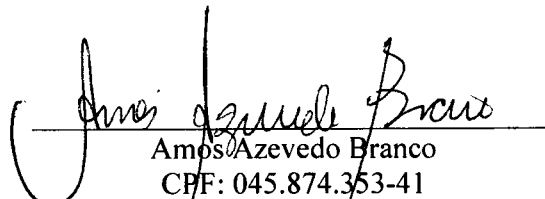
Ao
Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Nesta.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhor Secretário,

Considerando a Modalidade de Licitação, já constante nos autos para a contratação pretendida, atribui-se ao procedimento o seguinte número: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023 com o objetivo de selecionar a proposta mais vantajosa, a qual será regida pelo ato convocatório a seguir.

Lagoa Grande do Maranhão – MA, 21 de julho de 2023.


Amos Azevedo Branco
CPF: 045.874.353-41
Portaria nº 010/2023-GPLG-GP
Presidente

Secretaria de
Saúde



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PH LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 381
10

RESUMO EDITAL
TOMADA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
PROCESSO Nº 100523.001/2023	
ÓRGÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PROCESSO TENDO COMO OPÇÃO DE LICITAR E CONTRATAR COM BASE NA LEI Nº 8.666/1993.	
TIPO	MENOR PREÇO
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
BASE LEGAL	Este procedimento licitatório obedecerá a Lei nº 8.666, de 21.06.1993, e alterações.
OBJETO	Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.
VALOR ESTIMADO	R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).
DATA DA LICITAÇÃO E HORÁRIO:	15/08/2023 ÀS 09:20
LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE Endereço: cpl@lagoagrande.ma.gov.br Endereço: Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).
ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES (LICITANTE INTERESSADO)	Até 11/08/2023, na forma eletrônica, pelo email cpl@lagoagrande.ma.gov.br , ou por petição dirigida ou protocolada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, de segunda a quinta, das 08:00 horas às 12:00 horas das 14:00 horas às 17:00 horas e sexta-feira, das 08:00 horas às 13:00 horas
ESCLARECIMENTOS E IMPUGNAÇÕES (QUALQUER CIDADÃO)	Até 08/08/2023, na forma eletrônica, pelo email cpl@lagoagrande.ma.gov.br , ou por petição dirigida ou protocolada no Protocolo Geral da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, de segunda a quinta, das 08:00 horas às 12:00 horas das 14:00 horas às 17:00 horas e sexta-feira, das 08:00 horas às 13:00 horas
EDITAL, AVISOS, DECISÕES E DEMAIS NOTIFICAÇÕES: https://www.lagoagrande.ma.gov.br/licitacaolista.php	

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 382
M. E. P.

ANEXOS:

ANEXO I Projeto Básico

ANEXO II Minuta do Termo de Contrato

ANEXO III Modelo de Declaração das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico

ANEXO IV Modelo de Declaração de Visita Técnica

ANEXO V Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal

ANEXO VI Modelo de declaração de elaboração independente de proposta

ANEXO VII Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de pequeno porte;

ANEXO VIII Modelo de Declaração Conjunta de Participação

ANEXO IX Modelo de Termo de conduta e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental

ANEXO X Modelo Carta Proposta

ANEXO XI Modelo de Credenciamento

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
FLS. 383
19

**TOMADA DE PREÇOS
EDITAL Nº 004/2023**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N: 100523.001/2023

REF: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

REGÊNCIA E REGIME:

Regência: Lei n.º 8.666 de 21.06.93, com as devidas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações.

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS

Tipo de Licitação: Menor Preço.

Regime de Execução: Indireta, Empreitada por preço Global.

Critério de Julgamento: Menor preço.

Órgão Interessado: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde.

Prazo de validade da proposta: mínimo de 60 dias a partir da data de entrega dos envelopes.

Data, hora e local do Credenciamento: 15/08/2023 das 09:00 às 09:20, na sala da sessão de Licitação, sito Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA.)

Data/Hora da Abertura: 15/08/2023 das 09:00 às 09:20hs, no mesmo local.

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde, sediada à Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – Lagoa Grande do Maranhão (MA) realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo menor preço, sob e regime de empreitada por preço Global, e critério de julgamento, menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar nº 147, de 2014, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. Até às 09:20 horas, do dia 15, mês AGOSTO, ano 2023, na Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação e declarações complementares, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. Às 09:20 horas, do dia 15, mês AGOSTO, ano 2023, no setor de Licitação localizado no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65718-000 – LAGOA GRANDE

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12



DO MARANHÃO (MA) terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e a realização de consulta "on line" (quando possível).

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atendendo para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidora;

3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores;

Secretaria de
Saúde



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

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

4. OBJETO

4.1. A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, conforme especificações constantes no projeto básico – anexo I, que é parte integrante deste edital.

4.2. O prazo total para execução dos serviços objeto desta Licitação será de **3 (três) meses** contados a partir da emissão da Ordem de Serviços, emitida pela **Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão (MA)**.

4.3. O valor estimado para a presente licitação, importa em **R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos)**, será o preço máximo admissível para efeito de análise e classificação das propostas das licitantes.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento geral do Município para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

ÓRGÃO: 05 – Secretaria Municipal de Saúde
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0501 – Secretaria Municipal de Saúde
FUNÇÃO: 10 – Saúde
SUB FUNÇÃO: 122 – Administração Geral
PROGRAMA: 0002 – Apoio Administrativo
PROJETO ATIVIDADE: 1.017 – Construção de Sistema de Abastecimento D'água – Zona Urbana
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1631000000 – Transferência de Convênio-União/Saúde

- 5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.
- 5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a **Administração Pública impedido, suspenso**, ou que tenham sido **declaradas inidôneas**;

6.2.2. Consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição; (NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, ampliando a competitividade proporcionando a seleção de uma proposta mais vantajosa para Prefeitura, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em "consórcio" no certame em tela).



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 386
12

- 6.2.3. Sociedade cooperativa de mão-de-obra, tendo em vista que a natureza do serviço e o modo como é usualmente executado no mercado demandam a existência de vínculo de subordinação jurídica entre os profissionais e a contratada, bem como estão presentes os elementos de personalidade e habitualidade (Súmula TCU nº 281/2012);
- 6.2.4. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, **exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum;**
- 6.2.5. Empresa cujo objeto social **não seja pertinente e compatível** com o objeto deste certame;
- 6.2.6. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DA HABILITAÇÃO

- 7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 7.1.1. Cadastro de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão;
- 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- 7.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php);
- 7.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidas pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- 7.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “7.1.2.”, “7.1.3.” e “7.1.4.” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).
- 7.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em **nome da empresa licitante** e também de **seu sócio majoritário**, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 7.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 7.1.6.1.01. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 7.1.6.1.02. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 7.1.7. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.



- 7.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao Cadastro Municipal de Fornecedores.
- 7.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.
- 7.4. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Cadastro Municipal de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão, ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o **terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas**, observada a necessária qualificação. (a documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e Trabalhista, à Qualificação Econômico-Financeira e Habilitação Técnica), nas condições descritas adiante.
- 7.4.1. Os documentos da habilitação cadastral acima indicados deverão ser acondicionados em envelopes, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.
- 7.4.2. As licitantes que não atendam aos requisitos para a emissão do Certificado de Registro Cadastral perante o Município de Lagoa Grande do Maranhão deverão encaminhar para a Comissão de Licitação a documentação de Habilitação Cadastral até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, observada a necessária qualificação, que ficará sob custódia da Comissão e comporá a documentação de habilitação junto com os demais documentos exigidos neste edital, nos termos do art. 22, §2º da Lei 8.666, de 1993.
- 7.4.3. Os documentos da Habilitação Cadastral correspondem aos itens de (1) Habilitação Jurídica e (2) Regularidade Fiscal (em nível federal, estadual e municipal) e Trabalhista exigidos neste edital, os quais deverão ser acondicionados em envelope, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.
- 7.4.4. A apresentação dos documentos da Habilitação Cadastral não isenta a entrega do envelope pertinente aos demais Documentos de Habilitação na ocasião oportuna fixada neste edital.
- 7.4.5. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.

7.5. Habilitação jurídica:

- 7.5.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;
- 7.5.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais 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;
- 7.5.3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- 7.5.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- 7.5.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
- 7.5.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;



- 7.5.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.

7.6. Regularidades fiscal e trabalhista:

- 7.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (SE FOR O CASO - FICHA CADASTRAL OU SINTEGRA);
- 7.6.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
- a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
- b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.4. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
- a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
- b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.5. Prova 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 1571, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.6.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.6.7. 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 (CNDT);
- 7.6.8. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 7.6.9. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 7.6.10. A licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas.

7.7. Qualificação Técnica.

- 7.7.1. Os interessados deverão comprovar: Experiência relativa a itens que atendam, cumulativamente, aos critérios de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação de acordo com os arts. 37, inciso XXI, da Constituição, e 3º, §1º, Inciso I e 30, §1º, Inciso I, da Lei 8.666/93.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D O
**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

7.7.2. Apresentar a comprovação do Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU deverá apresentar visto do CREA/CAU-MA, nos termos do art. 69, da Lei 5.194, de 14/12/66;

7.7.3. **Qualificação técnico-operacional** o licitante deverá apresentar um ou mais Atestado(s) que comprovem que tenha executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas SERVIÇOS SIMILARES ao objeto deste certame, no quantitativo de no mínimo 30% (trinta por cento) dos itens constantes na Declaração de parcelas de maior relevância e valor significativo.

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO			
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 65MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017)	M	1.741,00
3.2.	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) POLARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	2,00

7.7.3.1. Em vista ao disposto no Acórdão 2974/2019 do TCU – Plenário, delimitou-se a exigência de atestado técnico para 50% dos itens de relevância.

7.7.3.2. Os atestados exigidos nos subitens anteriores, para serem aceitos, deverão possuir as seguintes características, prazos e quantidades:

- Descrição das características técnicas das obras ou serviço;
- Atestas a execução parcial ou total do objeto do contrato;
- Firmado por representante legal do órgão emissor do atestado.
- Indique sua data de emissão; e
- Mencione o documento de responsabilidade técnica expedido em razão das obras ou serviços executados (ART/RRT).

7.7.3.3. No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão automaticamente inabilitadas.

7.7.3.4. Não será aceito atestado de serviço inacabado/parcialmente executado, executada parcialmente ou em andamento, exceto para as que estão de acordo com o art. 50, parágrafo único da Resolução CONFEA nº 1.025 de 30 de outubro de 2009.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

7.7.3.5. Declaração formal de que disporá, por ocasião da futura contratação, das instalações, aparelhamento e pessoal técnico considerados essenciais para a execução contratual.

7.7.4. Qualificação técnico-profissional, comprovação do licitante de possuir ou de que irá dispor em seu corpo técnico, de profissionais de nível superior, ENGENHEIRO CIVIL, reconhecido(s) pelo CREA ou CAU detentor(res) de Atestado(s) de Capacidade Técnica, devidamente registrado(s) no CREA ou CAU da região onde os serviços foram executados, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, expedida(s) por este(s) conselho(s) que comprovem ter o(s) profissionais, executado para o órgão ou entidade da Administração Pública Direta e Indireta, Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, ou ainda para empresas privadas, serviço(s) que compõem as parcelas de maior relevância técnica:

a). ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 65MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017)

b). ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) POLARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.

c.1) O nome do responsável técnico indicado deverá constar dos atestados de responsabilidades técnicas apresentadas para qualificação técnica da licitante.

c.2) Comprovação de que o(s) responsável(eis) técnico(s) indicado(s) pertence(m) a empresa se fará através de um dos documentos a seguir relacionados:

a) Registro da empresa no CREA em que figure o profissional disponibilizado como responsável técnico;

b) Contrato de trabalho devidamente registrado no Conselho competente;

c) CTPS (carteira de trabalho e Previdência Social);

d) No caso de sócio, através do Contrato Social da empresa;

e) ART/RRT de Cargo/Função;

f) Contrato de Prestação de Serviços;

Obs: Em caso de futura disponibilidade do profissional, a licitante deverá apresentar declaração formal, assinada pelo referido profissional, da qual deverá constar nome completo e número do CREA do profissional, informando que este irá integrar o corpo técnico da licitante caso esta seja declarada vencedora do certame. Juntamente com a declaração, deverá ser apresentado documentos que comprovem a qualificação disposta no item 7.6. Quando da assinatura do contrato, caso a licitante vencedora não possua o referido profissional indicado, serão aplicadas as sanções previstas na legislação vigente.

d) Declaração da própria licitante de que visitou o local da obra, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto licitado, **ou, Declaração de que conhece os locais dos serviços** e suas circunvizinhanças, que se inteirou das mesmas, avaliou os problemas futuros e que os custos propostos cobrem quaisquer dificuldades decorrentes da execução dos serviços licitados, tendo obtido todas as informações necessárias para elaboração da proposta e execução do contrato, conforme modelo apresentado no **ANEXO IV – Declaração de Visita**.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

7.8. Qualificação econômico-financeira:

7.8.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.8.1.1. 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;

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

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

7.8.2.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social;

Nota: A previsão do subitem acima decorre da disposição do Acórdão TCU nº 484-12-2007 – Plenário. Sobre a diferenciação entre Balanço Intermediário e Balanço Provisório, referido acórdão esclarece que: "Por outro lado, não se confunde balanço provisório com balanço intermediário. Aquele consiste em uma avaliação precária, cujo conteúdo não é definitivo. O balanço provisório admite retificação ampla posterior e corresponde a um documento sem maiores efeitos jurídicos. Já o balanço intermediário consiste em documento definitivo, cujo conteúdo retrata a situação empresarial no curso do exercício. A figura do balanço intermediário deverá estar prevista no estatuto ou decorrer de lei."

7.8.2.3. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

7.8.2.4. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 5% (cinco por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.8.2.5. A pessoa jurídica optante do Sistema de Lucro Real ou Presumido deverá apresentar juntamente com o Balanço Patrimonial do último exercício social exigível, cópia do recibo de entrega da escrituração contábil digital – SPED CONTÁBIL, nos termos da IN RFB 2.023/2021.

7.9. Outras comprovações:

7.9.1. Os licitantes, deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1:

a). Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO V, anexo deste edital;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- b). Declaração de Inexistência de Fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do Artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal do Licitante, conforme modelo no ANEXO VIII.
- c). Declaração do Licitante, conforme inciso III do art. 30 da Lei Federal 8.666/93, de acordo modelo no ANEXO VIII.
- d). Declaração de Habilitação Prévia que atende todos os requisitos de habilitação, conforme modelo no ANEXO VIII.
- e). Termo de conduta e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental, conforme modelo no ANEXO IX;
- f). Comprovação da garantia de habilitação em favor da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, CNPJ nº 01.612.337/0001-12, em valor correspondente a 1% (um por cento) do total orçado da contratação, em uma das modalidades, conforme disposto no "caput" e § 1º do Art. 56, da Lei Federal nº 8.666/93, acompanhada do comprovante de pagamento e certidão de regularidade junto ao BACEN.

7.9.2. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.9.3. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.9.4. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.9.5. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.9.6. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.9.7. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

8. DA PROPOSTA

- 8.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:
- Resumo da Proposta**, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
 - Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
 - Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
 - O cronograma físico-financeiro** proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
 - O prazo de execução do objeto é de 4 (dois) meses, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, **60 (sessenta) dias** contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- f) **Composição de BDI**, conforme apresentado no **Anexo I**, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.

f.1) Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

f.1.1.) As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

f.1.2) Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

f.1.3.) As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.4.) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.5.) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.6.) Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;

f.1.7.) Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.2 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

- g) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- h) A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos



quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

h.1) Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93

i) A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

i.1) cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

i.2) cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento

Nota Explicativa: a disposição da segunda alínea acima se dá para atender as orientações dos Acórdãos TCU nº 3.037/2009-Plenário, nº 1.696/2010 - 2ª Câmara, nº 1.442/2010-2ª Câmara, nº 387/2010-2ª Câmara e nº 2622/2013-Plenário

j) **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico dos serviços, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados, conforme **Anexo I**.

k) **Composição de Encargos Sociais** – conforme **Anexo I**.

k.1) Os itens constantes de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.

k.2) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

8.1.2. Os documentos exigidos nas alíneas "b", "c", "f", "j" e "k", serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 7.7 (b.1) do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

8.1.3. Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do ANEXO I deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

8.1.4. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

8.2. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertadas das demais licitantes.



9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Central de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações abaixo deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, conforme **modelo ANEXO VI** a este edital.

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006, conforme **modelo ANEXO VII**.

9.1.2.2.1. A apresentação da declaração acima mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.1.2.3. Declaração expressa de total concordância com os termos do edital, conforme modelo **ANEXO VIII** a este edital, (modelo de Declaração Conjunta de Participação).

9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes, e consultado o Cadastro de Fornecedores Municipal, se for o caso.

9.4. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

9.5. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Central de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do Cadastro de Fornecedores Municipal, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte.

9.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma será convocada para, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis** após solicitação da Comissão de Licitação, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

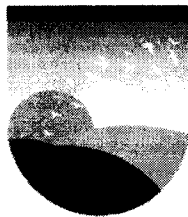
10.1. O critério de julgamento será *o menor preço global*.

10.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.



397
MA

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

10.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 30 (trinta) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 2 (dois) dias, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

10.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

10.7. Caso sejam identificadas propostas de preços empatadas, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

10.8. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

10.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

10.9.1. prestados por empresas brasileiras;

10.9.2. prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.

10.10. Esgotados todos os demais critérios de desempate previsto em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.

10.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.

10.12. Será desclassificada a proposta que:

10.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;

10.12.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

10.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;

10.12.4. contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

10.12.5. não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme modelo anexo a este edital.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

10.13. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.

10.13.1 Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este edital.

10.14. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.

10.15. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

10.16. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

10.17. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

10.18. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10.19. O resultado do certame será divulgado no Diário Oficial do Município.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inhabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados para o setor de protocolo da Prefeitura Municipal de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).

11.5. O recurso será dirigido à Secretária Municipal de Saúde, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12. DA GARANTIA

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

12.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

13. DO TERMO DE CONTRATO

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos arts. 57 I, § 1º e 79, §5º da Lei nº 8.666/93.

13.1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.

14. DO REAJUSTE

14.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data da elaboração da planilha orçamentária (SINAPI 2023/04 sem desoneração 05/2023; pela variação do nacional Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV).

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

14.3. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

14.4. Competirá à Contratada exercer, perante o Contratante, seu direito ao reajuste, sendo que, se não o fizer de forma tempestiva e, por via de consequência, prorrogar o contrato ou deixar expirar o prazo de vigência, ocorrerá a preclusão do seu direito ao reajuste.

14.5. O reajuste poderá ser formalizado por meio de Apostilamento ao presente Contrato vigente.

15. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Instrumento do Contrato, ANEXO II.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

16.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Instrumento do Contrato – ANEXO II.

17. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL

17.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

17.2. O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

- 17.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
- 17.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
- 17.2.3. Indenizações e multas.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

18. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

- 18.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 06 (seis) meses, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....
- 18.1.1 *A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações*
- 18.2. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.
- 18.3. O prazo de execução deste contrato é de 3 (três) meses, contados a partir do marco supra referido.
- 18.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

19. DO PAGAMENTO

- 19.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.
- 19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 19.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 5(cinco) dias, contado da data final do período de adimplimento da parcela da contratação a que aquela se referir.
- 19.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.
- 19.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o "atesto" pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro entregue e aos materiais empregados.
- 19.5. Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:
- 19.5.1. não produziu os resultados acordados;
- 19.5.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;
- 19.5.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.
- 19.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.
- 19.7. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

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

19.8.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional 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.

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

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

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)$$

$$I = \frac{(6/100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

- 20.1.1. não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;
- 20.1.2. apresentar documentação falsa;
- 20.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
- 20.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 20.1.5. não mantiver a proposta;
- 20.1.6. cometer fraude fiscal;
- 20.1.7. comportar-se de modo inidôneo

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

20.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

- 20.3.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
- 20.3.2. Multa de 30%(trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
- 20.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

- 20.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.
- 20.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 20.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 20.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública municipal nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 20.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.
- 20.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.
- 20.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.
- 20.10. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.
- 20.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores.

21. DA SUBCONTRATAÇÃO

- 21.1A empresa vencedora não poderá ceder ou subcontratar, parcial ou totalmente os serviços objeto desta **TOMADA DE PREÇOS** sem a prévia autorização, por escrito desta Prefeitura ressalvando-se que quando concedida a subcontratação, obriga-se à firma vencedora a celebrar o respectivo contrato com a inteira obediência aos termos desta **TOMADA DE PREÇOS** e sob sua inteira responsabilidade ressalvando-se ainda a Prefeitura Municipal, direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontratado, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

22. DA IMPUGNAÇÃO

- 22.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer **até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação**, pelas

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

22.2.A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

22.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido **até 5 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

22.4. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou por petição protocolada na Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, setor de Licitação.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

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

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

23.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.

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

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

23.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

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

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

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

23.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.

23.12. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.

23.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), e também poderá ser lido e/ou obtido sem ônus no endereço, citado, no horário das 8:00 horas às 12:00 horas, ou por e-mail: cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou no sitio do município www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br.

23.14. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço citado acima.

23.15. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o do Município de Lagoa da Pedra, com exclusão de qualquer outro.

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

23.16.1. ANEXO I – Projeto Básico;

23.16.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;

23.16.3. ANEXO III – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;

23.16.4. ANEXO IV – Modelo de declaração de elaboração independente de proposta

23.16.5. ANEXO V – Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de pequeno porte;

23.16.6. ANEXO VI – Modelo de Declaração Conjunta de Participação;

23.16.7. ANEXO VII – Modelo de Termo de conduta e combate a corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental;

23.16.8. ANEXO VIII – Modelo Carta Proposta.

23.16.9. ANEXO IX – Modelo de procuração de credenciamento.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), 24 de julho de 2023.

Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

**ANEXO I
PROJETO BÁSICO - RESUMO**

OBJETO

Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

PRAZOS

O prazo de execução do objeto será de **3 (três) meses**, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.
O prazo de vigência do contrato será de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado conforme art. 57, da Lei 8.666/1993.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:

Valor estimado R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil e seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).

EMPREITADA: (X) Preço Global () Preço Unitário

ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: (X) Global () Por Lote

LOCAL DE EXECUÇÃO:

Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO

Setor de Engenharia Municipal

UNIDADE FISCALIZADORA

Secretaria Municipal de Saúde

LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, – localizada na **Av. 1º de Maio, s/n - Centro** – Lagoa Grande do Maranhão/MA, Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL. Ou email cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br.

A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico e Especificações.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por equipe composta de engenheiro (s), e/ou arquiteto (s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.

CONTEÚDO A SER ENTREGUE EM MÍDIA

1. Projeto Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação;
2. Planejamentos técnicos, com documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares);
3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
P.L.S. 406
DATA

PROJETO BÁSICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-1

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 403
01/0

ESTUDOS PRELIMINARES

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023



1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. LOCAL

2.1 Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:

Quadro 1: Lista de Ruas

Bairro	Logradouro
Vitória	R. Projetada
Centro	R. da Colônia
Novo Horizonte	R. Keilomar de Jesus

2.2 Leia-se "R." como "Rua".

3. GENERALIDADES

- 3.1 Este documento tem por objeto apresentar apontamentos iniciais do local de execução da obra, fornecimento as condições do local e apresentados soluções a serem adotadas.
- 3.2 Em complemento a este documento, deverá ser consultado o Relatório Fotográfico.

4. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

- 4.1 Realizou-se o levantamento de todas as ruas do quadro 1, constando as seguintes observações.
- a) As vias R. Projetada e R. da Colônia possuem pavimentação tipo piçarra.
 - b) A via R. Keilomar de Jesus possui pavimentação asfáltica



- c) Os locais encontram-se em boa altitude em relação ao nível médio local, porém necessário maior altura em relação a R. da Colônia.
- d) Os terrenos não possuem proteção em todo o perímetro.
- e) Os locais foram determinados em função da necessidade de maior pressão no sistema de abastecimento de água local, considerando a implantação de um novo poço tubular que está sendo construído na sede, na R. da Mangueira, Bairro Centro, bem como melhorias na manobra de um poço situado na rua que passa ao lado do Centro de Ensino Frei João Rodrigues Moreira, Bairro Novo Horizonte.
- f) Será considerado valores médios de consumo médio de 150 litros por pessoa, cada moradia será considerada com uma população de 3 pessoas.
- g) Será considerado que cada reservatório atenderá 400 unidades habitacionais residências.
- h) O sistema será totalmente integrado ao sistema de abastecimento local existente.
- i) A demanda estimada de cada reservatório será de 200 m³/dia.
- j) Considerando a urgência da obra, bem como a baixa necessidade de reservação, considerando o fator de armazenamento na ordem de 1/10 da demanda, torna-se viável a implantação de estruturas pré-moldadas em concreto armado com um reservatório de 20 m³.
- k) Considerando a altitude das localizações, a altura útil dos reservatórios para R. Keilomar de Jesus e R. Projetada serão de 6 metros de altura, já da R. da Colônia, será adotado 8 metros de altura útil, pois encontra-se em altitude menor se comparado aos demais.

5. PLANO DE NECESSIDADES

5.1 Visando atender as demandas da Administração Pública para melhor atender as necessidades da população de Lagoa Grande do Maranhão, concluiu-se que as necessidades são as dispostas no quadro a seguir:

Quadro 2: Plano de Necessidades

Descrição	Características
Serviços Preliminares	Placa de Obra, ART de Execução, Limpeza de Terreno,
Administração Local	Administração Local
Estrutura da Caixa	Fornecimento e Instalação das Estruturas Pré-moldadas em concreto armado.

[Handwritten signature]

Secretaria de
 Saúde



**Lagoa Grande
 do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Instalações Hidráulicas	Fornecimento e instalação do reservatório e suas respectivas instalações.
Implantação de Adução	Escavação de vala, fornecimento e instalação de adutora inclusive conexões e caixas de manobra, reaterro de vala.
Cercamento	Construção de cercamento no perímetro da estrutura.
Recuperação de Pavimentação	Recuperação de pavimentação asfáltica em local de corte do mesmo.

6. JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Quadro 3: Justificativas Técnicas

SERVIÇO	JUSTIFICATIVA
Estrutura Pré-moldada em concreto armado	<p>A utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para a implantação de reservatórios de pequena capacidade de água apresenta diversas vantagens técnicas que contribuem para um melhor custo-benefício e uma rápida montagem, permitindo atender de forma eficiente às necessidades da população local. A adoção dessa metodologia construtiva pode ser fundamentada pelos seguintes pontos: A) Velocidade de execução: As estruturas pré-moldadas são fabricadas em uma fábrica, independentemente das condições climáticas no local de construção. Isso permite que o processo de fabricação ocorra de forma contínua, com controle de qualidade rigoroso, reduzindo consideravelmente o tempo total de construção. A montagem no local é rápida e precisa, uma vez que as peças são projetadas para se encaixarem perfeitamente umas nas outras, resultando em uma considerável economia de tempo em comparação com a construção convencional. B) Redução de mão de obra: A montagem de estruturas pré-moldadas requer menos trabalhadores em comparação com a construção convencional, uma vez que a maior parte do trabalho é realizada na fábrica. Isso resulta em economia de custos relacionados à contratação e gestão de mão de obra, além de minimizar os riscos de atrasos causados por problemas trabalhistas ou falta de profissionais qualificados. C) Controle de qualidade: A fabricação das peças pré-moldadas ocorre em ambiente controlado, o que permite um maior controle sobre a qualidade do concreto e dos elementos estruturais. Além disso, durante o processo de montagem no local, é possível realizar inspeções e testes para garantir a integridade estrutural e a segurança do reservatório. Esse controle de qualidade mais rigoroso contribui para a durabilidade e confiabilidade da estrutura, reduzindo a necessidade de manutenção e reparos futuros. D) Durabilidade e resistência: As estruturas pré-moldadas de concreto armado são projetadas para suportar as cargas específicas de armazenamento de água. O concreto armado oferece resistência e durabilidade significativas, tornando a estrutura capaz de resistir a condições adversas, como terremotos e intempéries climáticas. Essa robustez</p>

L

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

garante a segurança e a longevidade do reservatório, reduzindo custos futuros com manutenção e reparos. E) Flexibilidade e adaptabilidade: As estruturas pré-moldadas podem ser projetadas e fabricadas de acordo com as especificações e necessidades específicas de cada local. A capacidade de personalização permite adaptar o reservatório às condições existentes, otimizando o uso do espaço disponível. Além disso, caso seja necessário aumentar a capacidade de armazenamento no futuro, é possível realizar ampliações ou modificações na estrutura de forma relativamente simples, sem comprometer sua integridade. Em resumo, a utilização de estruturas pré-moldadas de concreto armado para implantação de reservatórios de pequena capacidade de água oferece uma solução técnica eficiente em termos de custo-benefício, rapidez de montagem e durabilidade. A combinação desses fatores proporciona uma resposta mais rápida às necessidades da população local, garantindo o abastecimento de água de forma segura e confiável.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

P.M. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
P.L.S. 412
P.º

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

Secretaria de
Saúde



KEILOMAR DE JESUS
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

1. INTRODUÇÃO

- 1.1 Este relatório fotográfico foi elaborado após uma visita às ruas localizadas na sede do município, com o objetivo de complementar o estudo preliminar.
- 1.2 O presente relatório baseia-se em uma inspeção visual detalhada, cuja finalidade é registrar fotograficamente a falta de reservatórios para melhorias no sistema de abastecimento da cidade. Essas informações serão utilizadas como suporte para a elaboração do projeto básico de engenharia.
- 1.3 Ao analisar as fotografias contidas neste relatório, é possível identificar claramente a necessidade de intervenções no sistema de abastecimento.

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Imagem 1: Local do Reservatório. R. Keilomar de Jesus.



VPR LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 434
049

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Imagem 2: R. Keilomar de Jesus com Pavimentação Asfáltica



Imagem 3: Terreno R. Projetada, Bairro Vitória, rua sem pavimentação asfáltica.



LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 415
M.P. P

Secretaria de
Saúde



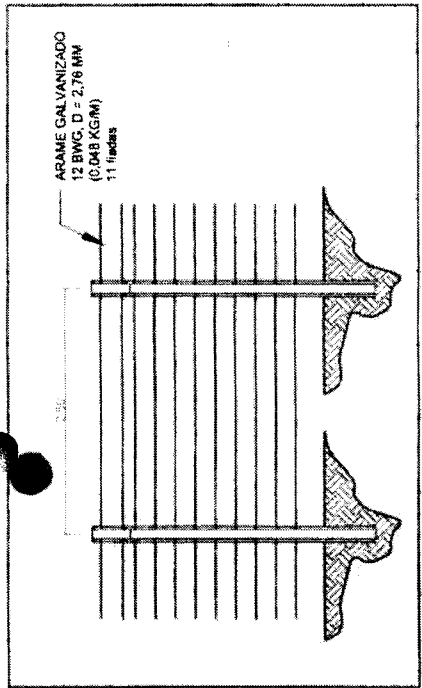
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Imagem 4: Terreno R. da Colônia, rua sem pavimentação asfáltica.

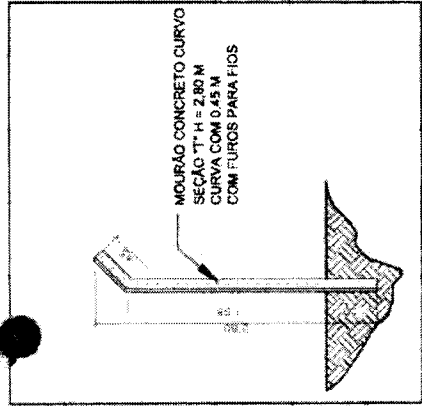


Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

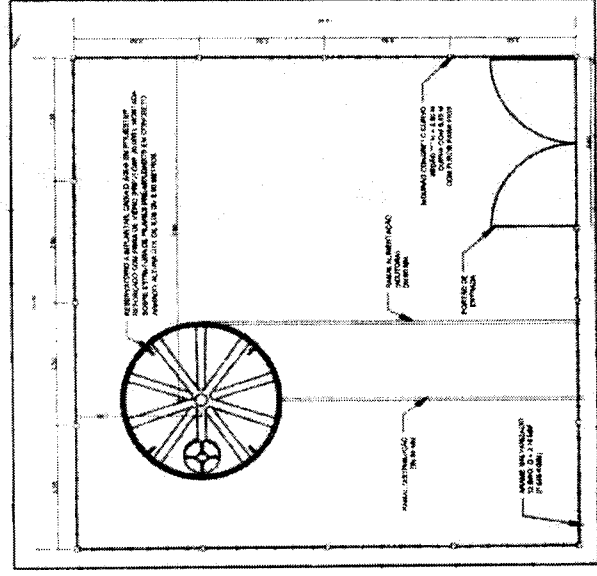
Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



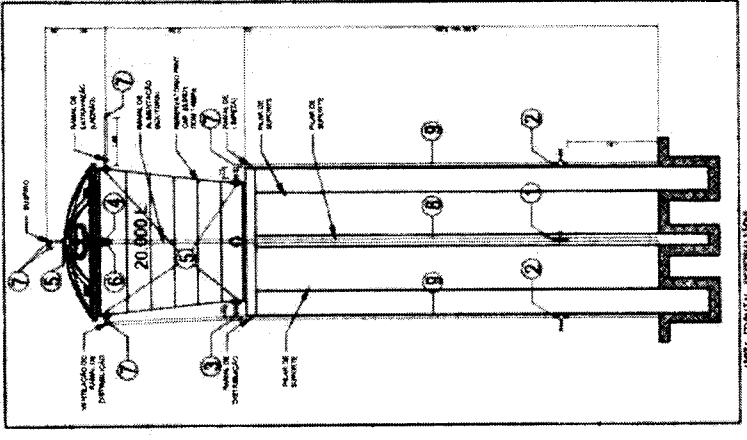
05 VISTA FRONTAL CERCA
1:20 ESCALA



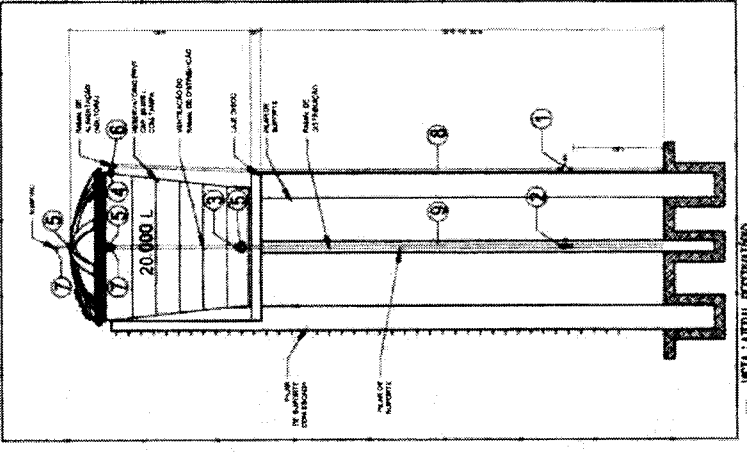
04 VISTA LATERAL CERCA
1:20 ESCALA



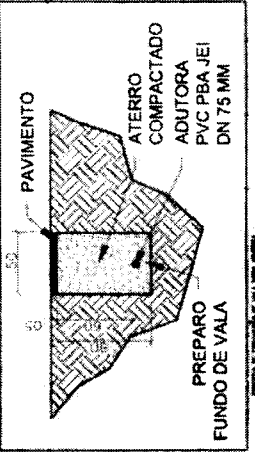
01 VISTA FRONTAL RESERVOARIO
1:30 ESCALA



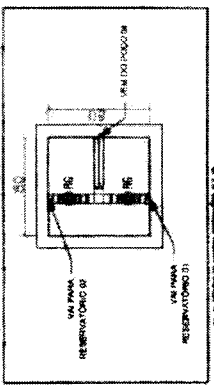
02 VISTA LATERAL RESERVOARIO
1:30 ESCALA



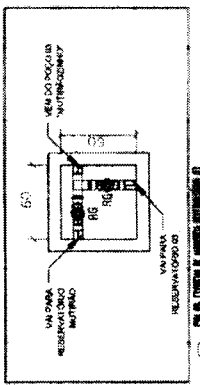
03 VISTA LATERAL RESERVOARIO
1:30 ESCALA



06 PREPARO DE VALA
1:30 ESCALA



07 RESERVOARIO D
1:20 ESCALA



08 RESERVOARIO E
1:20 ESCALA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE
1	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	2
2	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
3	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
4	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
5	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
6	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
7	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
8	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
9	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
10	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
11	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
12	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
13	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
14	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
15	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
16	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
17	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
18	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
19	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1
20	RESERVOARIO DE CIMENTO, PVC, 600MM DIAMETRO, 100MM ALTURA	UN	1

Flonata Raphael Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 11928770-7

Secretaria de Saúde

Lagoa Grande do Maranhão

CONSTRUÇÃO DE RESERVOÁRIOS DE ÁGUA DE RESERVA PORTE EM ESTADURA PRE-MOLADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVOÁRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 MIL LITROS DE ÁGUA E IMPLANTATION DE ADUTORA PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PROPOSTA Nº 001/2019
EMPRESA: []
VALOR: []
DATA: []

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. GENERALIDADES

- 2.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra.
- 2.2 Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto. Toda e qualquer alteração que por necessidade devem ser introduzidos no projeto ou nas especificações.
- 2.3 Poderá a FISCALIZAÇÃO paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.
- 2.4 Nos projetos apresentados, entre as medidas tomadas em escala e medidas determinadas por cotas, prevalecerão sempre as últimas. Deve também manter serviço ininterrupto de vigilância da obra até a sua entrega definitiva, responsabilizando-se por quaisquer danos decorrentes da execução dela.
- 2.5 É de responsabilidade da CONTRATADA manter atualizados, no canteiro de obras, Alvará, Certidões e Licenças, evitando interrupções por embargo. Assim como ter um jogo completo, aprovado e atualizado, dos projetos, especificações, orçamento, cronograma e demais elementos que interessam aos serviços, bem como os RDO's e Relatórios Fotográficos.

3. LOCAL

3.1 Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Quadro 1: Lista de Ruas

Bairro	Logradouro
Vitória	R. Projetada
Centro	R. da Colônia
Novo Horizonte	R. Keilomar de Jesus

3.2 Leia-se "R." como "Rua".

4. OBJETIVOS

- 4.1 Atender de forma integral as necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em especial os moradores do Bairro Vitória, Centro e Novo Horizonte, proporcionando melhores condições de abastecimento de água para consumo.
- 4.2 Almeja-se com este projeto à melhoria da qualidade de vida dos habitantes dos bairros beneficiados, aumentando a autoestima das pessoas e preservando a sua saúde, bem como contribuindo para o desenvolvimento socioeconômico da região. Isso será alcançado por meio da implementação de um sistema de abastecimento de água eficiente, seguro e sustentável, que garanta o acesso regular e adequado à água potável para todas as famílias dessas localidades.
- 4.3 Para isso, serão realizadas obras de ampliação e modernização da infraestrutura hídrica, incluindo redes de distribuição e reservatórios de água. Além disso, será promovida a conscientização da população sobre a importância da preservação dos recursos hídricos e do uso racional da água. Serão realizadas campanhas educativas e ações de capacitação, visando orientar os moradores sobre práticas sustentáveis de uso da água e o correto manejo dos sistemas de abastecimento.
- 4.4 Com a implantação desse projeto, espera-se reduzir significativamente os problemas relacionados à escassez e irregularidade no fornecimento de água, proporcionando condições dignas e adequadas de vida para os moradores dos bairros beneficiados. A água é um recurso fundamental para a saúde, higiene e bem-estar das pessoas, e sua disponibilidade regular e de qualidade é essencial para o desenvolvimento de uma comunidade.

5. JUSTIFICATIVA



- 5.1 O projeto envolve serviços necessários à conservação dos sistemas de abastecimento e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água para garantir o perfeito funcionamento das atividades do dia a dia da população.
- 5.2 Há a necessidade de se garantir a continuidade do fornecimento de água, de forma regular e sem interrupções, para atender às demandas domésticas, comerciais e industriais dos moradores e empreendimentos dos bairros beneficiados. Isso inclui o abastecimento de residências, estabelecimentos comerciais, escolas, postos de saúde e demais instituições presentes na região. Além disso, é essencial assegurar a qualidade da água fornecida, para que atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores de saúde.
- 5.3 Também serão implementadas estratégias de gestão eficiente dos recursos hídricos, visando a utilização racional e sustentável da água. Serão incentivadas práticas de economia de água e a conscientização da comunidade sobre a importância de evitar desperdícios.
- 5.4 5.7 A implementação dessas intervenções visa assegurar que os serviços de abastecimento de água atendam plenamente às necessidades da população dos bairros beneficiados, contribuindo para uma melhor qualidade de vida, saúde e bem-estar de todos os moradores.
- 5.5 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à execução de serviços de implantação de reservatórios e adução de água nas ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

6.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

7. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

- 7.1 Para a execução desta obra de extrema importância, foi estimado um orçamento de R\$ 402.626,23 (quatrocentos e dois mil, seiscentos e vinte e seis reais e vinte e três centavos).



Esse investimento financeiro é essencial para alcançar os objetivos do projeto e assegurar a melhoria do abastecimento de água nos bairros mencionados.

- 7.2 Com a conclusão da implantação de reservatórios e adutoras nas ruas indicadas no item 3.1, pelo menos 1.000 (mil) famílias serão beneficiadas tanto diretamente quanto indiretamente. Essa implementação trará uma série de vantagens para a comunidade local. As famílias terão acesso a um fornecimento de água mais estável e confiável, resultando em maior comodidade no abastecimento diário e uma melhoria significativa na qualidade de vida.

8. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 8.1 A obra beneficiará as ruas, conforme item 3.1, do município de Lagoa Grande do Maranhão / MA. Essas ruas foram identificadas como áreas prioritárias que apresentam deficiências no abastecimento de água, sendo essenciais para atender às necessidades da população local.

- 8.2 Trata-se da execução dos seguintes serviços:

8.2.1 *Implantação de reservatórios:*

- 8.2.1.1 Será realizada a implantação de reservatórios de água em pontos estratégicos das ruas mencionadas, de acordo com o projeto estabelecido. Esses reservatórios serão responsáveis pelo armazenamento de água, visando garantir o abastecimento contínuo e regular para a população. Serão utilizados materiais adequados e resistentes, seguindo as normas e especificações técnicas vigentes.

8.2.2 *Adutoras:*

- 8.2.2.1 Será executada a implantação de adutoras para interligar os poços aos reservatórios para ligação com a rede de distribuição ao longo das ruas beneficiadas. As adutoras serão responsáveis pelo transporte da água, garantindo sua eficiente distribuição por toda a rede de abastecimento. Serão utilizados tubos de alta qualidade e diâmetro adequado para a capacidade de vazão necessária, conforme o projeto hidráulico.

8.2.3 *Instalação de dispositivos:*

- 8.2.3.1 Serão realizadas as instalações dos dispositivos necessários para o bom funcionamento do sistema de abastecimento de água. Isso inclui registros para realização de manobras indispensáveis para a operação adequada da rede.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

8.2.4 Testes e ensaios:

8.2.4.1 Após a conclusão da implantação dos reservatórios e adutoras, serão realizados testes e ensaios para verificar a eficiência e a qualidade do sistema. Serão feitos testes de estanqueidade, pressão e vazão, bem como análises da qualidade da água para garantir que ela atenda aos padrões estabelecidos pelos órgãos reguladores.

8.2.5 Recuperação das áreas afetadas:

8.2.5.1 Durante a execução da obra, serão tomadas todas as medidas necessárias para minimizar os impactos causados nas áreas intervenientes. Após a conclusão dos serviços, será realizada a recuperação das áreas afetadas, incluindo a recomposição de pavimentos, calçadas e áreas verdes, de acordo com as normas municipais aplicáveis.

8.2.6 8.2.6 Operação assistida e capacitação:

8.2.6.1 Após a conclusão da obra, será realizada a operação assistida do sistema, visando garantir o pleno funcionamento e a correta operação dos reservatórios e adutoras. Além disso, serão oferecidas capacitações e treinamentos para os responsáveis pela operação e manutenção do sistema, garantindo a sua sustentabilidade e bom desempenho ao longo do tempo.

8.3 Por fim, é importante destacar que todos os serviços serão executados seguindo as normas técnicas, de segurança e ambientais aplicáveis, com a supervisão de profissionais especializados e qualificados, visando garantir a qualidade e eficiência da implantação dos reservatórios e adutoras para o aprimoramento do sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

9. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

9.1 Generalidades

9.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.

- 9.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 9.1.3 Este projeto poderá ser atualizado a qualquer tempo, desde que devidamente justificado, para maiores esclarecimentos sobre seus detalhes construtivos ou atendimento a atualizações de normas técnicas de referência para o projeto.

9.2 Normas Aplicáveis

- 9.2.1 As normas técnicas e regulamentadoras referenciadas devem ser consideradas na sua última revisão e apresentadas nas seções referentes a cada sistema e/ou disciplina constantes neste documento.
- 9.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
 - b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
 - c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
 - d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

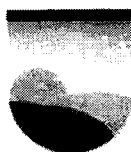
9.3 Visita Técnica

- 9.3.1 A contratada deverá apresentar declaração formal e expressa de que conhece o local da obra e as peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem realizados.
- 9.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

9.4 Diário de Obras



- 9.4.1** Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- 9.4.2** O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- 9.4.3** Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- 9.4.4** O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.
- 9.4.5** A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.
- 9.4.6** Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
- Serviços executados;
 - Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
 - Consultas à FISCALIZAÇÃO;
 - Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
 - Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
 - Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
 - Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
 - Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.



9.4.7 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

- a) Duas fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

9.4.8 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

9.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

9.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.

9.5.2 A CONTRATADA é obrigada a fornecer aos empregados gratuitamente equipamentos de proteção individual e coletivos adequado ao risco envolvido e em perfeito estado de conservação e funcionamento.

9.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.

9.5.4 Na execução dos trabalhos, deverá haver plena proteção contra risco de acidente com o pessoal da CONTRATADA, do CONTRATANTE e com terceiros,



independentemente da transferência daquele risco para Companhias Seguradoras ou Institutos Seguradores.

9.5.5 A CONTRATADA será responsabilizada por danos pessoais ou materiais havidos em consequência de erros, falhas ou negligências, por ação ou omissão no cumprimento dos regulamentos e determinações relativas à segurança em geral.

9.6 Canteiro de Obras

9.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.

9.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.

9.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:

- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
- b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
- c) 01 (uma) cópia do contrato;
- d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.

9.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.

9.6.5 A CONTRATADA fica obrigada a fornecer e obrigar o uso, por seus empregados ou subcontratados, de uniformes e identidade funcional (crachá) com fotografia, nome do empregado, cargo, nome da empresa ou subcontratada, caso houver especialidade também deve ser acrescentado ao crachá, devendo ser visível na altura do peito.

9.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.

9.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.

9.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.

9.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.



9.7 Materiais a Empregar

- 9.7.1 A não ser quando especificado em contrário, os materiais a empregar serão novos, e obedecerão às prescrições das Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).
- 9.7.2 É expressamente vedado o uso de material improvisado em substituição ao especificado, assim como não será tolerado adaptar peças, seja por corte ou outro processo, a fim de usá-las em substituição a peças recomendadas e de dimensões adequadas.
- 9.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 9.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 9.7.5 A não observância das especificações deste projeto levará a emissão de uma RNC (Relatório de Não Conformidade), que sempre que apresentado deverá ser sanado o mais rápido possível, a fim de evitar atrasos nas medições.

9.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 9.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 9.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 9.8.3 O transporte horizontal e vertical de todos os materiais e equipamentos, do local de armazenagem do Canteiro até os locais de montagem no campo, serão de responsabilidade da CONTRATADA. Para tanto, a CONTRATADA deverá prover todos os veículos, equipamentos, dispositivos e pessoal, necessários à tarefa.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

9.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

9.9 Normas Ambientais

9.9.1 A contratada deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, nos termos da legislação pertinente, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

9.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.

9.9.3 A contratada deverá observar, sempre que houver, os procedimentos estabelecidos nos estudos apresentados para o licenciamento, bem como as condicionantes estabelecidas pelos órgãos de Proteção Ambiental, nas esferas Federal, Estadual e Municipal, quando couber.

9.9.4 Os prejuízos causados por embargos pelo órgão ou entidade de controle ambiental, devido a danos decorrentes da execução dos serviços, serão de responsabilidade da contratada, bem como os autos de infração lavrados que gerarem pagamentos de multas.

9.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

9.10 Sinalização Viária de Obra

9.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.

9.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.

9.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

10. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

Secretaria de
Saúde



10.1 Placa de Obra

- 10.1.1 Deverá medir 1,20 x 2,40 m (Altura x Largura), fixada em dois suportes de madeira, com seção mínima de 7,50 x 7,50 cm e com pelo menos 2,50 de altura útil.
- 10.1.2 A Placa de Identificação da Obra deve conter informações claras sobre a CONTRATANTE e a CONTRATADA e ser instalada no local designado pela FISCALIZAÇÃO.
- 10.1.3 A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal.
- 10.1.4 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Figura 1: Modelo de Placa de Obra



10.2 ART/RRT de Execução

- 10.2.1 Emissão de uma Anotação ou Registro de Responsabilidade Técnica exigível para execução da obra, observando todos os serviços e quantidades necessárias para completa execução da obra, devidamente preenchida e assinada.
- ### 10.3 Limpeza de Vegetação
- 10.3.1 Limpeza do Terreno, com remoção de vegetação e entulhos para prosseguimento das demais atividades.



10.4 Administração Local

10.4.1 Administração Local da obra, incluindo encarregado e engenheiro civil para acompanhamento da obra constantemente, a fim de garantir a perfeita execução da obra.

10.5 Estrutura da Caixa

10.5.1 Composta por quatro pilares, sendo um deles com escada para acesso ao reservatório de água, e uma laje disco.

10.5.2 Todas as peças serão fabricadas em concreto armado pré-moldado e montadas com o auxílio de um guindauto ou caminhão tipo *munk*.

10.5.3 A altura útil será de 6 a 8 metros, conforme local do projeto.

10.5.4 Deverá ser apresentado a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica das estruturas.

10.6 Instalações Hidráulicas

10.6.1 Implantação de um reservatório de 20.000 litros de capacidade nominal de armazenamento de água, bem como todas as conexões e acessórios necessários para o perfeito funcionamento dela, conforme projeto.

10.7 Adução


10.7.1 Implantação de adução com tubulação em PVA PBA CLASSE 12 com DN de 75 mm.

10.8 Cerca de Proteção

10.8.1 Cercamento em cerca de mourões de concreto a cada 2,50 metros e com 11 fiadas de arame ovalado 15x17, em um perímetro de 40 metros, terreno de 10x10 m, considerando uma porta em grade de ferro para acesso com largura de pelo menos 3,40 m.

10.9 Recuperação Asfáltica

10.9.1 Recuperação de pavimentação asfáltica, para reparar toda e qualquer intervenção que houve durante a implantação da adução na R. Keilomar de Jesus. Demais ruas que não

ESPEC. TÉCNICAS												
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	Composições	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023										
Composições	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

SERVIÇOS PRELIMINARES NECESSÁRIOS PARA INÍCIO DOS SERVIÇOS.

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) FABRICAÇÃO DE MOLDURA DE MADEIRA COMPOSTA POR SARRAFOS EM TODO PERÍMETRO DA PLACA, INCLUINDO UM SARRAFO FIXADO NO MEIO DELA, A FIM DE SE OBTER MAIOR RIGIDEZ DO CONJUNTO;
- 2) POSTERIORMENTE ESTE QUADRO DE MADEIRA É TRATADO COM PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, E PREGADO NA PLACA COM PREGOS;
- 3) EM SEGUIDA, A PLACA É FIXADA NA ESTRUTURA SUPORTE DA OBRA COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA DA PLACA DE OBRA, EM METROS QUADRADOS, A SER EFETIVAMENTE INSTALADA.

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REALIZAR PINTURA DO PONTALETE COM FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO E PINTURA DE ACABAMENTO COM 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO;
- 2) VERIFICAR O LOCAL INDICADO PELO PROJETO PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE;
- 3) REALIZAR A ESCAVAÇÃO NO SOLO, COM A PROFUNDIDADE DE 0,80 CM;
- 4) INSTALAR O SUPORTE DE MADEIRA;
- 5) REALIZAR O REATERRO COM O SOLO REMOVIDO E APLICAR O CONCRETO EM 0,30 CM, E REALIZAR O ACABAMENTO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE SUPORTE DE MADEIRA, A SER EFETIVAMENTE INSTALADO.

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

A) PROCEDIMENTO.

- 1) A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER A EMISSÃO DE 01 (UMA) ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, DEVIDAMENTE PREENCHIDA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DETENTOR DOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA APRESENTADOS EM CERTAME OU, SE APÓS ASSINATURA DO CONTRATO, POR OUTRO COM IGUAL OU MAIOR EXPERIÊNCIA DEVIDAMENTE COMPROVADA POR NOVOS ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA E APROVADOS PELA FISCALIZAÇÃO.
- 2) A OBRA SÓ DEVERÁ INICIAR APÓS A EMISSÃO DA ART DE EXECUÇÃO, CONFORME RESOLUÇÕES DO CONFEA.


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) APRESENTAÇÃO DA ART DE EXECUÇÃO DEVIDAMENTE PREENCHIDA PARA A FISCALIZAÇÃO.

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) É FEITA A RETIRADA COM ENXADA DA VEGETAÇÃO EXISTENTE NO TERRENO.

ESPEC. TÉCNICAS				
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA	VERBÃO: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) ÁREA DO TERRENO, EM METROS QUADRADOS, DE LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO COM ENXADA EFETIVAMENTE EXECUTADO.

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA ACOMPANHAMENTO DA OBRA

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTES PROJETOS.
 2) A COMPROVAÇÃO DA EXPERIÊNCIA PARA O ENGENHEIRO CIVIL SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DE CAPACIDADE TÉCNICA EMITIDOS POR PESSOAS JURÍDICAS, DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA ABAIXO:

$\%AL = (\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}) / (\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL})$

3. ESTRUTURA DA CAIXA

SERVIÇOS DE MONTAGEM DA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.
 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) ESCAVAÇÃO DAS FUNDAÇÕES DE ACORDO COM O PROJETO ESTRUTURAL, RESPEITANDO AS DIMENSÕES E PROFUNDIDADES INDICADAS.

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 06/2023 Composição: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

- 2) COM UM CAMINHÃO TIPO "MUNCK", REALIZAR O POSICIONAMENTO E MONTAGEM DOS PILARES, SEGUINDO O ALINHAMENTO E A PRUMADA CORRETA.
- 3) IDEM PARA MONTAGEM DA LAJE DISCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO NO TOPO DA ESTRUTURA, DESTINADA À INSTALAÇÃO DE UMA CAIXA DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS. SERÁ POSICIONADA E FIXADA SOBRE OS PILARES, GARANTINDO A SUSTENTAÇÃO ADEQUADA PARA A CAIXA DE ÁGUA.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) UNIDADE DE BASES EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA COMPOSTA POR 04 PILARES E 01 LAJE DISCO, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

SERVIÇOS DE SISTEMAS PREDIAL HIDROSSANITÁRIO

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) PRENDER CAIXA D'ÁGUA NA LANÇA DO GUINDASTE;
- 3) IÇAR E POSICIONAR CAIXA D'ÁGUA SOBRE BASE PRONTA (RÍGIDA, PLANA, SEM IRREGULARIDADES E NIVELADA) PREDETERMINADA EM PROJETO;
- 4) POR FIM, SOLTAR CAIXA D'ÁGUA DA LANÇA DO GUINDASTE.

CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE CAIXAS D'ÁGUAS DE 20.000 L EM PRFV EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS


- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) MARCAR OS PONTOS DA FURAÇÃO CONFORME RECOMENDAÇÃO DO PROJETO OU DO FORNECEDOR DE CAIXA D'ÁGUA;
- 3) FURAR CAIXA D'ÁGUA COM SERRA COPO COMPATÍVEL COM O DIÂMETRO DO ADAPTADOR FLANGE QUE SERÁ INSTALADO POSTERIORMENTE.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FUROS 60 MM, EFETIVAMENTE EXECUTADOS.

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM



ESPEC. TÉCNICAS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora : 114,08% L.S. Mês : 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORNTE SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO PRÓPRIA
			REF. 05/2023

RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) O ADAPTADOR É ENCAIXADO NO ORIFÍCIO DETERMINADO.
- 2) EM SEGUIDA ROSQUEIAM-SE OS FLANGES DO ADAPTADOR ATÉ A COMPLETA FIXAÇÃO DO COMPONENTE NO RESERVATÓRIO DE FIBRA.
- 3) AS EXTREMIDADES DO ADAPTADOR DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 4) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DO ADAPTADOR COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 5) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSE). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR, APROXIMADAMENTE, 5 MINUTOS.
- 6) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE FLANGES 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

ESPEC. TÉCNICAS				
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			REF: 05/2023	

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL DA INSTALAÇÃO;
- 2) LIXAR E LIMPAR COM SOLUÇÃO LIMPADORA, AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 3) PARA GARANTIR MELHOR VEDAÇÃO, APLICAR O ADESIVO CONFORME A RECOMENDAÇÃO DO FORNECEDOR E ENCAIXAR AS PEÇAS;
- 4) APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVO, POIS ESTE ATACA O PVC. NÃO MOVIMENTAR AS CONEXÕES POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS;
- 5) APÓS A SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE REGISTRO EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) LIXAR AS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS;
- 2) LIMPAR A PONTA DO TUBO E A BOLSA DA CONEXÃO COM SOLUÇÃO PREPARADORA;
- 3) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE ADAPTADOR INSTALADO, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA

ESPEC. TÉCNICAS												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/05/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
	Composição	PRÓPRIA										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE CURVAS 90 GRAUS DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADAS.

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) AS CONEXÕES DEVEM SER SOLDADAS COM ADESIVO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA (CAMADA FINA) E NA PONTA (CAMADA MAIS ESPESSA). APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 24 HORAS ANTES DE SUBMETER O SISTEMA INSTALADO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.


B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE DE TÊ DN 60 MM, EFETIVAMENTE INSTALADOS.

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
			L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF.: 06/2023

5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) OS TUBOS DEVEM SER SOLDADOS COM ADESIVO PLÁSTICO APROPRIADO, APÓS LIXAMENTO COM LIXA D'ÁGUA E LIMPEZA COM SOLUÇÃO DESENGORDURANTE DAS SUPERFÍCIES A SEREM SOLDADAS.
- 2) LIXAMENTO.
- 3) LIMPAR A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS COM SOLUÇÃO LIMPADORA.
- 4) O ADESIVO DEVE SER APLICADO UNIFORMEMENTE NA BOLSA E NA PONTA DO TUBO. APÓS A JUNÇÃO DAS PEÇAS, DEVE-SE REMOVER O EXCESSO DE ADESIVOS, POIS ESTES ATACAM O PVC. NÃO OS MOVIMENTAR POR APROXIMADAMENTE 5 MINUTOS.
- 5) APÓS SOLDAGEM, AGUARDAR 12 HORAS ANTES DE SUBMETER A TUBULAÇÃO ÀS PRESSÕES DE SERVIÇO OU ENSAIOS DE ESTANQUEIDADE E OBSTRUÇÃO.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO, EM METROS LINEAR, EFETIVAMENTE INSTALADO.

5. IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO

SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ADUÇÃO

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) CORTA-SE O COMPRIMENTO NECESSÁRIO DAS PEÇAS DE MADEIRA;
- 3) COM A CAVADEIRA FAZ-SE A ESCAVAÇÃO NO LOCAL ONDE SERÁ INSERIDO O PONTALETE (PEÇA DE MADEIRA);
- 4) O PONTALETE É INSERIDO NO SOLO; O NÍVEL É VERIFICADO DURANTE ESTE PROCEDIMENTO;
- 5) INTERLIGAM-SE OS PONTALETES COM UMA TÁBUA DE MADEIRA;
- 6) EM SEGUIDA, É FEITA A PINTURA DE TODO O CAVALETE;
- 7) VERIFICAM-SE AS MEDIDAS DO CAVALETE INSTALADO COM O PROJETO;
- 8) FAZ-SE A MARCAÇÃO DOS PONTOS COM PREGOS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) COMPRIMENTO DO TRECHO, EM METROS LINEARES EFETIVAMENTE LOCADO.


5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) ESCAVAR A VALA DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA;
- 2) A ESCAVAÇÃO DEVE ATENDER ÀS EXIGÊNCIAS DA NR 18.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, EM METROS CÚBICOS, EFETIVAMENTE ESCAVADO. *L*

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023 Composição PROPRIA

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) ÁREA DE FUNDO DE VALA DEVIDAMENTE EXECUTADO E COM A APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) ANTES DE INICIAR O ASSENTAMENTO DOS TUBOS, O FUNDO DA VALA DEVE ESTAR UNIFORME E REGULARIZADO;
- 2) TRANSPORTAR O TUBO PARA DENTRO DA VALA, COM CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR A PEÇA (DEVE-SE IMPEDIR O ARRASTO DOS TUBOS NO SOLO);
- 3) LIMPAR O ANEL, A PONTA E A BOLSA DOS TUBOS;
- 4) APLICAR A PASTA LUBRIFICANTE NA PONTA DO TUBO E NA PARTE APARENTE DO ANEL;
- 5) APÓS O POSICIONAMENTO CORRETO DA PONTA DO TUBO A SER ACOPLADO JUNTO À BOLSA DO TUBO JÁ ASSENTADO, REALIZAR O ENCAIXE EMPURRANDO O TUBO E DEIXANDO FOLGA ADEQUADA PARA PERMITIR PEQUENOS MOVIMENTOS;
- 6) DEVE-SE VERIFICAR O ALINHAMENTO DA TUBULAÇÃO;
- 7) O SENTIDO DE MONTAGEM DOS TRECHOS DEVE SER, DE PREFERÊNCIA, NO SENTIDO DAS PONTAS DOS TUBOS PARA AS BOLSAS, OU SEJA, CADA TUBO ASSENTADO DEVE TER COMO EXTREMIDADE LIVRE UMA BOLSA, ONDE DEVE SER ACOPLADA A PONTA DO TUBO SUBSEQUENTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO DE REDE COM TUBOS DE PVC PBA, DN 75 MM, EFETIVAMENTE INSTALADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) METROS LINEARES EFETIVAMENTE INSTALADO.

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

A) PROCEDIMENTOS


1) FORNECIMENTO DE ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI Composição: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO versão: 05/2023 PROPRIETÁRIO: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

1) FORNECIMENTO DE CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 ";

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA;

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

A) PROCEDIMENTOS

1) FORNECIMENTO DE TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA;


B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) QUANTIDADE EFETIVAMENTE INSTALADA.

11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 2) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.
- 3) PROSSEGUE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.
- 4) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.
- 5) INICIA-SE, QUANDO NECESSÁRIO, COM A UMIDIFICAÇÃO DO SOLO AFIM DE ATINGIR O TEOR UMIDADE ÓTIMA DE COMPACTAÇÃO PREVISTA EM PROJETO.
- 6) EXECUTA-SE O REATERRO LATERAL, REGIÃO QUE RECOBRE O TUBO, ATENDENDO AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO E GARANTINDO QUE A TUBULAÇÃO ENTERRADA FIQUE

ESPEC. TÉCNICAS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: VERBA S/NAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 06/2023 Composição PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

- CONTINUAMENTE APOIADA NO FUNDO DA VALA SOBRE O BERÇO DE ASSENTAMENTO.
- 7) PROSSEGUE-SE COM O REATERRO SUPERIOR, REGIÃO COM 30 CM DE ALTURA SOBRE A GERATRIZ SUPERIOR DA TUBULAÇÃO, NAS PARTES COMPREENDIDAS ENTRE O PLANO VERTICAL TANGENTE A TUBULAÇÃO E A PAREDE DA VALA. O TRECHO POR CIMA DO TUBO NÃO É COMPACTADO PARA EVITAR DEFORMAÇÕES OU QUEBRAS.
 - 8) TERMINADA A FASE ANTERIOR É FEITO O REATERRO FINAL, REGIÃO ACIMA DO REATERRO SUPERIOR ATÉ A SUPERFÍCIE DO TERRENO OU COTA DE PROJETO. ESTA ETAPA DEVE SER FEITA EM CAMADAS SUCESSIVAS E COMPACTADAS DE TAL MODO A OBTER O MESMO ESTADO DO TERRENO DAS LATERAIS DA VALA.
 - 9) NO CASO DE EXISTIR ESCORAMENTO DA VALA A MESMA DEVE SER RETIRADA SIMULTANEAMENTE AS ETAPAS DO REATERRO GARANTINDO ASSIM O PREENCHIMENTO TOTAL DA VALA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME DE REATERRO GEOMÉTRICO, DEFINIDO EM PROJETO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) APÓS EXECUÇÃO DA ESCAVAÇÃO E, CASO SEJA NECESSÁRIO, DA CONTENÇÃO DA CAVA, PREPARAR O FUNDO PARA A EXECUÇÃO DA CAIXA;
- 2) SOBRE O FUNDO PREPARADO, MONTAR AS FÔRMAS DA LAJE DE FUNDO DA CAIXA E, EM SEGUIDA, REALIZAR A SUA CONCRETAGEM;
- 3) SOBRE A LAJE DE FUNDO, ASSENTAR OS BLOCOS DE CONCRETO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER, ATENTANDO-SE PARA O POSICIONAMENTO DOS TUBOS DE ENTRADA E DE SAÍDA;
- 4) CONCLUÍDA A ALVENARIA DA CAIXA, REVESTIR AS PAREDES INTERNAMENTE COM CHAPISCO E REBOCO E EXTERNAMENTE SOMENTE COM CHAPISCO. SOBRE A LAJE DE FUNDO, EXECUTAR REVESTIMENTO COM ARGAMASSA PARA GARANTIR O CAIMENTO NECESSÁRIO PARA O ADEQUADO ESCOAMENTO DOS EFLUENTES;
- 5) POR FIM, COLOCAR A TAMPA PRÉ-MOLDADA SOBRE A CAIXA

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

QUANTIDADE DE CAIXAS ENTERRADAS EFETIVAMENTE EXECUTADAS.


6. CERCAMENTO

SERVIÇOS DE CERCAMENTO DO TERRENO

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICA-SE O COMPRIMENTO E ESPAÇAMENTO ENTRE AS FIADAS DO TRECHO DA INSTALAÇÃO;
- 2) FAZ-SE, COM CAVADEIRA, A ESCAVAÇÃO DOS FUROS PARA RECEBER OS MOURÕES;
- 3) POSICIONAM-SE OS MOURÕES NAS CAVAS E, EM SEGUIDA, FAZ-SE O REATERRO COM CONCRETO; NESSA ETAPA CHECA-SE O NIVELAMENTO;
- 4) COM OS MOURÕES INSTALADOS, COLOCA-SE O ARAME ENROLADO EM UMA DAS EXTREMIDADES DO TRECHO;
- 5) EM SEGUIDA, ESTICA-SE O ARAME ATÉ A OUTRA EXTREMIDADE, SENDO QUE, DURANTE ESSA ETAPA, CHECA-SE O ALINHAMENTO;
- 6) POSTERIORMENTE EXECUTA-SE A FIXAÇÃO FINAL DO ARAME NO MOURÃO DE CONCRETO POR MEIO DA AMARRAÇÃO COM ARAME GALVANIZADO LISO;
- 7) REPETEM-SE OS PROCEDIMENTOS DE INSTALAÇÃO DO ARAME ATÉ QUE SE FINALIZEM AS FIADAS

ESPEC. TÉCNICAS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI Composição	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		REF. 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) PERÍMETRO DO TERRENO A RECEBER A CERCA EM MOURÕES, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

A) PROCEDIMENTOS 1) CONFERIR SE O VÃO DEIXADO PELA OBRA ESTÁ DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DA PORTA, COM PREVISÃO DE FOLGA DE 3CM TANTO NO TOPO COMO NAS LATERAIS DO VÃO; 2) COM O AUXÍLIO DE UM ALICATE, DOBRAR AS GRAPAS O SUFICIENTE PARA SE EXECUTAR O CHUMBAMENTO COM A ARGAMASSA; 3) COLOCAR CALÇOS DE MADEIRA PARA APOIO DA PORTA, DEIXANDO 2CM DO PISO ACABADO; INTERCALAR PAPELÃO ENTRE OS CALÇOS E A FOLHA DE PORTA PARA QUE A MESMA NÃO SEJA DANIFICADA; 4) POSICIONAR A PORTA NO VÃO, CONFERINDO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA, COTA DA SOLEIRA, PRUMO, NÍVEL E ALINHAMENTO DA PORTA COM A FACE DA PAREDE; 5) PROCEDER AO CHUMBAMENTO DAS GRAPAS COM APLICAÇÃO DA ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5; A ARGAMASSA DEVE SER APLICADA COM CONSISTÊNCIA DE "FAROFÁ" (SEMI-SECA), SENDO BEM APILOADA ENTRE O MARCO E O CONTOURNO DO VÃO, ENVOLVENDO CADA GRAPA CERCA DE 15CM PARA CADA LADO; 6) APÓS ENDURECIMENTO E SECAGEM DA ARGAMASSA, NO MÍNIMO 24 HORAS APÓS O CHUMBAMENTO DAS GRAPAS, RETIRAR OS CALÇOS DE MADEIRA E O PAPELÃO E PREENCHER TODO O RESTANTE DO VÃO ENTRE O BATENTE/MARCO E A PAREDE; EVITAR ARGAMASSA MUITO ÚMIDA, QUE REDUNDARIA EM ACENTUADA RETRAÇÃO E PONTOS DE DESTACAMENTO. B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO. 1) ÁREA TOTAL, EM METROS QUADRADOS, DE PORTAS DE ABRIR DE FERRO TIPO GRADE, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

7. RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO

SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) APÓS SINALIZAR A VIA, DEMARCAR O PERÍMETRO DA ÁREA DEGRADADA; - REALIZAR O RECORTE DO PERÍMETRO DO BURACO A SER RECOMPOSTO;
- 2) REALIZAR A LIMPEZA DA ÁREA, REMOVENDO O MATERIAL CORTADO;
- 3) EM SEGUIDA, APLICAR A PINTURA DE LIGAÇÃO COM LIGANTE BETUMINOSO, A EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO RR-2C, EM TODA A SUPERFÍCIE DO BURACO;
- 4) NA SEQUÊNCIA, EFETUAR O LANÇAMENTO DA MASSA ASFÁLTICA;
- 5) POR FIM, COM A PLACA VIBRATÓRIA, REALIZAR A COMPACTAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO DO TAPA BURACO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.


7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

A) PROCEDIMENTOS.

1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPEC. TÉCNICAS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERSÃO	REF.									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

A) PROCEDIMENTOS.


1) DEVERÁ PROCEDER O TRANSPORTE DO MATERIAL ATÉ O LOCAL INDICADO EM PROJETO, COM A UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO BASCULANTE.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) VOLUME TOTAL, EM METROS CÚBICOS, DE MATERIAL TRANSPORTADO, APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

Jhonata Rangel A. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

RESUMO DO ORÇAMENTO												
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBA	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTES	VERBA	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	06/2023									
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	0,68
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	3,66
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	27,31
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	14,97
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	42,11
6	CERCAMENTO	29.783,07	7,40
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.805,47	3,88
		VALOR BDI TOTAL:	80.498,44 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	322.127,79
		VALOR TOTAL:	402.626,23

QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928/70-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTANDO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mes: 71,35%	VERSÃO 202304 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2023
DESCRIÇÃO:			FONTE SINAPI Composições	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	310,91	388,63	2.741,63	0,68
1.2	103694	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	UN	2,00	107,93	134,91	269,82	0,07
1.3	COMP-92702094	EMIÇÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	275,55	344,56	344,56	0,09
1.4	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	M2	300,00	2,69	3,36	1.008,00	0,25
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						14.738,81	3,66
2.1	CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	11.791,05	14.738,81	14.738,81	3,66
3		ESTRUTURA DA CAIXA						109.958,33	27,31
3.1	GPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	30.666,67	38.333,33	38.333,33	9,52
3.2	GPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	28.650,00	35.812,50	71.625,00	17,79
4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						60.271,13	14,97
4.1	102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	13.003,97	16.254,96	48.764,88	12,11
4.2	102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00	8,37	10,46	31,38	0,01
4.3	102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	15,00	7,36	9,20	138,00	0,03
4.4	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	3,00	224,97	281,21	843,63	0,21


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

446
3

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	VERSÃO:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	DATA :	19/06/2023
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	BDI :	25,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora:	114,08%
		L.S. Mês:	71,35%

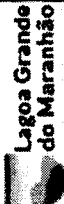
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.5	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	15,00	58,37	72,96	1.094,40	0,27
4.6	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	325,87	407,33	1.221,99	0,30
4.7	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2, 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	27,17	33,96	67,92	0,02
4.8	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	6,00	268,50	335,62	2.013,72	0,50
4.9	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	SINAPI	UN	4,00	17,30	21,62	86,48	0,02
4.10	94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	67,35	84,18	252,54	0,06
4.11	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	15,00	49,80	62,25	933,75	0,23
4.12	94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	3,00	53,41	66,76	200,28	0,05
4.13	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	30,94	53,22	66,52	2.058,12	0,51
4.14	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M	54,94	37,34	46,67	2.564,04	0,64
5	IMPLANTÇÃO DA ADUÇÃO								
5.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF. 10/2018	SINAPI	M	1.741,00	5,06	6,32	11.003,12	2,73
5.2	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	696,40	14,32	17,90	12.465,56	3,10
5.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	1.741,00	5,52	6,90	12.012,90	2,98
5.4	97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE	SINAPI	M	1.741,00	2,37	2,96	5.153,36	1,28
								169.527,79	42,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA :	19/06/2023	VERSÃO	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF.	05/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI :	25,00%	FONTE	SINAPI Composições		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Hora:	114,08%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Mês:	71,35%				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	97122	INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017							
5.5	00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1.741,00	46,70	58,37	101.622,17	25,24
5.6	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	291,00	8,07	10,08	2.933,28	0,73
5.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	11,00	101,51	126,88	1.395,88	0,35
5.8	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	4,00	300,99	376,23	1.504,92	0,37
5.9	00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	8,00	25,75	32,18	257,44	0,06
5.10	00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	63,21	79,01	158,02	0,04
5.11	93374	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTENCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	696,40	22,54	28,17	19.617,58	4,87
5.12	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	561,51	701,88	1.403,76	0,35
6		CERCAMENTO						29.783,07	7,40
6.1	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO 7" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	M	109,80	84,65	105,81	11.617,93	2,89
6.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	20,19	719,77	899,71	18.165,14	4,51
7		RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO						15.605,47	3,88
7.1	104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	M3	5,65	1.665,86	2.082,32	11.765,10	2,92
7.2	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	2,64	3,30	2.743,12	0,68
7.3	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	831,25	1,06	1,32	1.097,25	0,27
								VALOR BDI TOTAL:	80.498,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	FONTE SINAPI Comparações	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	DATA REF. 05/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						
		VALOR ORÇAMENTO: 322.127,79		VALOR TOTAL: 402.626,23			
QUATROCENTOS E DOIS MIL SEISCENTOS E VINTE E SEIS REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS							

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PONTE SINAPI Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VISÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF. 05/2023

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total de Placa	Altura*Largura	1,200	2,400	2,88
				2,88

1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Suportes para Placa de Obra	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de ART	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018 (M2)

		Largura	Comprimento	Quantidade	QTD
Área Total	Quantidade*Largura*Comprimento	10,000	10,000	3,000	300,00
					300,00

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Unitária	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)


		Quantidade	QTD
Quantidade Reservatórios Altura 8 Metros	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios Altura 6,00 m	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Reservatórios	Quantidade	3,000	3,00
			3,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/08/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PONTE SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA PROPRIA REP. 06/2023

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Flanges DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	5,000	3,000
			15,00

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	1,000	3,000
			3,00

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 75 mm por Reservatório	Quantidade	2,000
		2,00

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Unidades*Quantidade	2,000	3,000
			6,00

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de Registros RG DN 60 mm por Reservatório	Quantidade	4,000
		4,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI Versão: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Compoição: PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 75 mm por Reservatório	1,000	3,000	3,00
			3,00

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Curva 90 DN 60 mm por Reservatório	5,000	3,000	15,00
			15,00

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

	Unidades	Quantidade	QTD
Unidades de Tê por Reservatório	1,000	3,000	3,00
			3,00

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

	Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	9,980	2,000	19,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	10,980	1,000	10,98
			30,94

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

	Extensão	Quantidade	QTD
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 6 Metros Altura	16,980	2,000	33,96
Extensão Total de Tubos por Reservatórios 8 Metros Altura	20,980	1,000	20,98
			54,94

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

	Extensão	QTD
Trecho 01	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	490,000	490,00
Trecho 03	226,000	226,00
		1.741,00

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	Extensão	Largura	Profundidade	QTD
Volume de Escavação Trecho 01	1.025,000	0,500	0,800	410,00
Volume de Escavação Trecho 02	490,000	0,500	0,800	196,00
Volume de Escavação Trecho 03	226,000	0,500	0,800	90,40

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

Extensão	Largura	Profundidade	QTD
			666,40

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL).
 AF_08/2020 (M2)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 01	1.025,000	1.025,00
Trecho 02	490,000	490,00
Trecho 03	226,000	226,00
		1.741,00

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).
 AF_11/2017 (M)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	1.025,00
Trecho 2	490,000	490,00
Trecho 3	226,000	226,00
		1.741,00

5.6. 00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Trecho	Extensão	QTD
Trecho 1	1.025,000	170,83
Trecho 2	490,000	81,66
Trecho 3	226,000	37,66
Arredondamento	0,85	0,85
		291,00


5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01	6,000	6,00
Trecho 02	4,000	4,00
Trecho 03	1,000	1,00
		11,00

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Trecho	Quantidade	QTD
Trecho 01	1,000	1,00
Trecho 02	1,000	1,00
Trecho 03	2,000	2,00
		4,00

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA (UN)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023-04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

	Quantidade	QTD
Trecho 01	Quantidade	2,000
Trecho 02	Quantidade	2,000
Trecho 03	Quantidade	4,000
		8,00

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

	Quantidade	QTD
Trecho 01 + Trecho 02	Quantidade	1,000
Trecho 03	Quantidade	1,000
		2,00

11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

	Volume	QTD
Volume de Escavação (Item 4.1)	Volume	696,400
		696,40

5.12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade de CXM	Quantidade	2,000
		2,00

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

	Comprimento	Largura	Quantidade	QTD
Comprimento Total	Quantidade*(2*Largura +2*Comprimento)	10,000	10,000	3,000
Desconto Portão	-Quantidade*Largura	0,000	3,400	3,000
				109,80

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)


	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Área Total de Porta de Ferro em Grade	Quantidade*Altura*Largura	1,980	3,400	3,000
				20,19

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

	Extensão	Largura	Espessura	QTD
Volume Total de Massa Asfáltica - Trecho 03	Extensão*Largura*Espessura	226,000	0,500	0,050
				5,65

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD
Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal.	Volume*DMT	6,650	125,000
			831,25


MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mão: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE: SINAPI Composição
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 06/2023

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

	Volume	DMT	QTD
Volume Total a Ser Transportado (Item 7.1), DMT até Bacabal	6,650	125,000	831,25
			831,25

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,06% L.S. Mé: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 202304 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023 Compozição PROPRIA

1.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	40,34	0,45
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	21,62	0,28
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,81	18,64
TOTAL Material:						269,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	24,20	9,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	19,18	21,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,47	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	22,15	11,07
TOTAL Serviço:					11,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	296,57
VALOR ENCARGOS (114,88%):	14,34
VALOR UNITÁRIO:	310,91
VALOR BDI (25,00%):	77,72
VALOR COM BDI:	388,63


1.2. 103694 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,63000000	11,46	41,59
TOTAL Material:						41,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21380000	24,20	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64130000	19,18	12,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,47	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02240000	563,15	12,61
102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	20,99	20,78
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,99000000	15,64	15,48
TOTAL Serviço:					48,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	93,11
VALOR ENCARGOS (114,88%):	14,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI Versão: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Compozição: PROPRIA REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

VALOR UNITÁRIO:	107,93
VALOR BDI (25.00%):	26,98
VALOR COM BDI:	134,91

1.3. COMP-92702084 - EMISSÃO DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023) (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16666667	126,36	21,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,06

Taxas	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-21802098 TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA Nº PL-1458/2022 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	Composições	UN	1,00000000	254,59	254,59
TOTAL Taxas:					254,59

VALOR SEM ENCARGOS:	264,59
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,06
VALOR UNITÁRIO:	275,65
VALOR BDI (25.00%):	68,91
VALOR COM BDI:	344,56

1.4. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	18,50	1,32
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,18	1,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,69

VALOR SEM ENCARGOS:	1,68
VALOR ENCARGOS (114.08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	2,69
VALOR BDI (25.00%):	0,67
VALOR COM BDI:	3,36

2.1. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,50217189	5.724,88	2.874,87
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,40173751	22.194,06	8.916,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11.791,05

VALOR SEM ENCARGOS:	7.035,96
VALOR ENCARGOS (71.35%):	4.755,09
VALOR UNITÁRIO:	11.791,05
VALOR BDI (25.00%):	2.947,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25.00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF. 06/2023 Compozição PRÓPRIA

VALOR COM BDI:	14.738,81
----------------	-----------

3.1. CPU230001 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-79228863	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composições	UN	1,00000000	30.666,67	30.666,67
TOTAL Serviço:						30.666,67

VALOR SEM ENCARGOS:	30.666,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30.666,67
VALOR BDI (25.00%):	7.666,66
VALOR COM BDI:	38.333,33

3.2. CPU230002 - ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM. (UN)

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-59829206	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Composições	UN	1,00000000	28.650,00	28.650,00
TOTAL Serviço:						28.650,00

VALOR SEM ENCARGOS:	28.650,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	28.650,00
VALOR BDI (25.00%):	7.162,50
VALOR COM BDI:	35.812,50

4.1. 102621 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,36110000	161,40	381,08
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,26340000	326,59	86,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						467,10

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043982	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	12.473,43	12.473,43
TOTAL Material:						12.473,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mé: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	Composição	PRÓPRIA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	18,98	28,13
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48210000	23,83	35,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					63,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12.937,32
VALOR ENCARGOS (114,08%):	66,65
VALOR UNITÁRIO:	13.003,97
VALOR BDI (25,00%):	3.250,99
VALOR COM BDI:	16.254,96

4.2. 102602 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	18,98	3,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19570000	23,83	4,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,37

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,45
VALOR UNITÁRIO:	8,37
VALOR BDI (25,00%):	2,09
VALOR COM BDI:	10,46


4.3. 102600 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	18,98	3,26
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	23,83	4,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,36

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,03
VALOR UNITÁRIO:	7,36
VALOR BDI (25,00%):	1,84
VALOR COM BDI:	9,20

4.4. 94713 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	205,17	205,17
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58	3,41
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,79	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	3,17
					TOTAL Material:	211,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,98	5,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	23,83	7,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,17

VALOR SEM ENCARGOS:	219,56
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,41
VALOR UNITÁRIO:	224,97
VALOR BDI (25,00%):	56,24
VALOR COM BDI:	281,21

4.5. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000100	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	44,02	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	17,58	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,79	
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	61,02	
					TOTAL Material:	50,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	18,98	3,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	23,83	4,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,74

VALOR SEM ENCARGOS:	55,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):	3,19
VALOR UNITÁRIO:	58,37
VALOR BDI (25,00%):	14,59
VALOR COM BDI:	72,96

4.6. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03540000	14,56	
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	
					TOTAL Material:	301,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	18,98	10,80

K

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 06/2023 VERSÃO PRÓPRIA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56950000	23,83	13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,37

VALOR SEM ENCARGOS:	315,85
VALOR ENCARGOS (114,08%):	10,02
VALOR UNITÁRIO:	325,87
VALOR BDI (25,00%):	81,46
VALOR COM BDI:	407,33

4.7. 89613 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	18,68	18,68
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02350000	53,86	1,26
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02490000	1,79	0,04
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,02	2,44
TOTAL Material:					22,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	18,98	2,11
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11120000	23,83	2,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,21
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,96
VALOR UNITÁRIO:	27,17
VALOR BDI (25,00%):	6,79
VALOR COM BDI:	33,96

4.8. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	14,56	0,43
00006011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	248,62	248,62
TOTAL Material:					249,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	18,98	8,62
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	23,83	10,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,45

VALOR SEM ENCARGOS:	260,50
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,00
VALOR UNITÁRIO:	268,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2023
			Composição	PROPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

VALOR BDI (25,00%):	67,12
VALOR COM BDI:	335,62

4.9. 89610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,73	10,73
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01880000	53,86	1,01
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02060000	1,79	0,03
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,02	1,58
TOTAL Material:					13,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	18,98	1,75
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	23,83	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	15,67
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,63
VALOR UNITÁRIO:	17,30
VALOR BDI (25,00%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,62

4.10. 94683 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001960 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,30	50,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:					55,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	62,50
VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	67,35
VALOR BDI (25,00%):	16,83
VALOR COM BDI:	84,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE	VERSÃO	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composições	PRÓPRIA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

4.11. 94681 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,15400000	17,58	2,70
00001925	SINAPI	UN	1,00000000	32,75	32,75
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,79	0,05
00020083	SINAPI	UN	0,04100000	61,02	2,50
TOTAL Material:					38,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,27600000	18,98	5,23
88267	SINAPI	H	0,27600000	23,83	6,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,80

VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,85
VALOR UNITÁRIO:	49,80
VALOR BDI (25,00%):	12,45
VALOR COM BDI:	62,25

4.12. 94696 - TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	SINAPI	UN	0,23100000	17,58	4,06
00038383	SINAPI	UN	0,05500000	1,79	0,09
00020083	SINAPI	UN	0,06200000	61,02	3,78
00007143	SINAPI	UN	1,00000000	29,74	29,74
TOTAL Material:					37,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,36800000	18,98	6,98
88267	SINAPI	H	0,36800000	23,83	8,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,74

VALOR SEM ENCARGOS:	46,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,47
VALOR UNITÁRIO:	53,41
VALOR BDI (25,00%):	13,35
VALOR COM BDI:	66,76

4.13. 94653 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA:	19/06/2023	L.S. Hora:	114,08%		
			BDI:	25,00%	L.S. Mês:	71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF:	06/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição:		PROPRIA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO							

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	40,43	40,06
TOTAL Material:						40,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,13

VALOR SEM ENCARGOS:	47,82
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	53,22
VALOR BDI (25,00%):	13,30
VALOR COM BDI:	66,52

4.14. 94652 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,79	0,03
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,99100000	24,40	24,18
TOTAL Material:						24,21


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	18,98	5,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30700000	23,83	7,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,13

VALOR SEM ENCARGOS:	31,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,40
VALOR UNITÁRIO:	37,34
VALOR BDI (25,00%):	9,33
VALOR COM BDI:	46,67

5.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99061	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	101,25	5,06
TOTAL Serviço:						5,06

VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,17
VALOR UNITÁRIO:	5,06
VALOR BDI (25,00%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

5.2. 90099 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,07100000	55,52	3,94
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05880000	134,40	7,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:						11,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12980000	19,18	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	11,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,44
VALOR UNITÁRIO:	14,32
VALOR BDI (25,00%):	3,58
VALOR COM BDI:	17,90

5.3. 101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	5,52
VALOR BDI (25,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,90

5.4. 97122 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
					FONTE	VERSÃO	REF.
					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA					
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00750000	22,23	0,16
TOTAL Material:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,00	1,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05820000	19,18	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,21

VALOR SEM ENCARGOS:	1,49
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,88
VALOR UNITÁRIO:	2,37
VALOR BDI (25,00%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,96

5.5. 00036376 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	46,70	46,70
TOTAL Material:						46,70

VALOR SEM ENCARGOS:	46,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	46,70
VALOR BDI (25,00%):	11,67
VALOR COM BDI:	58,37

00000329 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL Material:						8,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,07
VALOR BDI (25,00%):	2,01
VALOR COM BDI:	10,08

5.7. 00001824 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	101,51	101,51
TOTAL Material:						101,51

VALOR SEM ENCARGOS:	101,51
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS										
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,05%						
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%						
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VENIAIS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VENIAIS	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
	FORTE	VENIAIS	REF.							
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	Composição	PRÓPRIA							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO									

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	101,51
VALOR BDI (25,00%):	25,37
VALOR COM BDI:	126,88

5.8. 00006012 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	300,99	300,99
TOTAL Material:						300,99

VALOR SEM ENCARGOS:	300,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	300,99
VALOR BDI (25,00%):	75,24
VALOR COM BDI:	376,23

5.9. 00000102 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	25,75	25,75
TOTAL Material:						25,75

VALOR SEM ENCARGOS:	25,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	25,75
VALOR BDI (25,00%):	6,43
VALOR COM BDI:	32,18

5.10. 00007088 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00000000	63,21	63,21
TOTAL Material:						63,21

VALOR SEM ENCARGOS:	63,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	63,21
VALOR BDI (25,00%):	15,80
VALOR COM BDI:	79,01

5.11. 93374 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19000000	20,97	3,98
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20500000	27,47	5,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06200000	55,52	3,44
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04800000	134,40	6,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	19,18	0,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,95	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,09	2,09
TOTAL Serviço:					2,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (114,08%):	5,09
VALOR UNITÁRIO:	22,54
VALOR BDI (25,00%):	5,63
VALOR COM BDI:	28,17

E 12. 99262 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 10,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02760000	55,52	1,53
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01360000	134,40	1,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,35	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	26,49450000	2,80	74,18
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00680000	8,99	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14800000	11,46	1,69
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01560000	21,62	0,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17600000	4,01	0,70
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55200000	20,21	11,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

TOTAL Material:	88,11
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,86650000	23,90	116,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,82370000	19,18	73,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					189,63

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,10390000	545,68	56,69
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01960000	450,42	8,82
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,11630000	436,83	50,80
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07000000	2.249,15	157,44
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,21000000	5,52	6,67
TOTAL Serviço					280,42

VALOR SEM ENCARGOS:	439,22
VALOR ENCARGOS (114,08%):	122,29
VALOR UNITÁRIO:	561,51
VALOR BDI (25,00%):	140,37
VALOR COM BDI:	701,88

6.1. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000346 ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	SINAPI	KG	0,49500000	21,44	10,61
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07900000	18,10	1,42
00004114 MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	SINAPI	UN	0,40000000	81,91	32,76
TOTAL Material:					44,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	23,90	20,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85190000	19,18	16,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,69

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00900000	352,29	3,17
TOTAL Serviço:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	69,81
VALOR ENCARGOS (114,08%):	14,84
VALOR UNITÁRIO:	84,65
VALOR BDI (25,00%):	21,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAO
			REF
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			05/2023

VALOR COM BDI:	105,81
----------------	--------

6.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	697,20	697,20
TOTAL Material:						697,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,90	10,92
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	19,18	4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	605,61	7,26
TOTAL Serviço:						7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	712,86
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,91
VALOR UNITÁRIO:	719,77
VALOR BDI (25,00%):	179,94
VALOR COM BDI:	899,71

7.1. 104387 - EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	2,26090000	1,11	2,50
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,27060000	10,20	12,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,08760000	0,57	1,75
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,44400000	8,99	3,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,20

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	524,00	1.338,71
00044952	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SINAPI	KG	9,00000000	3,89	35,01
TOTAL Material:						1.373,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	14,12630000	19,18	270,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI: 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PROPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	270,94
VALOR SEM ENCARGOS:	1.562,17
VALOR ENCARGOS (114,08%):	103,69
VALOR UNITÁRIO:	1.665,86
VALOR BDI (25,00%):	416,46
VALOR COM BDI:	2.082,32

7.2. 97914 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	52,33	0,31
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	168,11	2,33

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,47
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,17
VALOR UNITÁRIO:	2,64
VALOR BDI (25,00%):	0,66
VALOR COM BDI:	3,30

7.3. 97915 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	52,33	0,12
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	168,11	0,94

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,06
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	1,06
VALOR BDI (25,00%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,32

COTAÇÃO DE INSUMOS NÃO DISPONÍVEIS NAS BASES DE REFERÊNCIA - MAPA DE PREÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PERFURADORA DE POCOS ARTESIANOS	UCHOA ENGENHARIA LTDA	PREMA PREMOLDADOS	PREÇO MÉDIO
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	1	R\$ 28.500,00	R\$ 42.000,00	R\$ 21.500,00	R\$ 30.666,67
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	1	R\$ 26.500,00	R\$ 40.000,00	R\$ 19.450,00	R\$ 28.650,00

Após elaboração o mapa de apuração, fica estimado o seguinte valor para o insumo para utilização na planilha orçamentária

FONTE	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	UNIDADE	VALOR
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	INS-79228863	UN	R\$ 30.666,67
CPU	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	INS-59829206	UN	R\$ 28.650,00

Monata Kelly
Engenheira Civil
REA-MA 1928770

AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA CEP: 65.718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR

Pré-visualização de mensagem

- Responder
- Responder ...
- Encaminhar
- Excluir
- Imprimir
- Arquivo
- Spam
- Marcar
- Mais
- Anterior
- Próximo

Solicitação de Cotação

De [sebastião@epm.com.br](#)

Para [grimm@emalmedha.com](#)

Data 2023-05-24 16:03

[Outlook](#) [Outlook](#)

COTAÇÃO BASES CAIXA DÁGUA.pdf (~395 KB)

Boa Tarde

Solicito Cotação de Serviços conforme pedido em anexo

Preencher, assinar e enviar escaneado com boa qualidade

Grato

S

Pré-visualização de mensagem

- Responder
- Responder ...
- Encaminhar
- Excluir
- Imprimir
- Arquivo
- Spam
- Marcar
- Mais
- Anterior
- Próximo

Solicitação de Cotação

De seto.dem@gerharaa.gov.br
Para alexplivera90@gmail.com
Data 2023-05-24 16:33
Resumo Cabeçalho

COTAÇÃO BASES CAIXA DÁGUA.pdf (~395 KB)

Boa Tarde

Solicito cotação conforme documento em anexo

Preencher, assinar e enviar escaneado em boa qualidade

Grato

[Handwritten Signature]



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: UCHÔA ENGENHARIA LTDA		
CNPJ: 10.811.637/0001-11		
ENDEREÇO: RUA SÃO FRANCISCO, N° 112		
CIDADE: IGARAPÉ GRANDE	UF: MA	CEP: 65.720-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	42.000,00	42.000,00
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	40.000,00	80.000,00

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura.

Data: 25 / 05 / 2023

Chayla C. P. R. Uchoa Galvão
 Responsável pelo Preenchimento Cotação.

[Handwritten mark]



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI-ME		
CNPJ: 14.947.860/0001-41		
ENDEREÇO: RODOVIA MA 034, KM7, POVOADO CRIMINOSA		
CIDADE: CAXIAS	UF: MA	CEP: 65.600-000

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVO CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	R\$ 21.500,000	R\$ 21.500,000
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVO CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	R\$ 19.450,000	R\$ 38 900,000

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura CONSIDERAMOS O TERMO EM DESTAQUE 'EXCLUSIVE' SIGNIFICANDO O NÃO FORNECIMENTO DA CAIXA D'ÁGUA. VALE RESSALTAR QUE NOSSO SERVIÇO SE RESUME EM CONFECCIONAR, TRANSPORTAR E IMPLANTAR OS ELEMENTOS DE CONCRETO NA CIDADE DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA E O PRAZO É DE 20 DIAS ÚTEIS.

Data: 26 / MAIO / 2023

Birana Kamara Barreto da Silva
 Responsável pelo Preenchimento Cotação

14.947.860/0001-41
 PREMA PREMOLDADOS DO MARANHÃO EIRELI
 Rodovia MA-034 - Km7, 150
 Pov. Criminosa - CEP 65.600-000
 Caxias - MA

Avenida 1º de Maio, nº 128, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP: 65718-000
 CNPJ: 01.612.337/0001-12 www.lagoagrande.ma.gov.br



SOLICITAÇÃO DE COTAÇÃO DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
NOME EMPRESARIAL: Perfuradora de Poços Anteriores		
CNPJ: 25.027.385/0001-01		
ENDEREÇO: Rua. Venéza, 5272, Venéza		
CIDADE: Caxias	UF: MA	CEP: 65666-392

O município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, solicita que seja fornecido os preços unitários e totais dos itens abaixo especificados, para fins de levantamento preliminar de preços e para elaboração de composição de custos unitários de serviços do objeto abaixo descrito. Sua resposta de acordo com os preceitos legais integrará um processo administrativo de compras, reservando-se a entidade, o direito de adquirir apenas parte do (s) item (s) discriminado (s), ou rejeitar todos, desde que haja conveniência para o município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

Lagoa Grande do Maranhão/MA, 24 de maio de 2023.

Responsável pelo Setor de Engenharia/Solicitante da Cotação

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA, PARA MELHORIA NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ESPECIFICAÇÃO:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	01	R\$28.500	R\$28.500
2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	UN	02	R\$26.500	R\$53.000

Observação: Valores devem considerar o fornecimento de todos os materiais necessários, frete e montagem da estrutura.

Data: 25 / 05 / 2023

OBS: 50% na assinatura do contrato e 50% na instalação

Levy Alberto Leal Faleiro Junior
 Responsável pelo Preenchimento Cotação

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição PRÓPRIA

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	8,53000000	5,42	46,23
TOTAL Material:					46,23
VALOR SEM ENCARGOS:					46,23
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					46,23
VALOR BDI (25,00%):					11,55
VALOR COM BDI:					57,78

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:					17,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	14,06
VALOR ENCARGOS (114,88%):	9,66
VALOR UNITÁRIO:	23,72
VALOR BDI (25,00%):	5,93
VALOR COM BDI:	29,65

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	32,16000000	5,42	174,30
TOTAL Material:					174,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI	VERBÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF. 06/2023	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		
			Composição	

VALOR SEM ENCARGOS:	174,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	174,30
VALOR BDI (25,00%):	43,57
VALOR COM BDI:	217,87

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25,00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	23,56	0,30
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	39,67	5,15
TOTAL Material:						5,45

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	26,79	10,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,19

VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (114,88%):	4,03
VALOR UNITÁRIO:	15,64
VALOR BDI (25,00%):	3,91
VALOR COM BDI:	19,55

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA:	19/06/2023	L.S. Hora:	114,08%		
			BDI:	25,00%	L.S. Mês:	71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTES:	SINAPI	VENÇÃO:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF:	05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição:		PROPRIA			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO							

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:					15,52	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,12
VALOR BDI (25,00%):	5,03
VALOR COM BDI:	25,15

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,12	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,97
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,21

88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES													
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,09%							
					BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%							
					<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERBA	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023		
	FUNTE	VERBA	REF.										
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			Composição	PRÓPRIA								
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO												

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,68	17,68
TOTAL Mão de Obra:					17,68	

Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,58
VALOR UNITÁRIO:	23,37
VALOR BDI (25,00%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,21

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00534000	16,44	0,08
TOTAL Mão de Obra:					0,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (25,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10


95403 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	0,01549000	122,60	1,89
TOTAL Mão de Obra:					1,89	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,01
VALOR UNITÁRIO:	1,89
VALOR BDI (25,00%):	0,47
VALOR COM BDI:	2,36

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE	VERSÃO	IMP.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	33,41
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	155,57	155,57
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,62	9,62

TOTAL Serviço:	283,18
----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	311,13
VALOR ENCARGOS (114,88%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	326,59
VALOR BDI (25,00%):	81,64
VALOR COM BDI:	408,23

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,67	1,67
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço:	5,23
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,23
VALOR BDI (25,00%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,53

91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.536,55	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	ORÇAMENTO: 2022/04 SEM DESONERAÇÃO IMP.: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Fonte: SINAPI Composição: PRÓPRIA

TOTAL Equipamento:	0,07
VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (25.00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.889,18	0,41
TOTAL Equipamento:						0,41

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (25.00%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,51

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL Mão de Obra:						14,36

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,22
VALOR ENCARGOS (114.08%):	7,78
VALOR UNITÁRIO:	19,00
VALOR BDI (25.00%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,75




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERBAO	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composiçõe	PRÓPRIA		

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	12,84	0,06
TOTAL Mão de Obra:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (114,88%):					0,03
VALOR UNITÁRIO:					0,06
VALOR BDI (25,00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	729.621,60	5,25
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	92.450,00	0,67
TOTAL Equipamento:					5,92
VALOR SEM ENCARGOS:					5,92
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					5,92
VALOR BDI (25,00%):					1,48
VALOR COM BDI:					7,40

95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	62,64	0,18
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	290,21	1,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,18	0,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023
		Composição PRÓPRIA	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	2,09
VALOR BDI (25,00%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,61

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.516,58	0,45
TOTAL Equipamento:					0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	0,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,45
VALOR BDI (25,00%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,56

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,41	7,79
TOTAL Material:					7,79

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,79
VALOR BDI (25,00%):	1,94
VALOR COM BDI:	9,73

91402 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	56.567,13	0,33
00037752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROGERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	578.918,90	3,29
TOTAL Equipamento:					3,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,62
VALOR BDI (25,00%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	POWTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAÇÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF: 05/2023 Compozição PROPRIA

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:						18,56


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	14,18
VALOR ENCARGOS (114.08%):	10,02
VALOR UNITÁRIO:	24,20
VALOR BDI (25.00%):	6,05
VALOR COM BDI:	30,25

286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	13,00000000	0,74	9,62
TOTAL Especiais:						9,62

VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,62
VALOR BDI (25.00%):	2,40
VALOR COM BDI:	12,02

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	18,56	0,35
TOTAL Mão de Obra:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR ENCARGOS (114.08%):						0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/08/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	05/2023

VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (25.00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43


95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00534000	17,42	0,09
TOTAL Mão de Obra:						0,09
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (114.98%):						0,05
VALOR UNITÁRIO:						0,09
VALOR BDI (25.00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,11

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,53	1,53
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						1,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						1,71
VALOR BDI (25.00%):						0,42
VALOR COM BDI:						2,13

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01718000	28,51	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR ENCARGOS (114.98%):						0,26
VALOR UNITÁRIO:						0,48
VALOR BDI (25.00%):						0,12
VALOR COM BDI:						0,60

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	30,78	10,02

PL. 494
 01/9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

TOTAL Material:	10,02
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	26,79	12,13

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,13
--	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (114,08%):	4,79
---------------------------	------

VALOR UNITÁRIO:	22,15
-----------------	-------

VALOR BDI (25,00%):	5,53
---------------------	------

VALOR COM BDI:	27,88
----------------	-------

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.516,58	0,05

TOTAL Equipamento:	0,05
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR UNITÁRIO:	0,05
-----------------	------

VALOR BDI (25,00%):	0,01
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,06
----------------	------

91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006870	9.536,55	0,63

TOTAL Equipamento:	0,63
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
---------------------	------

VALOR ENCARGOS:	0,00
-----------------	------

VALOR UNITÁRIO:	0,63
-----------------	------

VALOR BDI (25,00%):	0,15
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,78
----------------	------

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	729.621,60	25,02
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	92.450,00	5,09

RS. 495
 08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição		PRÓPRIA
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição		PRÓPRIA										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

TOTAL Equipamento:	30,11
VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,11
VALOR BDI (25.00%):	7,52
VALOR COM BDI:	37,63

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	466.463,38	26,12

TOTAL Equipamento:	26,12
VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,12
VALOR BDI (25.00%):	6,53
VALOR COM BDI:	32,65

7059 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	56.567,13	0,41
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	578.918,90	4,16

TOTAL Equipamento:	4,57
VALOR SEM ENCARGOS:	4,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,57
VALOR BDI (25.00%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,71

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	65,00	73,45
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	1,04	78,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,84	285,28

TOTAL Material:	437,21
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	19,18	168,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						168,40

VALOR SEM ENCARGOS:	541,16
VALOR ENCARGOS (114,08%):	64,45
VALOR UNITÁRIO:	605,61
VALOR BDI (25,00%):	151,40
VALOR COM BDI:	757,01

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Espeiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL Espeiais:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (25,00%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,15


88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,56	18,56
TOTAL Mão de Obra:						18,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	13,74
VALOR ENCARGOS (114,08%):	10,09
VALOR UNITÁRIO:	23,83
VALOR BDI (25,00%):	5,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF.: 06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PRÓPRIA

VALOR COM BDI:	29,78
-----------------------	-------

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	11,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	7,48
VALOR UNITÁRIO:	19,43
VALOR BDI (25,00%):	4,85
VALOR COM BDI:	24,28

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	17,91	0,39
TOTAL Mão de Obra:						0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,21
VALOR UNITÁRIO:	0,39
VALOR BDI (25,00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,48

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FORTE	VERBAO	REP	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL Serviço:						8,99

VALOR SEM ENCARGOS:	8,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8,99
VALOR BDI (25.00%):	2,24
VALOR COM BDI:	11,23

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	729.621,60	4,15
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	92.450,00	0,53
TOTAL Equipamento:					4,68

VALOR SEM ENCARGOS:	4,68
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,68
VALOR BDI (25.00%):	1,17
VALOR COM BDI:	5,85

91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	15.195,73	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25.00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

101616 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

781 LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 R.S. 499
 Nº 08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023		L.S. Hora: 114,08%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE	VERBA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00360000	20,97	0,07
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00360000	27,47	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	23,90	2,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15310000	19,18	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,36

VALOR SEM ENCARGOS:	3,35
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,17
VALOR UNITÁRIO:	5,52
VALOR BDI (25,00%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,90

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.955,98	1,67
TOTAL Equipamento:						1,67

VALOR SEM ENCARGOS:	1,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,67
VALOR BDI (25,00%):	0,41
VALOR COM BDI:	2,08

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.516,58	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35

VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,35
VALOR BDI (25,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,43

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	1,86	1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.B. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Composição: PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição: PRÓPRIA		
	FORTE	VERSÃO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
Composição: PRÓPRIA												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,91	17,91
TOTAL Mão de Obra:					17,91

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
TOTAL Serviço:					0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	14,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,76
VALOR UNITÁRIO:	23,90
VALOR BDI (25,00%):	5,97
VALOR COM BDI:	29,87

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,74	1,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,61

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	65,00	53,74
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,84	178,09
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	77,39	44,74
TOTAL Material:					276,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	19,70	29,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	19,18	44,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					74,11

VALOR SEM ENCARGOS:	323,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):	29,27
VALOR UNITÁRIO:	352,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/08/2023 BDI: 25,00%
			L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,95%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI Versão: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REF: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

VALOR BDI (25,00%):	88,07
VALOR COM BDI:	440,36

7058 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	56.567,13	3,41
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	578.918,90	19,79
TOTAL Equipamento:						23,20

VALOR SEM ENCARGOS:	23,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	23,20
VALOR BDI (25,00%):	5,80
VALOR COM BDI:	29,00

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.889,18	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (25,00%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46

92799 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	8,51	9,10
TOTAL Material:						9,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	18,35	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	23,72	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,48

VALOR SEM ENCARGOS:	10,58
VALOR ENCARGOS (114,08%):	1,00
VALOR UNITÁRIO:	11,58
VALOR BDI (25,00%):	2,89
VALOR COM BDI:	14,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI VERBÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF.: 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição: PRÓPRIA

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,15	15,15
TOTAL Mão de Obra:					15,15

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço					0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,15
VALOR UNITÁRIO:	19,70
VALOR BDI (25,00%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,62

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:					1,74

VALOR SEM ENCARGOS:	1,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,74
VALOR BDI (25,00%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/08/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI VERSÃO: 2023/04 SEM DESENERAÇÃO REF: 05/2023 Composição: PRÓPRIA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,52	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,10
VALOR UNITÁRIO:						0,18
VALOR BDI (25,00%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,22

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	19,54	0,30
TOTAL Mão de Obra:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,16
VALOR UNITÁRIO:						0,30
VALOR BDI (25,00%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,37

91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						0,57
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,57
VALOR BDI (25,00%):						0,14
VALOR COM BDI:						0,71

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/09/2023		L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%		L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VENBÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA		

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL Mão de Obra:					28,51

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					0,48

VALOR SEM ENCARGOS:	17,95
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	33,41
VALOR BDI (25,00%):	8,35
VALOR COM BDI:	41,76

9357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	21,19	0,25	
TOTAL Mão de Obra:					0,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,25
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,41	33,41	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,41	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	96,78	96,78
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	13,79	13,79
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Serviço:					127,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	L.S. Mês: 71,35%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA: PROPRIA
			VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023

VALOR SEM ENCARGOS:	145,94
VALOR ENCARGOS (114,08%):	15,46
VALOR UNITÁRIO:	161,40
VALOR BDI (25,00%):	40,35
VALOR COM BDI:	201,75

7061 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,62000000	5,42	73,82
TOTAL Material:					73,82

VALOR SEM ENCARGOS:	73,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,82
VALOR BDI (25,00%):	18,45
VALOR COM BDI:	92,27

91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	15.195,73	1,21
TOTAL Equipamento:					1,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	591,89	0,04
TOTAL Material:					0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	1,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,25
VALOR BDI (25,00%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,56

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	13,80	0,26
TOTAL Mão de Obra					0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,26
VALOR BDI (25,00%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
					FONTE	VERSÃO	REF.
					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			Composição	PRÓPRIA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL Especiais:						0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,38
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,38
VALOR BDI (25,00%):						0,09
VALOR COM BDI:						0,47

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	17,68	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,15
VALOR UNITÁRIO:						0,27
VALOR BDI (25,00%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,33

102486 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	65,00	54,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,84	237,97
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	254,41	151,27
TOTAL Material:						443,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	19,18	119,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						119,65
VALOR SEM ENCARGOS:						517,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):						45,79
VALOR UNITÁRIO:						563,15
VALOR BDI (25,00%):						140,78
VALOR COM BDI:						703,93

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04	2023/04	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PROPRIA		

TOTAL Especiais:	1,85
VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85
VALOR BDI (25,00%):	0,46
VALOR COM BDI:	2,31

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.889,18	0,04

TOTAL Equipamento:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,04
VALOR BDI (25,00%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,05

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,93
--	-------

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92

TOTAL Serviço:	40,71
VALOR SEM ENCARGOS:	53,30
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	62,64
VALOR BDI (25,00%):	15,66
VALOR COM BDI:	78,30

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 18/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTES: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: PROPRIA
			REF: 05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	729.621,60	46,91
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA "75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	92.450,00	6,36

TOTAL Equipamento:	53,27
VALOR SEM ENCARGOS:	53,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	53,27
VALOR BDI (25,00%):	13,31
VALOR COM BDI:	66,58

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,88	1,88
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					6,95

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,54	19,54
TOTAL Mão de Obra:					19,54

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (114,08%):	10,58
VALOR UNITÁRIO:	26,79
VALOR BDI (25,00%):	6,69
VALOR COM BDI:	33,48

5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE: SINAPI	VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF: 05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JURUS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,65	32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,23	46,23
TOTAL Serviço:						108,54

VALOR SEM ENCARGOS:	122,96
VALOR ENCARGOS (114,08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	134,40
VALOR BDI (25,00%):	33,60
VALOR COM BDI:	168,00

93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						351,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	21.590,76	21.590,76
TOTAL Mão de Obra:						21.590,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	251,74	251,74
TOTAL Serviço:						251,74

VALOR SEM ENCARGOS:	13.098,86
VALOR ENCARGOS (71,38%):	9.095,20
VALOR UNITÁRIO:	22.194,06
VALOR BDI (25,00%):	5.548,51
VALOR COM BDI:	27.742,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.076,39	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,10
VALOR BDI (25,00%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,12

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,44	16,44
TOTAL Mão de Obra:						16,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	20,94
VALOR BDI (25,00%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,17

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	15.195,73	0,97
TOTAL Equipamento:						0,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	591,89	0,03
TOTAL Material:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (25,00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25

422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	5.179,56	86,75
TOTAL Mão de Obra:						86,75

VALOR SEM ENCARGOS:	50,63
VALOR ENCARGOS (71,35%):	36,12
VALOR UNITÁRIO:	86,75
VALOR BDI (25,00%):	21,68
VALOR COM BDI:	108,43

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	15,15	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,07
VALOR UNITÁRIO:	0,13
VALOR BDI (25,00%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,16

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	20,24	8,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,31300000	21,32	6,67
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	0,50	6,53
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	1,23	5,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						27,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBAO
			SINAPI
		Composição	PROPRIA
			REF: 06/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	60,33	79,10
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,99	0,50
000020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	23,48	6,14
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	4,01	17,95
TOTAL Material:						103,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	19,43	14,29
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	23,37	85,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	23,90	547,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	19,18	438,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1 086,26

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM MONTAGEM AF 06/2022	SINAPI	KG	28,93690000	15,45	447,07
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	487,12	584,54
TOTAL Serviço:						1 031,61

VALOR SEM ENCARGOS:	1.719,53
VALOR ENCARGOS (114,08%):	529,62
VALOR UNITÁRIO:	2.249,15
VALOR BDI (25,00%):	562,28
VALOR COM BDI:	2.811,43

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	17,91	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015 (H)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,41	7,84
TOTAL Material:						7,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 18/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	FORTE	VERSÃO	REF.						
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023						
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO								

VALOR SEM ENCARGOS:	7,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,84
VALOR BDI (25,00%):	1,96
VALOR COM BDI:	9,80

67826 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,94

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,96	41,96
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,82	73,82
TOTAL Serviço					147,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	159,30
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	168,11
VALOR BDI (25,00%):	42,02
VALOR COM BDI:	210,13

7060 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008490	58.567,13	4,80
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	578.918,90	37,16
TOTAL Equipamento:					41,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,96

6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08%	L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI	VERBA: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF.: 06/2023	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição:	PRÓPRIA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

VALOR BDI (25.00%):	10,49
VALOR COM BDI:	52,45

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL Serviço:						1,23

VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,23
VALOR BDI (25.00%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,53

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Especiais	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	2.419.548,54	96,78
TOTAL Especiais:						96,78

VALOR SEM ENCARGOS:	96,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	96,78
VALOR BDI (25.00%):	24,19
VALOR COM BDI:	120,97

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.955,98	1,53
TOTAL Equipamento:						1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	1,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,53
VALOR BDI (25.00%):	0,38
VALOR COM BDI:	1,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FORTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBÃO
			SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.655,05	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,08
VALOR BDI (25,00%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,10

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,71	1,02
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,23	3,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,35

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	65,00	46,27
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,84	328,57
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	77,39	45,86
TOTAL Material:					420,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	19,70	24,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	19,18	37,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					62,07
VALOR SEM ENCARGOS:					462,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):					24,51
VALOR UNITÁRIO:					487,12
VALOR BDI (25,00%):					121,78
VALOR COM BDI:					608,90

RS. 516
 09/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mé: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO
			REF.
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			05/2023

5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,86	25,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,86

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,12	26,12
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,54	3,54
TOTAL Serviço:					29,66

VALOR SEM ENCARGOS:	44,08
VALOR ENCARGOS (114,08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	55,52
VALOR BDI (25,00%):	13,88
VALOR COM BDI:	69,40


91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.655,05	0,11
TOTAL Equipamento:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (25,00%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			REF. 05/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,60	12,60
TOTAL Mão de Obra:					12,60

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	11,55
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,80
VALOR UNITÁRIO:	18,35
VALOR BDI (25,00%):	4,58
VALOR COM BDI:	22,93

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	17,42	17,42
TOTAL Mão de Obra:					17,42

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	12,59
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	21,93
VALOR BDI (25,00%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,41

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



RS. 538
 01/9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE. PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição		PROPRIA
	FORTE	VERBAO	REF.									
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023									
	Composição		PROPRIA									
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.076,39	0,93
TOTAL Equipamento:						0,93
VALOR SEM ENCARGOS:						0,93
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,93
VALOR BDI (25,00%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,16

5330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	18,56	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,12
VALOR UNITÁRIO:						0,22
VALOR BDI (25,00%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,27

99061 - LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (UN)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02890000	20,24	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	21,32	0,14
TOTAL Equipamento						0,72

Material						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,10000000	27,96	30,75
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,04520000	21,21	0,95
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86630000	12,95	11,21
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02900000	28,33	0,82
TOTAL Material:						43,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80440000	19,43	15,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60880000	24,20	38,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						54,55

Serviço						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						77,93
VALOR ENCARGOS (114,08%):						23,32

PL. 519
 01/9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBÃO
			REF.
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			05/2023

VALOR UNITÁRIO:	101,25
VALOR BDI (25.00%):	25,31
VALOR COM BDI:	126,56

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	13,46	0,29
TOTAL Mão de Obra:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (114.08%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,29
VALOR BDI (25.00%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,36

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:					4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,19	21,19
TOTAL Mão de Obra:					21,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
TOTAL Serviço:					0,25

VALOR SEM ENCARGOS:	14,42
VALOR ENCARGOS (114.08%):	11,44
VALOR UNITÁRIO:	25,86
VALOR BDI (25.00%):	6,46
VALOR COM BDI:	32,32

102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.			DATA : 18/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
					BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
					FONTE	VERSÃO	REF.
					SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
					Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO						

00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02760000	23,56	0,65
00043653	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	L	0,49608000	25,18	12,49
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,40000000	0,86	0,34
TOTAL Material:						13,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28060000	26,79	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,02
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,97
VALOR UNITÁRIO:	20,99
VALOR BDI (25,00%):	5,24
VALOR COM BDI:	26,23

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01549000	14,36	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

9587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:					0,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,90
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (25,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

67827 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,94	20,94

MS. 521
 nº 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERBAO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,94
--	-------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	23,20	23,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,57	4,57

TOTAL Serviço:	31,39
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	43,52
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,81
VALOR UNITÁRIO:	52,33
VALOR BDI (25,00%):	13,08
VALOR COM BDI:	65,41

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.955,98	0,18

TOTAL Equipamento:	0,18
--------------------	------


VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (25,00%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,84	7,84

TOTAL Serviço:	10,20
----------------	-------

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PLS. 522
 Nº. 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESENERAÇÃO	06/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PROPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,20
VALOR BDI (25,00%):	2,55
VALOR COM BDI:	12,75

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,93

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,11	30,11
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,68	4,68
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,92	5,92
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,27	53,27
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	174,30	174,30
TOTAL Serviço					268,28

VALOR SEM ENCARGOS:	280,87
VALOR ENCARGOS (114,08%):	9,34
VALOR UNITÁRIO:	290,21
VALOR BDI (25,00%):	72,55
VALOR COM BDI:	362,76

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL Especiais:					1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (25,00%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	466.463,38	32,65
TOTAL Equipamento:						32,65
VALOR SEM ENCARGOS:						32,65
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						32,65
VALOR BDI (25.00%):						8,16
VALOR COM BDI:						40,81

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE '1600' W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.655,05	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,01
VALOR BDI (25.00%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,01

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						5,60
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,84	12,84
TOTAL Mão de Obra:						12,84
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 NLS. 524
 Nº. P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 L.S. Hora: 114,08% BDI : 25,00% L.S. Mês: 71,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE: SINAPI 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF: 05/2023
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERSÃO: PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição

95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL Serviço:	0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	11,62
VALOR ENCARGOS (114,08%):	6,88
VALOR UNITÁRIO:	18,50
VALOR BDI (25,00%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,12

8316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	5,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	13,46	13,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (114,08%):	7,34
VALOR UNITÁRIO:	19,18
VALOR BDI (25,00%):	4,79
VALOR COM BDI:	23,97

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,41	1,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,74	1,87
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PL. 525
 Nº 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA:	19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI:	25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FONTE:	SINAPI	VERBA:	2023/04 SEM DESONERAÇÃO
			Composição:		PROPRIA	REF. 05/2023
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO					

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	65,84	67,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,84	288,55
TOTAL Material:						355,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	19,70	91,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					91,40

VALOR SEM ENCARGOS:	412,61
VALOR ENCARGOS (114,08%):	37,81
VALOR UNITÁRIO:	450,42
VALOR BDI (25,00%):	112,60
VALOR COM BDI:	563,02

99062 - MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00340000	21,21	0,07
TOTAL Material:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	18,43	0,62
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	24,20	1,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1,36
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,89
VALOR UNITÁRIO:	2,25
VALOR BDI (25,00%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,81

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,41	5,57
TOTAL Material:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,57
VALOR BDI (25,00%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,96

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MEJ HORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE AGUA	FONTE	VERBAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACA 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	2.419.548,54	155,57
----------	--	--------	----	------------	--------------	--------

TOTAL Especiais 155,57

VALOR SEM ENCARGOS:	155,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	155,57
VALOR BDI (25,00%):	38,89
VALOR COM BDI:	194,46

17 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	21.590,76	251,74

TOTAL Mão de Obra 251,74

VALOR SEM ENCARGOS:	146,92
VALOR ENCARGOS (71,35%):	104,82
VALOR UNITÁRIO:	251,74
VALOR BDI (25,00%):	62,93
VALOR COM BDI:	314,67

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01

TOTAL Encargos Complementares 458,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.179,56	5.179,56

TOTAL Mão de Obra: 5.179,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	86,75	86,75

TOTAL Serviço: 86,75

VALOR SEM ENCARGOS:	3.531,99
VALOR ENCARGOS (71,35%):	2.192,89
VALOR UNITÁRIO:	5.724,88
VALOR BDI (25,00%):	1.431,22
VALOR COM BDI:	7.156,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mes: 71,95%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	12,60	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (114,08%):						0,08
VALOR UNITÁRIO:						0,15
VALOR BDI (25,00%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,18

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:						1,20
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (114,98%):						8,38
VALOR UNITÁRIO:						21,32
VALOR BDI (25,00%):						5,33
VALOR COM BDI:						26,65

88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	466.463,38	3,54
TOTAL Equipamento:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,54
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						3,54
VALOR BDI (25,00%):						0,88
VALOR COM BDI:						4,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
			BDI : 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
			FORTE	VERSÃO	REF.
			SINAPI	2023-04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			Composição	PRÓPRIA	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,74	1,39
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,46

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	65,00	69,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,84	406,30
TOTAL Material:						475,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	19,70	67,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						67,37

VALOR SEM ENCARGOS:	517,81
VALOR ENCARGOS (114,08%):	27,87
VALOR UNITÁRIO:	545,68
VALOR BDI (25,00%):	136,42
VALOR COM BDI:	682,10

80778 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						1,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	SINAPI	H	1,00000000	122,60	122,60
TOTAL Mão de Obra:						122,60

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE SINAPI
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	VERBA 2023/04 SEM DESONERAÇÃO REF. 05/2023
			Composição PRÓPRIA

95403	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,89	1,89
TOTAL Serviço:						1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
VALOR ENCARGOS (114,08%):	66,35
VALOR UNITÁRIO:	126,36
VALOR BDI (25,00%):	31,59
VALOR COM BDI:	157,95

2767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM.
 06/2022 (KG)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	18,10	0,45
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
TOTAL Material:						1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,35	0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	23,72	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,81

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,58	11,58
TOTAL Serviço:						11,58

VALOR SEM ENCARGOS:	13,31
VALOR ENCARGOS (114,08%):	2,14
VALOR UNITÁRIO:	15,45
VALOR BDI (25,00%):	3,86
VALOR COM BDI:	19,31

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO.
 AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.076,39	0,75
TOTAL Equipamento:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,75
VALOR BDI (25,00%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,93

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%		
			BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%		
			FONTE	VERBAC	REF.	
			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			Composição	PRÓPRIA		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO				

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,71	1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,23	3,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	65,00	49,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,84	273,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	77,39	45,75
TOTAL Material:						368,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	19,70	25,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	19,18	38,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						64,02

VALOR SEM ENCARGOS:	411,54
VALOR ENCARGOS (114,08%):	25,29
VALOR UNITÁRIO:	436,83
VALOR BDI (25,00%):	109,20
VALOR COM BDI:	546,03

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00043485	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL Encargos Complementares:						4,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,80	13,80
TOTAL Mão de Obra:						13,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PLS. 531
 Nº. 18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE	VERBAO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	REF. 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (114,08%):	7,50
VALOR UNITÁRIO:	18,98
VALOR BDI (25,00%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,72

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,57	5,57
TOTAL Serviço:					7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	19,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	27,47
VALOR BDI (25,00%):	6,86
VALOR COM BDI:	34,33

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000570	2.419.548,54	13,79
TOTAL Especiais:					13,79

VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	13,79
VALOR BDI (25,00%):	3,44
VALOR COM BDI:	17,23

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

M LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
 PLS. 532
 01/9

Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023	L.S. Hora: 114,08%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	BDI: 25,00%	L.S. Mês: 71,35%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE:	VERSÃO:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2023/04 SEM DESENERAÇÃO	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.536,55	0,50

TOTAL Equipamento:	0,50
VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,50
VALOR BDI (25,00%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,62

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00044474	SINAPI	UN	0,00000720	2.419.548,54	17,42

TOTAL Especiais:	17,42
VALOR SEM ENCARGOS:	17,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	17,42
VALOR BDI (25,00%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,77

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006117	SINAPI	H	0,01549000	13,80	0,21


TOTAL Mão de Obra:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (114,08%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (25,00%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,26

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91279	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
91280	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11

TOTAL Serviço:	1,11
----------------	------

PA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PLS. 533
 017

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25.00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	FONTE SINAPI	VERSIÃO 2023/04 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	REP. 05/2023	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			

VALOR SEM ENCARGOS:	1,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,11
VALOR BDI (25.00%):	0,27
VALOR COM BDI:	1,38

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,12	20,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Serviço:					0,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (114,08%):	8,38
VALOR UNITÁRIO:	20,24
VALOR BDI (25.00%):	5,06
VALOR COM BDI:	25,30

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	VERBAÇÃO		DATA REF.
											2023/04 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA	
<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA</p> <p>LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</p>													
<p>DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%</p>													
00036376	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	MATERIAL	M	1.741,00	58,37	101.622,17	25,24	25,24	A			05/2023
CPU230002	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	2,00	35.812,50	71.625,00	17,79	43,03	A			
102621	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 20000 LITROS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	16.254,96	48.764,88	12,11	55,14	A			
CPU230001	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS, ALTURA ÚTIL DE 8 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART. EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E MONTAGEM.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	38.333,33	38.333,33	9,52	64,66	A			
93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO. 0,26 M³ / POTÊNCIA. 88 HP). LARGURA ATÉ 0,8 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M. COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	28,17	19.617,59	4,87	69,53	A			
100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	20,19	899,71	18.165,14	4,51	74,05	A			
CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	14.738,81	14.738,81	3,66	77,71	A			
90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	696,40	17,90	12.465,56	3,10	80,80	B			
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.741,00	6,90	12.012,90	2,98	83,79	B			
104387	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	5,65	2.082,32	11.765,11	2,92	86,71	B			
101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M	109,80	105,81	11.617,94	2,89	89,59	B			
99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	6,32	11.003,12	2,73	92,33	B			
97122	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	SINAPI	SERVIÇO	M	1.741,00	2,96	5.153,36	1,28	93,61	B			
00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	291,00	10,08	2.933,28	0,73	94,34	B			
97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	3,30	2.743,12	0,68	95,02	C			

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	META	
											DATA	PERCENTUAL
OBRA: CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTANDO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO. DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA LOCAL: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO												
DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00% L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%												
FONTE: SINAPI Composições												
VERSÃO: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA												
DATA REF.: 05/2023												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	54,94	46,67	2.564,05	0,64	95,65	C		
94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	30,94	66,52	2.058,13	0,51	96,16	C		
94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	6,00	335,62	2.013,72	0,50	96,66	C		
00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509).	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	376,23	1.504,92	0,37	97,04	C		
99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	701,88	1.403,76	0,35	97,39	C		
00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	126,88	1.395,68	0,35	97,73	C		
94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	407,33	1.221,99	0,30	98,04	C		
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	386,63	1.119,25	0,28	98,32	C		
97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	831,25	1,32	1.087,25	0,27	98,59	C		
94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	72,96	1.094,40	0,27	98,86	C		
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	300,00	3,36	1.008,00	0,25	99,11	C		
94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	62,25	933,75	0,23	99,34	C		
94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	281,21	843,63	0,21	99,55	C		
COMP. 92702084	EMISSION DE A.R.T. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/SERVIÇOS COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 (2023)	COMPOSIC	SERVIÇO	UN	1,00	344,56	344,56	0,09	99,64	C		
103594	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= 2,5 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	134,91	269,82	0,07	99,70	C		
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	32,18	257,44	0,06	99,77	C		
94683	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	84,18	252,54	0,06	99,83	C		


535

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACRUMUL. %	CL
94696	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	LUN	3,00	66,76	200,28	0,05	99,88	C
00007088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	79,01	158,02	0,04	99,92	C
102600	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 60 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	15,00	9,20	138,00	0,03	99,95	C
89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	4,00	21,62	86,48	0,02	99,98	C
89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	33,96	67,92	0,02	99,99	C
102602	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 6 ATÉ 8 MM E DIÂMETRO DE 75 MM. AF_06/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	3,00	10,46	31,38	0,01	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		402.626,23	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		402.626,23	

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 11928770-7


Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20 000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	FONTE: SINAPI Composição: 2023/04 SEM DESONERAÇÃO VIGÊNCIA: 05/2023 PROPRIETÁRIO: PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.741,63	75,08 %	12,46 %	12,46 %	100,00 %
			2.069,60	335,97	336,06	2.741,63
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14.738,81	43,26 %	29,46 %	27,28 %	100,00 %
			6.376,01	4.342,05	4.020,75	14.738,81
3	ESTRUTURA DA CAIXA	109.958,33	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			36.649,11	36.649,11	36.660,11	109.958,33
4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	60.271,13	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			20.088,37	20.088,37	20.094,39	60.271,13
5	IMPLANTAÇÃO DA ADUÇÃO	169.527,79	58,37 %	27,94 %	13,69 %	100,00 %
			98.941,77	47.375,83	23.210,19	169.527,79
6	CERCAMENTO	29.783,07	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.926,70	9.926,70	9.929,67	29.783,07
7	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	15.605,47			100,00 %	100,00 %
					15.605,47	15.605,47
			174.051,56	118.718,03	109.856,84	402.626,23
			174.051,56	292.769,59	402.626,23	402.626,23

Jhonata Rangel A. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA/MA 111928/70

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

COMPOSIÇÃO DO BDI													
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA: 19/06/2023 BDI: 25,00%	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VENBÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VENBÃO	REF.	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FONTES	VENBÃO	REF.										
	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
	Composição	PRÓPRIA											
LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO												
			COMPOSIÇÃO DO BDI										

NOVO BDI 24,14 % - ABASTECIMENTO - SEM DESONERAÇÃO - PMLGM - 2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	8,04
	TOTAL	8,04

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,28
R	RISCOS	1,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
	TOTAL	5,65

IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	TOTAL	8,65

BDI = 25,00%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA n° 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
 PLS. 539
 01/9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	DATA : 19/06/2023 BDI : 25,00%									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE CAIXAS DE ÁGUA	L.S. Hora: 114,08% L.S. Mês: 71,35%									
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	REF	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	Composição	PRÓPRIA	
	FORTE	VERBA	REF									
SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023										
Composição	PRÓPRIA											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO											

SINAPI - 12/2022 - MARANHÃO - SEM DESONERAÇÃO			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	1,00	1,00
	TOTAL	37,80	37,80
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,96	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,50	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,11	8,45
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,15	2,40
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,61	1,99
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,85	6,86
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	TOTAL	18,26	7,17

Horista = 114,08%
 Mensalista = 71,35%

A + B + C + D

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707
 setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

- 1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

- 2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

- 3.1 O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte formula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

- 3.2 O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

- 4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre o valor da nota, conforme Lei Municipal nº 253 de 29 de dezembro de 2022, (Código Tributário Municipal).



ISS = 5,00 %

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

COFINS = 3,00 %

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

PIS = 0,65 %

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

T = 8,65 %

b) Administração Central (AC)

4.2 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Administração Central = 3,43 %

c) Despesa Financeira (DF)

4.3 Adotou-se o valor percentual do 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Despesa Financeira = 0,94 %

d) Seguros e Garantias (S + G)

4.4 Adotou-se o valor percentual 1º quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.



Seguros e Garantias = 0,28 %

e) Riscos (R)

- 4.5 Adotou-se o valor percentual 1º quartil dotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Riscos = 1,00 %

f) Lucro (L)

- 4.6 Adotou-se o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

Lucro = 8,04 %

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

- 5.1 O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

- 5.2 As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 25,00 %

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

- 6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 543
DATA 02/07

natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

BDI = 31,48 %

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. OBJETIVO

2.1. Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

3.1. O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.

Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Desoneração	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	25,00 %	31,48 %
Encargos Sociais	H = 114,08 % / M = 71,35%	H = 84,61 % / M = 47,70%
Valor Total	R\$ 402.626,23	R\$ 415.174,80

3.2. Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 12.548,57**.

Secretaria de
Saúde



**Lagoa Grande
do Maranhão**

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Siqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br

PLANO 345
R.S. _____
DIRETOR _____

Secretaria de
 Saúde



**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

1.1 Construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde, Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1.2 Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam nos quadros 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	m	1.741,00
3.2	ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, COMPOSTA POR 4 (QUATRO) PILARES, SENDO UM PILAR COM ESCADA METÁLICA ACOPLADA, E LAJE "DISCO", PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA COM CAPACIDADE DE 20.000 LITROS,	un	2,00



ALTURA ÚTIL DE 6 METROS, ACOMPANHADA DA RESPECTIVA ART, EXCLUSIVE CAIXA D'ÁGUA – FORNECIMENTO E MONTAGEM.		
---	--	--

1.3 A escolha do item 5.4 em vez do item 5.5 é necessária porque o item 5.5, apesar de ter uma grande relevância econômica de acordo com sua posição na planilha de curva ABC, descreve apenas o material necessário para a implementação adequada do primeiro. Por outro lado, o item 5.4 abrange a mão de obra e os equipamentos necessários. No entanto, é importante considerar que o ideal é adotar os itens 5.4, 5.5 e 5.6 como apenas um, para abranger todas as necessidades de forma mais eficiente, adota-se o 5.4 por possuir a descrição mais abrangente, preservando o mesmo quantitativo.

1.4 Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.

1.5 Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 1119287707

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707
setordeengenharia@lagoagrande.ma.gov.br



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230656176

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
R.S. 548
Página 1/2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: 65718000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 402.626,23**

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

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: 126

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: 65718000

Data de Início: **17/06/2023**

Previsão de término: **31/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **04°58'33.8"S, 45°23'5.34"W**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	3,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m
77 - Planejamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	1.741,00	m

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÃO E PLANEJAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

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.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: ip: 192.168.100.1

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão





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

CREA-MA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA. Página

PLS. 549

ART

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20230656176

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO 21 de junho de 2023
Local data

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira

MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

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\$ 254,59 Registrada em: 19/06/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Número: 8304795413

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7y0ZA
Impresso em: 21/06/2023 às 10:56:51 por: , ip: 192.168.100.1



Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ANEXO II

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO Nº TP/___/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ___/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ___/2023

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, CONTRATANTE E DO OUTRO A EMPRESA _____, CONTRATADA.

O Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), através da Prefeitura Municipal/Secretaria Municipal de Saúde, com sede _____, na cidade de _____ inscrito no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo Sr. _____, Secretário Municipal de _____, inscrito no CPF nº _____, portadora da Carteira de Identidade nº _____, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____, CEP: _____, em _____, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada _____, portador da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº _____/2023 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da TOMADA DE PREÇOS nº _____/2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Este Contrato destina-se a Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº _____/___, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

1.3. Ao assinar o presente contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico, sujeitando-se, em caso de alterações contratuais, à disciplina da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – FUNDAMENTO LEGAL.

2.1. O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº _____/2023, devidamente homologado pela autoridade competente.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. O serviço contratado será realizado por execução indireta, sob o regime de contratação por preço Global.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO DO CONTRATO

4.1. O PREÇO deste Contrato é de R\$ _____ (_____), conforme proposta de preços apresentada pela CONTRATADA:

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

4.2. No preço acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

4.3. O preço consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC- (IBGE) ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão/Unidade Orçamentária:

Função:

Subfunção:

Programa:

Atividade:

Natureza da Despesa:

Fonte de Recurso:

5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

CLAUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1. A execução deste Contrato, bem, ainda, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, na forma do artigo 54 da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55, do mesmo diploma legal.

6.2. Os serviços serão executados conforme consta no memorial descritivo e especificações técnicas do Projeto Básico.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 6 (seis) meses, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

7.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações.

7.3. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

7.4. O prazo de execução deste contrato é de 3 (três) meses, contados a partir do marco supra referido.

7.5. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

CLÁUSULA OITAVA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

8.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

8.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, as 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.

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

8.4. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto nº 7.983/2013.

CLÁUSULA NONA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

9.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, obriga-se a:

- a) responsabilizar-se pelos encargos fiscais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;
- b) observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.
- c) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;
- d) executar os serviços ora contratados em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;
- e) responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;
- f) manter permanentemente, na direção dos serviços, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;
- g) fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

- h) fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;
- i) responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução dos serviços;
- j) manter no serviço, com total acesso da fiscalização diariamente, diário dos serviços, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas aos serviços;
- k) a CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa de início dos serviços, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos, e ainda, de acordo com a legislação do CREA;
- l) manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;
- m) responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;
- n) obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades.
- o) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- p) manter o técnico de segurança do trabalho durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

- a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução dos serviços e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;
- c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com os projetos, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;
- d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo dos serviços;
- e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.
- f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

12.1. O acompanhamento e fiscalização será conforme estabelecido no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA ATESTAÇÃO DA PRESTAÇÃO OBJETO

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

13.1. Caberá ao chefe do setor competente da CONTRATANTE a atestação das faturas correspondentes, com base no relatório elaborado pelo servidor devidamente autorizado.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DO PAGAMENTO

14.1. Prestados os serviços objeto deste contrato, ou cada parcela deste, a CONTRATADA apresentará a nota fiscal, em 02 (duas) vias, para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente bancária do licitante vencedor, por ele fornecida, após a entrega do objeto licitado e mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo Órgão requisitante, o qual observará as especificações exigidas na proposta apresentada e no edital da licitação correspondente.

14.2. O CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação os produtos fornecidos não estiverem de acordo com a especificação apresentada e aceita.

14.3. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste contrato.

14.4. Nenhum pagamento será efetuado a CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira ou previdenciária, sem que isso gere direito a reajustamento de preços, atualização monetária ou outra penalidade ao CONTRATANTE.

14.5. O prazo de pagamento da prestação do serviço será contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.

14.5.1. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

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

VP = Valor da parcela a ser paga;

I = Índice de atualização financeira

14.5.2. A compensação financeira prevista nesta condição será incluída na nota fiscal/fatura do mês seguinte ao da ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTE

15.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data da elaboração da planilha orçamentária (SiNAPI 2023/04 sem desoneração 05/2023; pela variação do nacional Índice Nacional de Custo da Construção (INCC/FGV).

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

15.3. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

15.4. Competirá à Contratada exercer, perante o Contratante, seu direito ao reajuste, sendo que, se não o fizer de forma tempestiva e, por via de consequência, prorrogar o contrato ou deixar expirar o prazo de vigência, ocorrerá a preclusão do seu direito ao reajuste.



15.5. O reajuste poderá ser formalizado por meio de Apostilamento ao presente Contrato vigente.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

16.1. Este contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas, adequadas ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº ___/2023.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:

- 17.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 17.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 17.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 17.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 17.1.5. cometer fraude fiscal.

17.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

- i. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;
- ii. **Multa de:**
 - (1) 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;
 - (2) 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;
 - (3) 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;
 - (4) 0,2% a 3,2% por dia sobre o valor mensal do contrato, conforme detalhamento constante das **tabelas 1 e 2**, abaixo; e
 - (5) 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

(6) as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

- iii. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
- iv. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

17.3. As sanções previstas nos subitens "i", "iii", e "iv" poderão ser aplicadas à CONTRATADA juntamente com as de multa, descontando-a dos pagamentos a serem efetuados.

17.4. Para efeito de aplicação de multas, às infrações são atribuídos graus, de acordo com as tabelas 1 e 2:

Tabela 1

GRAU	CORRESPONDÊNCIA
1	0,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato
2	0,4% ao dia sobre o valor mensal do contrato
3	0,8% ao dia sobre o valor mensal do contrato
4	1,6% ao dia sobre o valor mensal do contrato
5	3,2% ao dia sobre o valor mensal do contrato

Tabela 2

INFRAÇÃO		
ITEM	DESCRIÇÃO	GRAU
1	Permitir situação que crie a possibilidade de causar dano físico, lesão corporal ou consequências letais, por ocorrência;	05
2	Suspender ou interromper, salvo motivo de força maior ou caso fortuito, os serviços contratuais ;	04
3	Manter funcionário sem qualificação para executar os serviços contratados, por empregado e por dia;	03
4	Recusar-se a executar serviço determinado pela fiscalização, por serviço e por dia;	02
Para os itens a seguir, deixar de:		
7	Cumprir determinação formal ou instrução complementar do órgão fiscalizador, por ocorrência;	02
8	Substituir empregado que se conduza de modo inconveniente ou não atenda às necessidades do serviço, e	01

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
 do Maranhão**
 CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

	por dia;	
9	Cumprir quaisquer dos itens do Edital e seus Anexos não previstos nesta tabela de multas, após reincidência formalmente notificada pelo órgão fiscalizador, por item e por ocorrência;	03
10	Indicar e manter durante a execução do contrato os prepostos previstos no edital/contrato;	01

17.5. Também fica sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, a Contratada que:

17.5.2. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

17.5.3. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

17.5.4. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

17.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

17.7. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município de Lagoa Grande do Maranhão e cobrados judicialmente.

17.7.2. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 15 (quinze) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

17.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, ao Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

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

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

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

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

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

17.13. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – DA RESCISÃO

18.1. O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos artigos 77 e 80, da Lei nº 8.666/93.

18.2. Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº. 8.666/93, ao Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, inciso IV, parágrafos 1º a 4º, da citada Lei.

18.3. Em observância ao interesse público o contrato administrativo poderá ser rescindido a qualquer momento sem ônus indenizatório, bem como podendo ser encerrado antecipadamente tão logo seja conhecido o resultado do desfecho do processo licitatório que será inaugurado.

CLAUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. Estando de comum acordo, as partes elegem o foro da Comarca de Lagoa da Pedra (MA) para dirimir qualquer dúvida judicial ou extrajudicial decorrente deste instrumento, abdicando de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem em comum acordo, assinam o presente Contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença de 2 (duas) testemunhas.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), ___ de ___ de 2023.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF

2. _____
CPF

Secretaria de
Saúde



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que o Sr. _____ (nome e profissão), CREA n.º _____, será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

DECLARA AINDA:

() para os fins da parte final do inciso III do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que termos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

() para os fins do inciso II do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que temos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

PHI LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 560
017

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA que:

() Declaro que o técnico desta empresa _____, visitou o local dos serviços constante da TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser invocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.

ou

() Declaro que conheço as condições locais para execução do objeto; e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

(identificação e assinatura do representante legal em papel timbrado da empresa)

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
P.L.S. 561
07

ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

.....(nome da empresa), com sede na.....(endereço da empresa),
CNPJ....., por seu representante legal infra-assinado, em atenção ao inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854/1999, declara, sob as penas da lei, que cumpre integralmente a norma contida no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República, ou seja, de que não possui em seu quadro de pessoal, empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho (exceto aprendiz), a partir de 14 (catorze) anos.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).



PA LAGOA GRANDE
PLS. 562
017

ANEXO VI

MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Eu _____ (representante do licitante), portador da Cédula de Identidade RG nº _____ e do CPF nº _____, como representante devidamente constituído de _____ (identificação do licitante), inscrita no CNPJ nº _____, doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Localidade, data, mês e ano

(assinatura do representante legal do Licitante)

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue no ato do Credenciamento



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 363
JP

ANEXO VII

**DECLARAÇÃO COMPROBATORIA DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA / EMPRESA DE
PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A empresa.....(nome da empresa), inscrita no CNPJ sob nº com sede na.....(ENDEREÇO COMPLETO DA EMPRESA COM CEP E TELEFONE/EMAIL DE CONTATO), DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como Microempresa Individual/Microempresa/Empresa de Pequeno Porte e que:

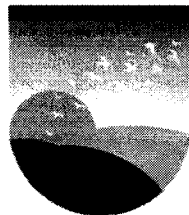
1. Atende os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006, em particular no artigo 3º;
2. Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MEI, ou ME ou EPP;
3. Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MEI ou ME ou EPP.

Estando assim apta a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 49 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

Localidade, data, mês e ano

.....
(nome, assinatura do declarante e número RG nº. e CPF nº.)

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).



**ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA DE PARTICIPAÇÃO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa(nome da empresa)....., com sede na.....(endereço da empresa), CNPJ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr (a)..... (nome)....., portador da Carteira de Identidade nº(nº e órgão emissor) e do CPF nº, **DECLARA** sob as penas da Lei, assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado, especialmente para a TOMADA DE PREÇOS nº/.....

1. Que não possui em seu quadro funcional servidor público da ativa ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
2. Que os sócios da empresa acima identificada, não são pessoas ligadas a integrantes do Poder Municipal (Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Servidores Municipais) por laço de matrimônio ou parentesco afim ou consanguíneo até o 3º grau civil, que configure NEPOTISMO contrariando a Súmula Vinculante nº 13 do STF – Supremo Tribunal Federal.
3. que a empresa não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações posteriores, bem como que comunicará quaisquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto a capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeiro.
4. que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.
5. que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal.
6. declara, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.
7. declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem Fatos Impeditivos para sua Habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
8. declara que tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do Edital e seus anexos.
9. declara que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que temos pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

565
J

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue ao Presidente, no ATO DO CREDENCIAMENTO, separadamente dos envelopes de Habilitação, Proposta Técnica e Proposta de Preços exigidos nesta licitação.

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO IX

MODELO DO TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUÍO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhor Presidente

_____, (nome da empresa) _____, CNPJ nº _____, sediada em _____ (endereço completo) _____, por intermédio de seu representante legal Sr(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à Nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO), nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários do município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO) em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente.

E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado e discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócios-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

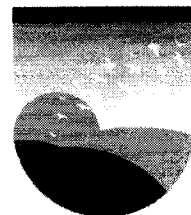
Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
R.S. 568
R. 12

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

**ANEXO X
MODELO DE CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Prezados Senhores,

Empresa,, com sede na cidade de, Estado do na Rua, inscrita no CNPJ (MF) nº, neste ato representada por, abaixo assinado propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE** a construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, em epígrafe e nas seguintes condições:

- a) – Valor Total: R\$ (.....) para ____ (xxx) meses.
- b) – Prazo de validade da Proposta.
- c) – Prazo para início da execução dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.
- d) – Condições de Pagamento:
- e) - Dados Bancários (Banco/Agência/Conta-corrente)

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo:
Nacionalidade: Estado Civil:
Qualificação Profissional: CPF: RG:
Endereço:
Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:
ENDEREÇO:
C.N.P.J.:

**Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12**

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

Localidade, data, mês e ano

Nome e Assinatura do Responsável

OBSERVAÇÃO:

Deverá acompanhar a proposta sob pena de desclassificação:

1. planilha orçamentária.
2. cronograma físico financeiro de desembolso
3. composição de encargos sociais
4. composição de B.D.I

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

ANEXO XI

MODELO – PROCURAÇÃO CREDENCIAMENTO

(A SER APRESENTADO FORA DOS DEMAIS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Por este instrumento solicitamos o credenciamento da empresa....., inscrita no CNPJ. n°, com sede em, tendo como representante legal o Sr., para participar da licitação acima referenciada, neste evento, representada por (nome/identidade/CPF) ou procuração anexa, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da outorgante, visando formular propostas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interposição de recurso, renunciar ao direito de interpor recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

OBS: Documentos a serem apresentados:

- (1) Em caso de firma individual, o registro comercial
- (2) Nos demais casos, o ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor)
- (3) Reconhecer firma por qualquer dos meios.

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

Secretaria de
Saúde



PREFEITURA DE
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 571
04/23

**AVISO DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023.**

O Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde, torna público que, realizará licitação na modalidade Tomada de Preços.


BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e alterações.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

ABERTURA: 15 de agosto de 2023 às 9:20h.

INFORMAÇÕES: O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN – Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, por e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 24 de julho de 2023.


Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde.
Portaria nº 044/2022-PMLG-GP



**DESPACHO ENCAMINHANDO ARQUIVOS EM MÍDIA PARA
PUBLICAÇÃO NO DIARIO OFICIAL DO MUNICIPIO**

DA:

Secretaria Municipal de Saúde

PARA:

Assessoria de Comunicação

ASSUNTO:

Encaminhamento a mídia contendo AVISO DE LICITAÇÃO, referente ao Tomada de Preços nº 004/2023, para as providências cabíveis.

Secretaria de
Saúde



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA.

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PLS. 573
09/

AVISO DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023.

O Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde, torna público que, realizará licitação na modalidade Tomada de Preços. BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e alterações. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão. ABERTURA: 15 de agosto de 2023 às 9:20h. **INFORMAÇÕES:** O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN – Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, por e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br. Lagoa Grande do Maranhão (MA), 24 de julho de 2023. Skarlet Policarpo Araújo. Secretária Municipal de Saúde. Portaria nº 044/2022-PMLG-GP.



P R E F E I T U R A D E
**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 574
nº 8

**TERMO DE PUBLICAÇÃO DO AVISO DE LICITAÇÃO TOMADA DE
PREÇOS Nº 004/2023**

Atendendo a Lei nº 8.666/93 e suas alterações, em especial ao Princípio da Publicidade, certifico para os devidos fins, que o “AVISO DE EDITAL DE LICITAÇÃO” na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023**, foi afixado no Diário Oficial do Município na presente data.

Secretaria Municipal de Saúde, Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, em 24 de julho de 2023.

Thiago Lima Herculano
Chefe do Setor de Comunicação
Portaria nº 80/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
GABINETE DO PREFEITO

Portaria nº 80, 19 de outubro de 2021

Dispõe sob a designação do servidor público municipal para impulsionar publicações no Diário Oficial dos Municípios e dá outras providências.

Francisco Nêres Moreira Policarpo Prefeito do Município de Lagoa Grande do Maranhão, Estado do Maranhão, no uso de suas atribuições legais e,

CONSIDERANDO a necessidade de promover a publicidade e transparência dos Atos Administrativos,

RESOLVE

Art. 1º Designar o servidor público municipal Sr. Thiago Lima Herculano, inscrito no CPF 04184160360, Matrícula 830, ocupante do cargo Assessor de Comunicação, lotado na Coordenação de Administração e Finanças, para impulsionar as publicações dos atos administrativos expedidos por este município no Diário Oficial dos Municípios do Estado do Maranhão, administrado pela Federação dos Municípios do Estado do Maranhão – FAMEM, adotado por este poder como órgão de imprensa oficial.

Art. 2º O servidor aqui designado terá acesso ao painel administrativo do Diário Oficial da FAMEM, para impulsionar as publicações encaminhadas pela autoridade administrativa superior, recaiando sobre o mesmo a responsabilidade pessoal por eventual alteração que venha fazer no conteúdo dos respectivos atos.

Art. 3º Esta portaria entra em vigor na data da sua publicação.

Art. 4º Revogam-se as disposições em contrário.

Publique-se. Registre-se. Cumpra-se.

Gabinete do Prefeito do Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA)

Aos 19 dias do mês de outubro do ano de 2021



Prefeito Municipal



JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO MUNICÍPIO

Junto aos autos do Processo Administrativo nº100523.001/2023, na modalidade Tomada de Preços nº 004/2023, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO** no DOM referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 25 de julho de 2023.


Thiago Lima Herculano
Chefe do Setor de Comunicação



Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão
 Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão \MA
 CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

TOMADA DE PREÇOS - TP 004/2023 - ABERTA

PUBLICAÇÃO DO EDITAL:	26/07/2023
DATA DA ABERTURA:	15/08/2023
PUBLICAÇÃO DO AVISO	24/07/2023
TIPO:	MENOR PREÇO
LOCAL DE ABERTURA:	SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
COMISSÃO:	COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RESPONSÁVEL PELA A INFORMAÇÃO:	THIAGO LIMA HERCULANO
PREGOEIRO/PRESIDENTE DA COMISSÃO:	AMOS AZEVEDO BRANCO
RESPONSÁVEL PELO O PARECER JURÍDICO:	FRANCISCO CORDEIRO VIEIRA FILHO
RESPONSÁVEL PELA A ADJUDICAÇÃO:	SKARLET POLICARPO ARAUJO
RESPONSÁVEL PELA A HOMOLOGAÇÃO:	SKARLET POLICARPO ARAUJO

INFORMAÇÃO DO OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

ORGÃOS VINCULADOS

ARQUIVOS PUBLICADOS

EDITAL
 PROJETO BÁSICO

INFORMAÇÕES DO ANDAMENTO

DATA	FASE	RESPONSÁVEL DA FASE	SITUAÇÃO
24/07/2023	PROCESSO CADASTRADO	THIAGO LIMA HERCULANO	ABERTA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
P.L.S. 579
01/9



JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO JORNAL DE GRANDE CIRCULAÇÃO

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 100523.001/2023, na modalidade Tomada de Preços nº 004/2023, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no JORNAL IMPARCIAL** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 26 de julho de 2023.

Thiago Lima Herculano
Chefe do Setor de Comunicação



JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO DIÁRIO OFICIAL DO ESTADO (DOEMA)

Junto aos autos do Processo Administrativo nº 100523.001/2023, na modalidade Tomada de Preços nº 004/2023, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO** no DOEMA referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 26 de julho de 2022.

Géssica Moura de Sousa Silveira
Géssica Moura de Sousa Silveira
CPF: 606.718.633-04
Chefe de Protocolo



tal e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Central de Licitação de 2ª a 6ª feira das 08h00min às 12h00min, onde poderá ser consultado e/ou obtido gratuitamente mediante ao recolhimento da importância de R\$ 20,00 (vinte reais) através de DAM (documento de arrecadação municipal) ou pelo portal da transparência do município: <https://transparencia.boavistadogurupi.ma.gov.br/>. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na Comissão Permanente de Licitação, no horário de expediente ou pelo e-mail cplbvdogurupi@outlook.com. Base Legal Lei nº 8.666/93 e seus Articulados. Boa Vista do Gurupi - Ma, 26 de julho de 2023. Sra. Sílvia Costa Nunes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

TOMADA DE PREÇO Nº 010/2023. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 039/2023. Aviso de Licitação. A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Gurupi - Ma, na forma da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações, comunica que no dia 16.08.2023 às 14:00 horas, fará licitação para **Contratação de empresa para execução de construção de praças no município**, na modalidade Tomada de Preço, tipo execução indireta sob regime empreitada por Menor Preço Global. Os interessados deverão procurar à sede da Prefeitura Municipal, na Av. Roseana Sarney, 87 – Centro – Boa Vista do Gurupi – MA – CEP: 65292-000. E o edital e seus anexos estão à disposição dos interessados na sala da Comissão Central de Licitação de 2ª a 6ª feira das 08h00min às 12h00min, onde poderá ser consultado e/ou obtido gratuitamente mediante ao recolhimento da importância de R\$ 20,00 (vinte reais) através de DAM (documento de arrecadação municipal) ou pelo portal da transparência do município: <https://transparencia.boavistadogurupi.ma.gov.br/>. Esclarecimentos adicionais deverão ser protocolados na Comissão Permanente de Licitação, no horário de expediente ou pelo e-mail cplbvdogurupi@outlook.com. Base Legal Lei nº 8.666/93 e seus Articulados. Boa Vista do Gurupi - Ma, 26 de julho de 2023. Sra. Sílvia Costa Nunes – Presidente da Comissão Permanente de Licitação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM LUGAR - MA

AVISO DE PUBLICAÇÃO DE LICITAÇÃO. PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2023. A Prefeitura Municipal de Bom Lugar, por meio da Secretaria Municipal de Administração, torna público aos interessados que, com base na Lei Federal nº 10.520, de 17/7/2002, Lei Federal nº 8.666/93, de 21/06/93, e alterações posteriores, LC nº 123/06, LC nº 147/14, Decreto Municipal nº 05/2021 de 12/01/2021; Decreto Federal 9.488/18 de 31/08/2018, Decreto Federal Nº 10.024, de 20/09/2019, realizará às 09:30h (nove horas e trinta minutos) do dia 09 de agosto de 2023, licitação na modalidade PREGÃO ELETRÔNICO Nº 008/2023, do tipo menor preço, por item, tendo por Registro de Preços para eventual e futura contratação de empresa para prestação de serviços na confecção de materiais gráficos, de interesse das Secretarias deste Município de Bom Lugar – MA. Data e horário do recebimento das propostas: até às 09:29 (nove horas e vinte e nove minutos) do dia 09/08/2023. Data e horário do início da disputa: 09:30 (nove horas e trinta minutos) do dia 09/08/2023. Disponibilização do edital e informações no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br e bomlugar.ma.gov.br. Esclarecimentos adicionais no endereço eletrônico www.portaldecompraspublicas.com.br pelo telefone (99) 98545-1546 e no endereço de e-mail: pmblicitacao@gmail.com. Bom Lugar – MA, 20 de julho de 2023. Tássio Vinicius Lima de Melo. Secretário Municipal de Administração.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA DOS NOGUEIRAS - MA

AVISO DE LICITAÇÕES PÚBLICAS. A Comissão Permanente de Licitação - CPL do Município de Fortaleza dos Nogueiras - MA, avisa aos interessados que realizará na sede da Prefeitura Municipal, situada na Rua Ovídia Nogueira, nº 22, Girassol - CEP: 65.805-000 - Fortaleza dos Nogueiras – MA, licitação Pública na modalidade abaixo discriminada a ser realizada no Portal de Compras Públicas, na

forma da Lei Federal nº 8666/93 e suas alterações posteriores, e Lei Complementar nº 123/2006 e 147/214 e demais normas pertinentes à espécie. O Edital e seus Anexos estão à disposição dos interessados no endereço supra, de 2ª a 6ª feira, no horário das 08:00 às 13:00 horas, onde poderá ser consultado e adquirido gratuitamente, conforme especificações abaixo. Qualquer informação poderá ser obtida no endereço acima, no portal da transparência site: <https://fortalezadosnogueiras.ma.gov.br>, pelo telefone (0**99) 984785195 e/ou e-mail: cpl.fortalezadosnogueirasma@yahoo.com

Pregão Eletrônico-Nº011/2023	Data/Hora de Abertura 09/08/2023 – 08h30min. Tipo: Menor Preço por Item
Objeto: Registro de Preços visando a contratação de empresas para o fornecimento de materiais de limpeza e gêneros alimentícios para doação à Associação PRECAVI – Preparação da Criança e do Adolescente para a Vida, situada no município de Fortaleza dos Nogueiras - MA, conforme Termo de Referência.	

Fortaleza dos Nogueiras - MA, 24 de julho de 2023. Faustiana Nogueira de Freitas – Pregoeira.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

AVISO DE LICITAÇÃO.TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2023. O Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Saúde, torna público que, realizará licitação na modalidade Tomada de Preços. BASE LEGAL: Lei nº 8.666/93 e alterações. OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão. **ABERTURA:** 15 de agosto de 2023 às 9:20h. **INFORMAÇÕES:** O Edital e seus anexos encontram-se à disposição dos interessados na sala da Comissão Permanente de Licitação, na Av. 1º de maio, SN – Centro – Lagoa Grande do Maranhão/MA, horário de 08:00 às 12:00 horas, por e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br. Lagoa Grande do Maranhão (MA), 24 de julho de 2023. Skarlet Policarpo Araújo. Secretária Municipal de Saúde. Portaria nº 044/2022-PMLG-GP.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULO RAMOS - MA

AVISO DE CONVOCAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2023-CPL/PMPR A Comissão Permanente de Licitação – CPL da Prefeitura Municipal de Paulo Ramos convoca os interessados para continuidade do procedimento licitatório Tomada de Preços nº 003/2023-CPL/PMPR, iniciada no dia 27 de junho de 2023, e suspendida para julgamento da fase de habilitação, cujo objeto é a Contratação de Empresa Especializada na Execução dos Serviços de Construção de Pista de Caminhada localizada no Povoado Centro dos Leites no Município de Paulo Ramos/MA. Fica então marcada a reunião para continuidade dos trabalhos para o dia 27/07/2023, às 14:00hs (quatorze) horas na sala de reunião desta Prefeitura. **JOÃO PAULO SANTOS MARI-NHO RODRIGUES.** Presidente da CPL/PMPR. Paulo Ramos – MA, 24 de julho de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENALVA - MA

AVISO DE LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 56/2023 A Prefeitura Municipal de Penalva/MA torna público que realizará no dia 10/08/2023, às 09:00h (horário de Brasília), o Pregão Eletrônico nº 56/2023, cuja finalidade é o registro de preços para futura e eventual aquisição de recarga de cartuchos e toners para impressoras,



**DESPACHO ENCAMINHANDO ARQUIVOS EM MÍDIA PARA
PUBLICAÇÃO NO DIARIO OFICIAL DO MUNICIPIO**

DA:

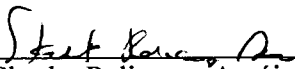
Secretaria Municipal de Saúde

PARA:

Setor de Publicação

ASSUNTO:

Encaminho a mídia contendo AVISO DE LICITAÇÃO, referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023, para as providências cabíveis.


Skarlet Policarpo Araújo
Secretária Municipal de Saúde

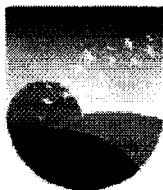


JUNTADA DA PUBLICAÇÃO NO PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO MUNICÍPIO”

Junto aos autos do Processo Administrativo nº **100523.001/2023**, na modalidade Tomada de Preços nº 004/2023, a publicação do **AVISO DE LICITAÇÃO no PORTAL DA TRANSPARÊNCIA DO MUNICÍPIO** referente ao presente certame.

Lagoa Grande do Maranhão, 24 de julho de 2023.

Thiago Lima Herculano
Chefe do Setor de Comunicação



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
BL. 585
01/19

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

Av. Primeiro de Maio, 126 - Centro - CEP: 65718-000 - Lagoa Grande do Maranhão\MA

CNPJ: 01.612.337/0001-12 - Tel: 99 36331133 - Site: www.lagoagrande.ma.gov.br

INFORMAÇÕES DA LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS: TP 004/2023

DATA DA ABERTURA	DATA DA PUBLIC.JAVISO	DATA FA PUBLIC./EDITAL	TIPO	SITUAÇÃO
15/08/2023	24/07/2023	26/07/2023	MENOR PREÇO	ABERTA

LOCAL DE ABERTURA

SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBJETO DA LICITAÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NA CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIOS DE ÁGUA DE PEQUENO PORTE, EM ESTRUTURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO E RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 20.000 LITROS DE ÁGUA E IMPLANTAÇÃO DE ADUTORAS PARA MELHORIAS NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE/PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.

RESPONSÁVEIS

Pregoeiro/Presidente da Comissão	AMOS AZEVEDO BRANCO
Responsável pela Informação	THIAGO LIMA HERCULANO
Responsável pelo Parecer Técnico Jurídico	FRANCISCO CORDEIRO VIEIRA FILHO
Responsável pela Adjudicação	SKARLET POLICARPO ARAUJO
Responsável pela Homologação	SKARLET POLICARPO ARAUJO

ANDAMENTOS

DATA E HORA	FASE	SITUAÇÃO
24/07/2023 - 16:57	PROCESSO CADASTRADO	ABERTA

ARQUIVOS DISPONÍVEIS

DESCRIÇÃO	EXTENSÃO
EDITAL	pdf
PROJETO BÁSICO	pdf

11
12

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão

<https://www.lagoagrande.ma.gov.br/licitacao/licitaolista.php?id=174>

Emitido: 26/09/2023 16:06:33





Lagoa Grande do Maranhão

CONSTRUINDO UMA NOVA FÉLICIDADE

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 586
09/

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100523.001/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
TIPO: MENOR PREÇO
DATA: 15/08/2023
HORÁRIO: 09:00h (nove horas) às 09:20 (nove horas e vinte minutos)

TERMO DE CREDENCIAMENTO

Aos 15 (quinze) dias do mês de agosto do ano de 2023, às 09:20 (nove horas e vinte minutos), o Presidente da Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº 031/2022 de 29/04/2022, conforme consta no quadro abaixo: DEMONSTRATIVO DA PORTARIA REFERENTE A NOMEAÇÃO DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO. (PORTARIA Nº 031/2022, DE 29/04/2022).

NOME	FUNÇÃO	PORTARIA DE NOMEAÇÃO	VÍNCULO EMPREGATÍCIO
Amós Azevedo Branco	PRESIDENTE	031/2022	COMISSIONADO
Miriam Soares Campelo Lopes	SECRETARIA DA CPL	031/2022	EFETIVO
Eliabes Lima dos Santos	MEMBRO DA CPL	031/2022	EFETIVO

Iniciou o credenciamento da licitante, conforme preconiza o edital, referente à Tomada de Preço nº 004/2023 que tem como objeto a *contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, de acordo com o que estabelece a lei 8.666 de 21 de junho de 1993.*

Onde compareceu a seguinte licitante:

Empresa Participante:

1. A DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA.

CNPJ: 15.763.754/0001-70

Deirlyene Urquiza dos Santos

RG nº 0351546220083 SSP MA

CPF: 018.746.363-89

PROCURADORA

2. V M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 28.206.165/0001-33

Joederson Vieira Ferraz

RG: 054808412014-0

CPF: 077.117.293-16

PROCURADOR

Verificando os documentos de credenciamento das empresas:

1. A DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA, CNPJ: 15.763.754/0001-70, representada por sua procuradora a Sra. Deirlyene Urquiza dos Santos, e V M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CNPJ: 28.206.165/0001-

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001-12



Lagoa Grande do Maranhão

CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 587
01/9

33, representada por seu representante local o Sr., Joederson Vieira Ferraz, apresentaram os documentos exigidos para credenciamento.

E verificado a CNDT para constatar se alguma irregularidade quanto ao débito trabalhista. A licitante atendeu as exigências editalícias, sendo declaradas CREDENCIADAS para o prosseguimento do processo.

Em seguida, o presidente solicitou da empresa os envelopes contendo os documentos de habilitação e proposta de preços. Após entrega dos documentos, todos assinados pela empresa participante. Verificando o tempo determinado para o credenciamento o Presidente declarou encerrada a fase de credenciamento.

Para constar lavrou a presente ATA que vai assinada pelas empresas participantes, pela Comissão Permanente de Licitação presente.

Lagoa Grande do Maranhão (MA), 15 de agosto de 2023

EMPRESAS PARTICIPANTES:

Deirlyene Urquiza dos Santos

A DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA.

CNPJ: 15.763.754/0001-70

Deirlyene Urquiza dos Santos

RG nº 0351546220083 SSP MA

CPF: 018.746.363-89

PROCURADORA

JOEDERSON V. FERRAZ

V M CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

CNPJ: 28.206.165/0001-33

Joederson Vieira Ferraz

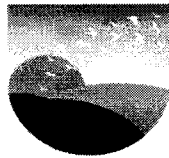
RG: 054808412014-0

CPF: 077.117.293-16

PROCURADOR

COMISSÃO DE LICITAÇÃO:

Amos Azevedo Branco
AMOS AZEVEDO BRANCO
CPF: 0**.***.***.*1
Portaria nº 031/2022-GPLG-GP
Presidente



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 589
01/19

JUNTADA DOS DOCUMENTOS DE CREDENCIAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº **100523.001/2023**
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
TIPO: Menor Preço

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Junto aos autos do Processo Administração Nº **100523.001/2023**, Tomada de Preços Nº 004/2023, os documentos de credenciamento da empresa abaixo mencionada, referente ao presente certame.

A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ: 15.763.754/0001-70

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

À
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO
MARANHÃO -MA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL**

**DATA: 15 de Agosto de 2023
PROCESSO Nº 100523.001/2023**

Envelope "1" – Documentação de Credencial

**RAZÃO SOCIAL: A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ. 15.763.754/0001-70
ENDEREÇO: VP 1, Nº 10, COHAB I, CEP: 65.700-000,
BACABAL/MA**

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO XI

CARTA CREDENCIAL

(A SER APRESENTADO FORA DOS DEMAIS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Prezados senhores,

Por este instrumento solicitamos o credenciamento da empresa **A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA**, CNPJ nº **15.763.754/000170**, com sede VP 01, Nº 10, COHAB I, Bacabal-MA, neste ato representado pelo(s) Abias de Pinho Assunção, Brasileiro, casado, empresário RG nº 0237435620030 Gejuspc-MA e CPF nº 255.106.733-20, residente e domiciliado na VP 35, Nº 30, COHAB III, 65700-000 Bacabal-MA, tendo como representante legal o Srª Deirlyene Urquiza dos Santos, portadora do RG nº 0351546220083-SSP/MA e inscrito no CPF nº 018.746.363-89, solteira, nacionalidade brasileira, auxiliar administrativo, Rua Manoel Quadros nº11, Bairro da Areia, Bacabal-Ma. Procuração anexa, na qualidade de representante legal, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da outorgante, visando formular propostas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interposição de recurso, renunciar ao direito de interpor recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

A. DE PINHO

BACABAL- MA, 11 de Agosto de 2023.

A. DE PINHO
ASSUNCAO
LTDA:15763754000170

Assinado de forma digital por A.
DE PINHO ASSUNCAO
LTDA:15763754000170
Dados: 2023.08.17 15:12:48
-03'00'

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
PLS. 592
nº 18

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Certificado de Registro Cadastral - CRC

(Emissão conforme art. 17 da Instrução Normativa nº 03, de 26 abril de 2018)

CNPJ: **15.763.754/0001-70**
Razão Social: **A. DE PINHO ASSUNCAO LTDA**

Atividade Econômica Principal:
4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Endereço:
RUA VP 1, 10 - COHAB I - Bacabal / Maranhão

[Handwritten marks and signatures]

Observações:

A veracidade das informações poderá ser verificada no endereço www.comprasgovernamentais.gov.br.
Este certificado não substitui os documentos enumerados nos artigos 28 a 31 da Lei nº 8.666, de 1993.

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTERIO DA AGRICULTURA
DESENVOLVIMENTO RURAL E TERRAS
AGRICULTURA DO MARANHÃO

MAPA DE FIMBO ASSOCIADO

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
2368498404

Nome: **Abilio de Paula Ramos**

CPF: 00743820020 - MARANHÃO

CPF: 005.308.733-20 - 04/01/1967

PROFISSÃO: **LOTEI FEIRERA ASSOCIADO**

MARCA DE FIMBO ASSOCIADO

1ª ASSOCIAÇÃO: 05584000401 - 10/03/2027 - 04/09/2012

PROIBIDO PLASTIFICAR
2368498404

LOCAL: **BAJO EULB, MA** - 11/03/2022

66764434432
66616684470

MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA
CONFERE COM O ORIGINAL
Município nº

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

ALTERAÇÃO DO ATO CONSTITUTIVO DE SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL

Alteração nº 6

Pelo presente instrumento particular de alteração, ABIAS DE PINHO ASSUNCAO, brasileiro, solteiro, nascido em 14/01/1967, empresário, portador da CNH 05584222401, DETRAN-MA, CPF nº 255.106.733-20, titular da EMPRESA INDIVIDUAL, que gira sob a denominação social de **A DE PINHO ASSUNCAO LTDA**, com sede na cidade de Bacabal – MA, CEP 65700-000, Rua VP 1, nº10, Bairro Cohab I, com ato constitutivo registrado na JUCEMA, inscrita no **CNPJ sob nº 15.763.754/0001-70**, resolve, nos termos da Lei 10.406/2002, mediante as condições estabelecidas nas seguintes cláusulas condições estabelecidas nas cláusula seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA: Altera cláusula terceira do contrato, incluindo as demais atividades que já vigoram na operação da sociedade:

- 41.20-4-00 - Construção de edifícios
- 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
- 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
- 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
- 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
- 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
- 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
- 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
- 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
- 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
- 43.99-1-03 - Obras de alvenaria
- 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
- 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
- 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
- 49.24-8-00 - Transporte escolar
- 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
- 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
- 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
- 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
- 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
- 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
- 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
- 87.30-1-99 - Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares não especificadas anteriormente

CLÁUSULA SEGUNDA – Permanecem inalteradas as demais cláusulas.

V
R
d

**CONTRATO SOCIAL POR ALTERAÇÃO DE SOCIEDADE LIMITADA UNIPessoal
"CONSOLIDAÇÃO"**

A DE PINHO ASSUNCAO LTDA.

DA DENOMINAÇÃO SOCIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA - A sociedade gira sob o nome empresarial A DE PINHO ASSUNCAO LTDA.

PARÁGRAFO ÚNICO – A empresa tem como nome fantasia PINHO EMPREENDIMENTOS.

DA SEDE

CLÁUSULA SEGUNDA - A sociedade tem sua sede na Rua VP 1, nº10, Bairro Cohab I, Bacabal MA, CEP 65700-000.

DO OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA TERCEIRA - A sociedade tem por objeto o exercício das seguintes atividades econômicas:

- 41.20-4-00 - Construção de edifícios
- 38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
- 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias
- 42.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
- 42.21-9-03 - Manutenção de redes de distribuição de energia elétrica
- 42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
- 42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
- 43.12-6-00 - Perfurações e sondagens
- 43.13-4-00 - Obras de terraplenagem
- 43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
- 43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
- 43.29-1-04 - Montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos
- 43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
- 43.99-1-03 - Obras de alvenaria
- 43.99-1-05 - Perfuração e construção de poços de água
- 47.44-0-99 - Comércio varejista de materiais de construção em geral
- 49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
- 49.24-8-00 - Transporte escolar
- 70.20-4-00 - Atividades de consultoria em gestão empresarial, exceto consultoria técnica específica
- 71.11-1-00 - Serviços de arquitetura
- 71.12-0-00 - Serviços de engenharia
- 77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
- 77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
- 81.21-4-00 - Limpeza em prédios e em domicílios
- 85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
- 87.30-1-99 - Atividades de assistência social prestadas em residências coletivas e particulares não especificadas anteriormente

DO CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA QUARTA – O capital social de R\$ 500.000,00 (quinhentos mil reais) dividido em 500.000 quotas de valor nominal R\$ 1,00 (um real), anteriormente integralizadas, em moeda corrente do país, fica assim distribuído: (Arts. 997, III, e 1.055. CC/2002)

NOME	%	QUOTAS	VALOR
ABIAS DE PINHO ASSUNCAO	100	500.000	500.000,00

DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA - A administração da sociedade será exercida pelo sócio Abias Pinho de Assunção que representará legalmente a sociedade e poderá praticar todo e qualquer ato de gestão pertinente ao objeto social.

PARÁGRAFO PRIMEIRO – Ao administrador da sociedade limitada unipessoal compete o uso da firma e a representação da sociedade, podendo para tanto realizar individualmente todos os atos necessários ou convenientes para gerenciar, dirigir e orientar os negócios da sociedade e os assuntos relacionados à mesma, podendo abrir, encerrar e movimentar contas bancárias, assumir obrigações, assinar e celebrar contratos, firmar compromissos profissionais de âmbito nacional ou internacional, confessar dívidas, fazer acordos, transigir, renunciar, desistir, adquirir, alienar e onerar bens imóveis, representar a sociedade perante terceiros, no Brasil ou no exterior e perante repartições públicas federais, estaduais, e municipais, autarquias, sociedades de economia mista, estabelecimentos bancários, instituições financeiras, Caixas Econômicas, e respectivas agências, filiais, sucursais ou correspondentes, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, bem como para representar a sociedade ativa e passivamente, em juízo e fora dele, podendo ainda, constituir mandatários e outorgar procurações com poderes específicos.

PARÁGRAFO SEGUNDO – Faculta-se a(o) sócio(a) único administrador, nos limites de seus poderes, constituir procuradores em nome da sociedade, devendo ser especificados no instrumento de mandato, os atos e operações que poderão praticar e a duração do mandato, que, no caso de mandato judicial, poderá ser por prazo indeterminado.

DOS ATOS IMPEDITIVOS

CLÁUSULA SEXTA – Que a administradora declara, sob as penas da lei, que não está incurso em quaisquer crimes previstos em lei ou restrições legais, que possam impedi-los de exercer a atividade empresarial conforme artigo 1.011, 1º do CC/2002.

DO INÍCIO DAS ATIVIDADES

CLÁUSULA SÉTIMA – O início das atividades em 22 de junho de 2012.

DA DURAÇÃO DA SOCIEDADE

CLÁUSULA OITAVA – O prazo de duração é por tempo indeterminado. (Art. 997, II, CC/2002)

DA TRANSFERÊNCIA DE QUOTAS

CLÁUSULA NONA – As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (Art. 1.056 e 1.057. CC/2002)

DAS FILIAIS

CLÁUSULA DÉCIMA – Que a empresa poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada pelo sócio.

DO EXERCÍCIO SOCIAL

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – Que o exercício social coincidirá com o ano civil. Ao término de cada exercício, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração das demonstrações financeiras, cabendo ao sócio, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas.

DA RESOLUÇÃO DA SOCIEDADE EM RELAÇÃO A UM SÓCIO

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – Em caso de morte do sócio, a sociedade não será dissolvida e continuará sendo gerida pelo sócio remanescente ou pelos herdeiros. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do sócio remanescente, os valores de seus haveres serão apurados e liquidados com base na situação patrimonial da empresa. O mesmo procedimento será adotado em qualquer dos casos em que a sociedade se resolva em relação ao sócio.

DO FORO

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – As partes elegem o foro de Bacabal – MA, para dirimir quaisquer dúvidas decorrentes do presente instrumento contratual, bem como para o exercício e cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato, sendo que os administradores renunciam a qualquer outro, por mais privilegiado que possa ser. E, por estarem justos e contratados, assinam o presente instrumento particular.

E, por estar assim constituída, assina(m) o presente instrumento particular, em via única.

Bacabal, 07 de janeiro de 2023.

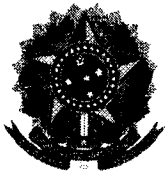
Abias de Pinho Assuncao
CPF 255.106.733-20
Sócio Administrador

✓

[Handwritten signature]

✗

[Handwritten mark]



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa A. DE PINHO ASSUNCAO LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
25510673320	ABIAS DE PINHO ASSUNCAO

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 08/03/2023 09:26 SOB Nº 20230304869.
PROTOCOLO: 230304869 DE 07/03/2023.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12303116000. CNPJ DA SEDE: 15763754000170.
NIRE: 21600138949. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 07/03/2023.
A. DE PINHO ASSUNCAO LTDA

CARLOS ANDRÉ DE MORAES PEREIRA
SECRETÁRIO-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

Secretaria da Micro e Pequena Empresa
Secretaria da Racionalização e Simplificação
Departamento de Registro Empresarial e Integração
Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO PM
P.L.S. 600
DATA 26/04/2021

DECLARAÇÃO DE REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ilmo. Sr. Presidente da Junta Comercial do Estado do Maranhão - JUCEMA

A Empresa **A. DE PINHO ASSUNCAO EIRELI**, com ato constitutivo registrado na Junta Comercial em 22/06/2012, NIRE: 21600138949, CNPJ: 15.763.754/0001-70, estabelecido(a) na RUA VP 1, 10, COHAB I, Bacabal - MA, CEP: 65700-000, requer a Vossa Senhoria o arquivamento do presente instrumento e declara, sob as penas da Lei, que se reenquadra da condição de MICROEMPRESA PARA EMPRESA DE PEQUENO PORTE, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Código do ato: 307

Descrição do Ato: REENQUADRAMENTO DE MICROEMPRESA COMO
EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Bacabal - MA, 26/04/2021

ABIAS DE PINHO ASSUNCAO
Titular/Administrador

* Este documento foi gerado no portal Empresa Fácil

Y
R
S
2



MINISTÉRIO DA ECONOMIA

Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital

Secretaria de Governo Digital

Departamento Nacional de Registro Empresarial e Integração

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
P.L.S. 603
Página 2 de 2

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa A. DE PINHO ASSUNCAO EIRELI consta assinado digitalmente por:

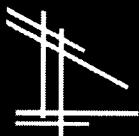
IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
25510673320	ABIAS DE PINHO ASSUNCAO

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 12/05/2021 08:19 SOB Nº 20210601639.
PROTOCOLO: 210601639 DE 11/05/2021.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12103298507. CNPJ DA SEDE: 15763754000170.
NIRE: 21600138949. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 12/05/2021.
A. DE PINHO ASSUNCAO EIRELI

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA
SECRETÁRIA-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO III

DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A Empresa A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA, CNPJ n.º 15.763.754/0001-70, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que o Sr. JOSÉ GENESIO DE CARVALHO (Engenheiro Civil), CREA nº 2594BA, será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

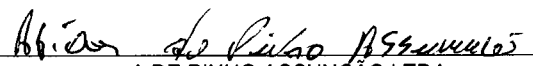
DECLARA AINDA:

() para os fins da parte final do inciso III do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que temos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

() para os fins do inciso II do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93, que temos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.


A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE VISITA TÉCNICA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A empresa **A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA**, CNPJ nº 15.763.754/0001-70, com sede na VP 01, Nº 10, COHAB I, CEP: 65.700-000, Bacabal/MA, neste ato representada por seu representante legal Abias de Pinho Assunção, solteiro, empresário, RG Nº 0237435620030/GEJUSPC-/MA e CPF: Nº 255.106.733-20, declara, para os devidos fins de comprovação junto à comissão de licitação, que a empresa optou por não visitar o local da prestação de serviços, estando, assim, ciente de todas as especificações técnicas e de estrutura presentes no instrumento convocatório, não podendo, em momento posterior, alegar a falta de conhecimento das referidas especificações para justificar eventuais futuros descumprimentos em relação ao edital ou contrato.

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA

CNPJ Nº 15.763.754/0001-70

ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

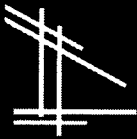
A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA com sede na VP 01, Nº10, COHAB I, BACABAL-MA, CEP: 65.700-00, CNPJ 15.763.754/0001-70, por seu representante legal infra-assinado, em atenção ao inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854/1999, declara, sob as penas da lei, que cumpre integralmente a norma contida no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República, ou seja, de que não possui em seu quadro de pessoal, empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho (exceto aprendiz), a partir de 14 (catorze) anos.

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

**ANEXO VI
DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Eu **ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO**, portador da Cédula de Identidade RG nº 0237435620030e do CPF nº 255.106.733-20, como representante devidamente constituído de **A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA**, inscrita no CNPJ nº 15.763.754/0001-70, doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323

[Handwritten signature and initials]



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

A. DE PINHO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO VII

DECLARAÇÃO COMPROBATORIA DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA / EMPRESA DE PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A empresa A. DE PINHO DE ASSUNÇÃO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 15.763.754/0001-70 com sede na VP 01, Nº 10, COHAB I, BACABAL-MA, CEP: 65.700-00, E-MAIL: fzconstrucoes@outlook.com Telefone: (99) 98103-3333, DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como Microempresa Individual/Microempresa/Empresa de Pequeno Porte e que:

1. Atende os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006, em particular no artigo 3º;
2. Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MEI, ou ME ou EPP;
3. Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MEI ou ME ou EPP.

Estando assim apta a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 49 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

**ANEXO VIII
DECLARAÇÃO CONJUNTA DE PARTICIPAÇÃO**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

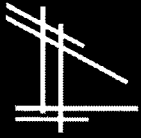
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

A empresa A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA, com sede na VP 01, Nº 10, COHAB I, BACABAL-MA, CEP: 65.700-00, CNPJ: 15.763.754/0001-70, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr (a) ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO, portador da Carteira de Identidade nº 0237435620030(nº e GEJUSPC-MA) e do CPF nº 255.106.733-20, **DECLARA** sob as penas da Lei, assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado, especialmente para a TOMADA DE PREÇOS nº 004/2023

1. Que não possui em seu quadro funcional servidor público da ativa ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
2. Que os sócios da empresa acima identificada, não são pessoas ligadas a integrantes do Poder Municipal (Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Servidores Municipais) por laço de matrimônio ou parentesco afim ou consanguíneo até o 3º grau civil, que configure NEPOTISMO contrariando a Súmula Vinculante nº 13 do STF – Supremo Tribunal Federal.
3. que a empresa não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações posteriores, bem como que comunicará quaisquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto a capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeiro.
4. que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.
5. que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea "a" e inciso II, alínea "a", da Constituição Federal.
6. declara, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.
7. declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem Fatos Impeditivos para sua Habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

8.declara que tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do Edital e seus anexos.

9. declara que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que temos pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame.

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

A. DE PINHO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

ANEXO IX

TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUIO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 10523.001/2023

TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Senhor Presidente

A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA, CNPJ nº 15.763.754/0001-70, sediada em VP 01, Nº 10, COHAB I, BACABAL-MA, CEP: 65700-00, por intermédio de seu representante legal Sr(a) ABIAS DE OINHO ASSUNÇÃO, portador(a) da cédula de identidade nº 0237435620030 e do CPF nº 255.106.733-20, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à Nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO), nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários do município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO) em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente.

E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado e discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócios-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Declaramos ainda, ter ciência que "a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie".

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



A. DE PINHO

Cnpj: 15.763.754/0001-70

DECLARAÇÃO EXPRESSA DE TOTAL CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL

Prezados senhores,

A empresa **A. DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA**, CNPJ: 15.763.754/0001-70, com sede na VP 01, Nº 10, CEP: 65.700-000, Bacabal/MA, por intermédio de seu representante legal Sr. Abias de Pinho Assunção, Brasileiro, solteiro, empresário, RG Nº 0237435620030 GEJUSPC/MA e CPF Nº 255.106.733-20, declara para os devidos fins, que concorda com todos os termos descritos na dispensa e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que tem pleno e total conhecimento deste certame, não possuindo ainda, quaisquer exigências capazes de restringir ao caráter competitivo desta licitação.

Declara ainda, ter ciência que a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o art. 299 do código penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie.

BACABAL- MA, 15 de Agosto de 2023.

Abias de Pinho Assunção

A.DE PINHO ASSUNÇÃO LTDA
CNPJ Nº 15.763.754/0001-70
ABIAS DE PINHO ASSUNÇÃO

MICHEL DA SILVA BRANDÃO
CONTADOR
CPF: 022.755.163-01
CRC:M-012200/O5

Rua: Vp-1, casa 10, Cohab-1 / Bacabal - Ma
99 98103-3333 / 99 98849-4323



**Lagoa Grande
do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA
E.L.S. 633
Nº 9

JUNTADA DOS DOCUMENTOS DE CREDENCIAMENTO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 100523.001/2023
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023
TIPO: Menor Preço

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada na construção de reservatórios de água de pequeno porte, em estrutura pré-moldada de concreto armado e reservatório de fibra de vidro de 20.000 litros de água e implantação de adutoras para melhorias no sistema de abastecimento de água no município de Lagoa Grande do Maranhão, de interesse da Secretaria Municipal de Saúde/Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão.

Junto aos autos do Processo Administração Nº 100523.001/2023, Tomada de Preços Nº 004/2023, os documentos de credenciamento da empresa abaixo mencionada, referente ao presente certame.

VM CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 28.206.165/0001-33

Avenida 1º de Maio, S/N – CENTRO
Lagoa Grande do Maranhão – MA CEP: 65718-000
CNPJ: 01.612.337/0001