

Grau de Sigi	lo
#PÚBLICO	

CONTRATO DE REPASSE Nº 948807/2023/MCIDADES/CAIXA

CONTRATO DE REPASSE QUE ENTRE SI CELEBRAM A UNIÃO FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DAS CIDADES, REPRESENTADO(A) PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, E O(A) MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, OBJETIVANDO A EXECUÇÃO DE AÇÕES RELATIVAS AO SANEAMENTO BÁSICO.

Por este Instrumento Particular, as partes abaixo nominadas e qualificadas têm, entre si, justo e acordado o Contrato de Repasse de recursos orçamentários da União, em conformidade com este Contrato de Repasse e com a seguinte regulamentação: Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, Lei nº 14.133, de 2021, Lei de Diretrizes Orçamentárias Federal vigente, Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986, e suas alterações, Decreto nº 10.024, de 20 de setembro de 2019, Decreto nº 11.531, de 16 de março de 2023, e suas alterações, Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações, Instrução Normativa MPDG Nº 02, de 24 de janeiro de 2018 e suas alterações, Diretrizes Operacionais do Gestor do Programa para o exercício, Contrato de Prestação de Serviços (CPS) firmado entre o Gestor do Programa e a Caixa Econômica Federal e demais leis e normativos vigentes que tratarem da matéria, as quais os partícipes se sujeitam, desde já, na forma ajustada a seguir:

#### **PARTÍCIPES**

I -- CONTRATANTE - A União Federal, por intermédio do Gestor do Programa MINISTÉRIO DAS CIDADES, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 05.465.986/0001-99, representado pela Caixa Econômica Federal, instituição financeira sob a forma de empresa pública, dotada de personalidade jurídica de direito privado, criada pelo Decreto-Lei nº 759, de 12 de agosto de 1969 e constituída pelo Decreto nº 66.303, de 6 de março de 1970, regendo-se pelo Estatuto Social aprovado na Assembleia Geral de 19 de janeiro de 2018, em conformidade com o Decreto nº 8.945, de 27 de dezembro de 2016, e suas alterações, com sede no Setor Bancário Sul, Quadra 04, Lote 3/4, Brasília-DF, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.360.305/0001-04, na qualidade de Mandatária da União, nos termos dos instrumentos supracitados, neste ato representada por CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO, CPF nº 094.733.467-00, residente e domiciliado(a) em Avenida dos Holandeses, 8 apt. 703 - São Luís/MA - CEP: 65071-380, conforme procuração lavrada em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3577-P, fls 065, em 05/09/2023 e substabelecimento lavrado em notas do 2º Tabelião de Notas e Protestos - Brasília - Distrito Federal, no livro 3580-P, fls. 040, em 10/10/2023., doravante denominada simplesmente CONTRATANTE.

II – CONTRATADO – MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 01.612.337/0001-12, neste ato representado pelo respectivo Prefeito Municipal, Senhor FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO, CPF nº 168.948.122-68, residente e domiciliado(a) em RUA Grande, 73, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65718-000, doravante denominado(a) simplesmente CONTRATADO

#### CONDIÇÕES GERAIS

I - OBJETO DO CONTRATO DE REPASSE

Implantação de MSD (melhorias sanitárias domiciliares) no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

II – MUNICÍPIO(S) BENEFICIÁRIO(S) Lagoa Grande do Maranhão - MA.

III - CONTRATAÇÃO SOB LIMINAR (x) Não () Sim

Apenas no caso de contratação sob liminar, aplica-se a Cláusula Décima Sétima desse Contrato de Repasse - Condições Gerais.

IV - CONTRATAÇÃO SOB CONDIÇÃO SUSPENSIVA

) Não (x) Sim

No caso de "SIM", informar:

Documentação: Área de Intervenção, Técnica de Engenharia, Licença Ambiental e Plano de Sustentabilidade.

Prazo final para inserção das peças documentais pelo CONTRATADO no TRANSFEREGOV: 9 (nove) meses, contados da data da assinatura do documento.

#### V - DESCRIÇÃO FINANCEIRA E ORÇAMENTÁRIA

- Recursos do Repasse da União: R\$ 2.391.283,00 (dois milhões trezentos e noventa e um mil duzentos e oitenta e três reais).
- Recursos da Contrapartida aportada pelo CONTRATADO E/OU UNIDADE EXECUTORA: R\$ 8.717,00 (oito mil setecentos e dezessete reais).

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
caixa.gov.br

1



- Valor de Investimento (Repasse + Contrapartida): R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e quatrocentos mil reais).
- Nota de Empenho nº 2023NE001960, emitida em 09/11/2023, no valor de R\$ 2.391.283,00 (dois milhões trezentos e noventa e um mil duzentos e oitenta e três reais), Unidade Gestora 175004, Gestão 00001.
- Programa de Trabalho: 10512222221CI0001.
- Natureza da Despesa: 444042.

#### VI - PRAZOS

- Término da Vigência Contratual: 31 de outubro de 2027.
- Apresentação da Prestação de Contas Final pelo CONTRATADO: até 60 dias após o término da vigência contratual ou conclusão da execução do objeto, o que ocorrer primeiro; da denúncia ou da rescisão.
- Arquivamento pelo CONTRATADO: 5 (cinco) anos contados da data de aprovação da prestação de contas final pela CONTRATANTE.

#### VII - FORO

Justica Federal, Seção Judiciária do Estado de Estado do Maranhão.

#### VIII-A - ENDEREÇOS FÍSICOS

Endereço para entrega de correspondências ao CONTRATADO: POV. LAGOA GRANDE - S/N - - CEP 67518-000 - Lagoa Grande do Maranhão - MA.

Endereço para entrega de correspondências à CONTRATANTE: Rua Perdizes, quadra 35, nr 01. Edifício Via Manhattan III, Torre 2, 6° andar. 65075-340 - São Luis /MA.

#### VIII-B - ENDEREÇOS ELETRÔNICOS

Endereço eletrônico do CONTRATADO: nerespolicarpo62@gmail.com; franknilva@gmail.com; jhonatafernandes45@gmail.com. Endereço eletrônico da CONTRATANTE: gigovsl@caixa.gov.br.

Pelo presente instrumento, as partes nominadas no Contrato de Repasse, pactuam as cláusulas a sequir:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DO PLANO DE TRABALHO E DA CONDIÇÃO SUSPENSIVA

- 1 O Plano de Trabalho aprovado no Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse (TRANSFEREGOV) é parte integrante do presente Contrato de Repasse, independente de transcrição.
- 1.1 A eficácia deste Instrumento está condicionada à apresentação pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA de toda a documentação relacionada no item IV das Condições Gerais deste Contrato.
- 1.1.1 O CONTRATADO E/OU UNIDADE EXECUTORA, desde já e por este Instrumento, reconhece e dá sua anuência que o não atendimento das exigências no prazo fixado ou a não aprovação da documentação pela CONTRATANTE implicará a:
  - Extinção do presente Contrato de Repasse independente de notificação, quando não houver liberação de recursos de repasse;
  - Rescisão imediata do presente Contrato de Repasse, com o ressarcimento de eventuais despesas para elaboração do projeto b) básico ou termo de referência custeadas com recursos do instrumento.

#### CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

2 - Como forma mútua de cooperação na execução do objeto do Contrato de Repasse, são obrigações das partes:

- Analisar e aceitar a documentação técnica, institucional e jurídica das propostas selecionadas;
- Celebrar o Contrato de Repasse, após atendimento dos requisitos pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, e publicar seu extrato, no Diário Oficial da União (DOU), e respectivas alterações, se for o caso;
- III. Acompanhar e aferir a execução físico-financeira do objeto pactuado, assim como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos;
- IV. Transferir ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA os recursos financeiros, na forma do cronograma de desembolso aprovado, observado o disposto na Cláusula Quinta deste Instrumento;
- Comunicar a assinatura e liberação de recursos ao Poder Legislativo na forma disposta na legislação;
- VI Monitorar e acompanhar a conformidade física e financeira durante a execução do presente instrumento;
- Analisar eventuais solicitações de reprogramação dos Anteprojetos, Projetos Técnicos ou Termos de Referência, submetendo-as, quando for o caso, ao Gestor do Programa, mediante o pagamento de tarifa extraordinária, conforme Cláusula Décima Segunda; VII.
- Verificar a realização do procedimento licitatório pelo CONTRATADO, atendo-se à documentação no que tange: a contemporaneidade do certame, aos preços do licitante vencedor e sua compatibilidade com os preços de referência, ao respectivo enquadramento do objeto ajustado com o efetivamente licitado, ao fornecimento de declaração expressa firmada por representante legal do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA atestando o atendimento às disposições legais aplicáveis, ou registro no TRANSFEREGOV que a substitua:
- Aferir a execução do objeto pactuado, conforme pactuado no Plano de Trabalho, por meio da verificação da compatibilidade entre estes e o efetivamente executado, assim como verificar a regular aplicação das parcelas de recursos, de acordo com o disposto na Cláusula Quinta;



- Verificar a existência da Anotação de Responsabilidade Técnica ART, Registro de Responsabilidade Técnica RRT ou, quando aplicável, Termo de Responsabilidade Técnica - TRT, quando se tratar de obras e serviços de engenharia;
- Designar, em 10 dias contados da assinatura do instrumento, os servidores ou empregados responsáveis pelo seu acompanhamento;
- XII. Divulgar em sítio eletrônico institucional as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de não execução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento;
- XIII. Fornecer, quando requisitadas pelos órgãos de controle externo e nos limites de sua competência específica, informações relativas ao Contrato de Repasse independente de autorização judicial;
- XIV. Notificar previamente o CONTRATADO a inscrição como inadimplente no TRANSFEREGOV, quando detectadas impropriedades ou irregularidades no acompanhamento da execução do objeto do instrumento, devendo ser incluída no aviso a respectiva Secretaria da Fazenda ou secretaria similar, e o Poder Legislativo do órgão responsável pelo instrumento;
- XV. Receber e analisar a prestação de contas encaminhada pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, bem como notificá-lo quando da não apresentação da Prestação de Contas no prazo fixado, e/ou quando constatada a má aplicação dos recursos, instaurando, se for o caso, a correspondente Tomada de Contas Especial;
- XVI. Efetuar a devolução imediata dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento para a conta única do Tesouro Nacional, nos casos aplicáveis;
- XVII. Ter a prerrogativa de assumir ou transferir a responsabilidade pela execução do objeto, no caso de paralisação ou de ocorrência de fato relevante, de modo a evitar sua descontinuidade;
- XVIII. Realizar tempestivamente no TRANSFEREGOV os atos e os procedimentos relativos ao acompanhamento da execução do objeto, registrando aqueles que por sua natureza não possam ser realizados nesse Sistema, mantendo-o atualizado;
- XIX. Quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do presente instrumento, providenciar o cancelamento dos saldos de empenho no prazo máximo de 60 (sessenta) dias.

#### 2.2 - DO CONTRATADO

- Consignar no Orçamento do exercício corrente ou, em lei que autorize sua inclusão, os recursos necessários para executar o objeto do Contrato de Repasse e, no caso de investimento que extrapole o exercício, consignar no Plano Plurianual os recursos para atender às despesas em exercícios futuros que, anualmente constarão do seu Orcamento:
- para atender às despesas em exercícios futuros que, anualmente constarão do seu Orçamento; II. Observar as condições para recebimento de recursos da União e para inscrição em restos a pagar estabelecidas pela Lei Complementar nº 101, de 04 de maio de 2000;
- Comprometer-se, nos casos em que couber a instituição da contribuição de melhoria, nos termos do Código Tributário Nacional, a não efetuar cobrança que resulte em montante superior à contrapartida aportada ao Contrato de Repasse;
- IV. Definir o regime de execução do objeto do Contrato de Repasse, conforme legislação vigente;
- V. Definir, por metas e etapas a forma de execução do objeto, observando:
  - a) a forma e a metodologia de comprovação do cumprimento do objeto estabelecidas pelo Gestor, conforme diretrizes programáticas ou normas complementares; e
  - a descrição dos parâmetros objetivos de referência para a avaliação do cumprimento do objeto estabelecidos pelo Gestor, conforme diretrizes programáticas ou normas complementares.
- Definir as necessidades e demandas das obras, realizar os estudos de viabilidade preliminares e ensaios tecnológicos necessários para embasamento das soluções constantes no anteprojeto ou projeto;
- VII. Elaborar os anteprojetos, os projetos técnicos ou termos de referência relacionados ao objeto pactuado e apresentar toda documentação jurídica, técnica e institucional necessária à celebração e à eficácia do Contrato de Repasse, de acordo com os normativos do programa;
- VIII. Apresentar documentos de titularidade dominial da área de intervenção, licenças e aprovações de projetos emitidos pelo órgão ambiental competente ou entidade da esfera municipal, estadual, distrital ou federal, bem como concessionárias de serviços públicos, conforme o caso, nos termos da legislação aplicável;
- IX. Executar e fiscalizar os trabalhos necessários à consecução do objeto pactuado no Contrato de Repasse, observando prazos e custos, designando profissional habilitado e com experiência necessária ao acompanhamento e controle das obras e serviços com a respectiva ART, RRT ou, quando aplicável, TRT da prestação de serviços de fiscalização a serem realizados, utilizando os aplicativos disponibilizados pelo órgão central do TRANSFEREGOV, para registro da execução física do objeto e quando da realização das atividades de fiscalização;
- X. Apresentar à CONTRATANTE declaração de capacidade técnica, indicando o servidor ou servidores que acompanharão a obra ou serviço de engenharia;
- XI. Garantir a existência de área gestora dos recursos recebidos por transferência voluntária da União, com atribuições definidas para gestão, celebração, execução e prestação de contas, com lotação de, no mínimo, um servidor ou empregado público efetivo, em cumprimento ao Acórdão nº 1.905, de 2017, do Plenário do Tribunal de Contas da União (Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023);
- XII. Assegurar, na sua integralidade, a qualidade técnica dos anteprojetos ou projetos e da execução dos produtos e serviços contratados, em conformidade com as normas brasileiras e os normativos dos programas, ações e atividades, determinando a correção de vícios detectados que possam comprometer a fruição do objeto, inclusive se detectados pela CONTRATANTE ou pelos órgãos de controle;
- pelos órgãos de controle;

  XIII. Garantir a existência de infraestrutura, utilidades, pessoal e licenças necessários à instalação e disponibilização dos equipamentos adquiridos:
- XIV. Selecionar as áreas de intervenção e os beneficiários finais em conformidade com as diretrizes estabelecidas pelo Gestor do Programa, podendo estabelecer outras que busquem refletir situações de vulnerabilidade econômica e social, informando à CONTRATANTE sempre que houver alterações;
- XV. Realizar o procedimento de compras e contratações, sob sua competência e responsabilidade, observada a legislação vigente e assegurando:
  - a) a disponibilização da contrapartida, quando for o caso;



b) a correção dos procedimentos legais;

c) a suficiência do anteprojeto, do projeto básico ou do termo de referência;

- d) a suficiência da planilha orçamentária discriminativa do percentual de Encargos Sociais Bonificação e Despesas Indiretas (BDI) utilizados, cada qual com o respectivo detalhamento de sua composição, por item de orçamento ou conjunto deles; e
- e) a utilização do Portal Nacional de Contratações Públicas PNCP, conforme previsto na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

  XVI. Apresentar declaração expressa firmada por representante legal do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, ou registro no TRANSFEREGOV que a substitua, atestando o atendimento das disposições legais aplicáveis ao procedimento de compras e contratações:
- XVII. Exercer, na qualidade de contratante, a gestão e fiscalização sobre o CTEF Contrato de Execução e Fornecimento de Obras ou Serviços ou Equipamentos;
- XVIII. Realizar visitas regulares nos empreendimentos, e apresentar os relatórios referentes as visitas realizadas quando solicitado;
- XIX. Estimular a participação dos beneficiários finais na elaboração e implementação do objeto do Contrato de Repasse, bem como na manutenção do patrimônio gerado por estes investimentos;
- XX. No caso de Municípios e Distrito Federal, notificar os partidos políticos, os sindicatos de trabalhadores e as entidades empresariais com sede no município ou Distrito Federal, em conformidade com a Lei nº 9.452, de 20 de março de 1997, facultada a notificação por meio eletrônico:
- XXI. Operar, manter e conservar adequadamente o patrimônio público gerado pelos investimentos decorrentes do Contrato de Repasse, após sua execução, de forma a possibilitar a sua funcionalidade;
- XXII. Prestar contas dos recursos transferidos pela CONTRATANTE destinados à consecução do objeto no prazo fixado no Contrato de Repasse;
- XXIII. Fornecer à CONTRATANTE, a qualquer tempo, informações sobre as ações desenvolvidas para viabilizar o acompanhamento e avaliação do processo;
- XXIV. Prever no edital de licitação e no CTEF que a responsabilidade pela qualidade das obras, materiais e serviços executados ou fornecidos é da empresa contratada para esta finalidade, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado;
- XXV. Realizar tempestivamente no TRANSFEREGOV os atos e os procedimentos relativos à formalização, execução, licitação, acompanhamento, prestação de contas e informações acerca de tomada de contas especial do Contrato de Repasse e registrar no TRANSFEREGOV os atos que por sua natureza não possam ser realizados nesse Sistema, mantendo-os atualizados;
- XXVI. Instaurar processo administrativo apuratório, inclusive processo administrativo disciplinar, quando constatado o desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do CTEF ou gestão financeira do Contrato de Repasse, comunicando tal fato à CONTRATANTE;
- XXVII. Registrar no TRANSFEREGOV o extrato do edital de licitação, o preço estimado pela Administração para a execução do serviço e a proposta de preço total ofertada por cada licitante com o seu respectivo CNPJ, a publicação do termo de homologação e adjudicação, o extrato do CTEF e seus respectivos aditivos, a ART, RRT ou, quando aplicável, TRT dos anteprojetos, dos projetos, dos executores e da fiscalização de obras, as ordens de serviço ou autorizações de fornecimento e os atestes dos boletins de modições:
- XXVIII. Indicar o sistema Fala.BR como canal de comunicação efetivo, ao qual se dará ampla publicidade, para o recebimento pela União de manifestações dos cidadãos relacionados ao instrumento, possibilitando o registro de sugestões, elogios, solicitações, reclamações e denúncias;
- XXIX. Afixar em local visível placa de obra elaborada conforme Manual de Uso da Marca do Governo Federal Obras, mantendo-a em bom estado de conservação durante todo o prazo de execução das obras;
- XXX. Quando o objeto do instrumento se referir à execução de obras e serviços de engenharia, incluir, nas placas e adesivos indicativos das obras, o QR Code do aplicativo para o cidadão, disponibilizado pelo TRANSFEREGOV, bem como informações sobre canal para o registro de denúncias, reclamações e elogios, conforme previsto no Manual de Uso da Marca do Governo Federal Obras;
- xxxI. Ao tomar ciência de qualquer irregularidade ou ilegalidade, dar ciência aos órgãos de controle e, havendo fundada suspeita de crime ou de improbidade administrativa, cientificar os Ministérios Público Federal e Estadual e a Advocacia Geral da União;
- XXXII. Obedecer às regras e diretrizes de acessibilidade na execução do objeto dos instrumentos, em conformidade com as leis, normativos e orientações técnicas que tratam da matéria;
- XXXIII. Compatibilizar o objeto do Contrato de Repasse com normas e procedimentos de preservação ambiental municipal, estadual ou federal, conforme o caso;
- XXXIV. Prever no edital de licitação as composições de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI que integram o orçamento do anteprojeto, nos termos da Lei nº 14.133/2021, ou do projeto básico da obra e/ou serviço, em cumprimento ao previsto na legislação vigente e conforme a Súmula nº 258 do Tribunal de Contas da União, vedada a utilização de orçamento sigiloso;
- XXXV. Nos casos de transferências a Estados, Distrito Federal e Municípios, observar o disposto no Decreto nº 7.983, de 08 de abril de 2013, e suas alterações, nas licitações que realizar, no caso de contratação de obras ou serviços de engenharia, bem como apresentar à CONTRATANTE declaração firmada pelo representante legal do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA acerca do atendimento ao disposto no referido Decreto;
- XXXVI. Utilizar, para aquisição de bense e serviços comuns, a modalidade pregão, nos termos da legislação vigente, obrigatoriamente a sua forma eletrônica, devendo ser justificada pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA a impossibilidade de sua utilização de expanente siglileso:
- utilização, vedada a utilização de orçamento sigiloso;
  XXXVII. Iniciar o procedimento licitatório em até 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado, desde que motivado pelo CONTRATADO e aceito pela CONTRATANTE, contados:
  - a) Da data de assinatura do presente instrumento, caso não possua cláusula suspensiva; ou
  - b) Do aceite do termo de referência ou da emissão do Laudo de Análise Técnica, caso o presente instrumento possua cláusula suspensiva.



- XXXVIII. Apresentar declaração expressa ou fomecer declaração emitida pela empresa vencedora da licitação, atestando que esta não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, sendo de sua inteira responsabilidade a fiscalização dessa obrigação;
- XXXIX. Registrar no TRANSFEREGOV as atas e as informações sobre os participantes e respectivas propostas das licitações, bem como as informações referentes às dispensas e inexigibilidades juntamente com os pareceres técnico e jurídico que demonstrem o atendimento dos requisitos exigidos na legislação pertinente;
  - Inserir cláusula nos CTEFs destinados à execução do instrumento, para que a empresa contratada:
    - permita o livre acesso dos servidores do Gestor e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da CONTRATANTE, aos documentos e registros contábeis das empresas contratadas; e
  - b) insira as informações e os documentos relativos à execução da obra ou serviço de engenharia no TRANSFEREGOV; XLI. Atestar, por meio do Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS), a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento daquelas em contratar com o Poder Público, em atendimento ao disposto na Portaria CGU nº 516, de 15 de março de 2010;
  - Consultar no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores SICAF a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo de licitação, em especial ao impedimento daquelas em contratar com o Poder Público, sendo vedada a participação na licitação ou contratação de empresa que consta como impedida ou suspensa;
  - Consultar no Cadastro Nacional de Condenações Civis a regularidade das empresas e/ou profissionais participantes do processo XLIII. de licitação, no que tange a registro de ato de improbidade administrativa e inelegibilidade supervisionado pelo Conselho Nacional de Justiça;
  - XLIV. Apresentar à CONTRATANTE relatório de execução do empreendimento contendo informações sobre a execução físico-financeira do Contrato de Repasse, bem como da utilização da contrapartida, conforme o art. 32 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações;
  - Verificar, a cada pagamento de medição, a devida regularidade dos contratos de trabalho pelas empresas que prestam serviços, por meio de CTEF, através da exigência da apresentação das Guias de Recolhimento do FGTS e de Informações à Previdência Social (GFIP), relativas aos trabalhadores que prestaram serviços no período, no caso de contratação de obras de engenharia. (Ofício nº. 132/2021/AERIN/MAPA – Relatório de auditoria nº 201900014)
- Responsabilizar-se pela conclusão do empreendimento quando o objeto do Contrato de Repasse prever apenas sua execução XLVI. parcial e for etapa de empreendimento maior, a fim de assegurar sua funcionalidade;
- Divulgar, em qualquer ação promocional relacionada ao objeto e/ou objetivo do Contrato de Repasse, o nome do Programa, a origem do recurso, o valor do repasse e o nome da CONTRATANTÉ e do Gestor do Programa, como entes participantes, obrigando-se o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA a comunicar expressamente à CAIXA a data, forma e local onde ocorrerá a ação promocional, inclusive entregas e/ou inaugurações, com antecedência mínima de 72 horas, sob pena de suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro
- Comprometer-se a utilizar a assinatura do Gestor do Programa acompanhada da marca do Governo Federal nas publicações XI VIII. decorrentes do Contrato de Repasse, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997;
- XLIX.
- Responder solidariamente, os entes consorciados, no caso da execução do objeto contratual por consórcios públicos; Aplicar, no TRANSFEREGOV, os recursos creditados na conta vinculada ao Contrato de Repasse em caderneta de poupança, se o prazo previsto para sua utilização for igual ou superior a um mês, e realizar os pagamentos de despesas do Contrato de Repasse também por intermédio do TRANSFEREGOV, observadas as disposições contidas na Cláusula Sétima deste Instrumento;
  - Estar ciente de que a CONTRATANTE está autorizada a efetuar o resgate dos saldos remanescentes da conta vinculada ao instrumento, nos casos em que não houver a devolução dos recursos no prazo previsto;
  - Estar ciente sobre a não sujeição ao sigilo bancário, quanto a União e respectivos órgãos de controle, por se tratar de recurso
  - Dar ciência da celebração do Contrato de Repasse ao conselho local ou instância de controle social da área vinculada ao programa LIII. de governo que originou a transferência, quando houver;
  - Divulgar em sitio eletrônico institucional as informações referentes a valores devolvidos, bem como a causa da devolução, nos casos de não execução total do objeto pactuado, extinção ou rescisão do instrumento;
  - Disponibilizar, em seu sítio oficial na internet, ou, na sua falta, em sua sede, em local de fácil visibilidade, consulta ao extrato do instrumento, contendo, pelo menos, o objeto, a finalidade, os valores e as datas de liberação e o detalhamento da aplicação dos recursos, bem como as contratações realizadas para a execução do objeto pactuado, devendo os instrumentos serem separados por ano de celebração, classificados do maior valor para o menor, podendo a disponibilização do extrato na internet ser suprida com a inserção de link na página oficial do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA que possibilite acesso direto ao TRANSFEREGOV,
  - Indicar a obrigatoriedade de contabilização e guarda dos bens remanescentes e manifestar compromisso de utilização dos bens
- para assegurar a continuidade da política pública, estando claras as regras e diretrizes de utilização; Responder, na figura de seus titulares, na medida de seus atos, competências e atribuições o CONTRATADO e solidariamente, quando for o caso, a UNIDADE EXECUTORA, por desvio ou malversação de recursos públicos, irregularidade na execução do contrato ou gestão financeira do instrumento;
- Apresentar, via TRANSFEREGOV, o Plano de Sustentabilidade do empreendimento ou equipamento a ser adquirido e comunicar LVIII. ao respectivo Poder Legislativo o compromisso assumido, sendo permitida, exclusivamente para obras e serviços de engenharia
- do Nível I, a substituição do Plano de Sustentabilidade por declaração do representante legal do CONTRATADO; Observar as condições para reprogramação estabelecidas na Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023, e LIX. IN MPDG nº 02, de 24 de janeiro de 2018 e suas alterações;
- Tomar outras providências necessárias à boa execução do objeto do Contrato de Repasse.
- Caso seja instalada placa de inauguração de conclusão das obras, garantir sua conformidade com o Manual Visual de Placas e LXI. Adesivos de Obras, regulamentado e disponibilizado pelo Governo Federal.
- Manter e movimentar os recursos na conta bancária específica do instrumento em instituição financeira oficial; LXII.



- LXIII. Incluir regularmente no TRANSFEREGOV as informações e os documentos exigidos nas diretrizes programáticas e na Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações, mantendo-o atualizado;
- LXIV. Atender ao disposto nas diretrizes programáticas, normas e regramentos da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações, independentemente de formalização de Termo Aditivo ao presente instrumento.
- LXV. Observar os preceitos constitucionais, a legislação ordinária e as normas complementares aplicáveis, bem como suas alterações.
- LXVI. Transferir a posse e propriedade do imóvel para os beneficiários finais, sendo condicionante para aprovação da Prestação de Contas, caso a operação preveja o item de investimento de regularização fundiária;
- LXVII. Apresentar a Licença de Operação, fornecida pelo órgão ambiental competente, sendo condicionante para aprovação da Prestação de Contas Final, caso a operações seja de abastecimento de água, esgotamento sanitário, resíduos sólidos urbanos e drenagem, inclusive as realizadas nos programas habitacionais;
- LXVIII. Estar ciente que a não aprovação pela CONTRATANTE do produto inicial relativo à metodologia implicará a rescisão contratual e a não liberação dos recursos contratados bem como a devolução dos recursos eventualmente já sacados, no caso de operações de Plano Diretor, Risco e Regularização Fundiária;
- LXIX. Estar ciente que a liberação da última parcela fica condicionada à comprovação da regularização efetiva da situação da delegação ou concessão firmada entre o município e o prestador dos serviços, no caso de operações do Programa Serviços Urbanos de Água e Esgoto, quando a comprovação da regularidade da delegação e concessão for apresentada por termo de compromisso;
- LXX. Garantir isoladamente ou junto aos órgãos competentes o fornecimento, a manutenção e a operação dos sistemas de abastecimento de água, de coleta e tratamento de esgoto sanitário, de coleta e tratamento dos resíduos sólidos, de coleta de esgotos pluviais, de pavimentação pública e de rede de distribuição de energia elétrica e iluminação pública, no que couber.

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR

- 3 A CONTRATANTE transferirá, ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, até o limite do valor dos Recursos de Repasse descrito no item V das CONDIÇÕES GERAIS e de acordo com o cronograma de desembolso constante do Plano de Trabalho.
- 3.1 O CONTRATADO deverá depositar na conta específica do instrumento o valor dos Recursos de Contrapartida descrito no item V das CONDIÇÕES GERAIS, em conformidade com os prazos estabelecidos no cronograma de desembolso, de acordo com os percentuais e as condições estabelecidas na legislação vigente à conta de recursos alocados em seu orçamento.
- 3.2 Os recursos transferidos pela União e os recursos do CONTRATADO destinados ao presente Contrato de Repasse, figurarão no Orçamento do CONTRATADO, obedecendo ao desdobramento por fontes de recursos e elementos de despesa.
- 3.3 Quando o valor global inicialmente pactuado se demonstrar insuficiente para a execução do objeto, em função da atualização de preços praticados no mercado, poderão ser:
  - utilizados saldos de recursos ou rendimentos de aplicação no mercado financeiro;
  - II. aportados novos recursos do CONTRATADO; ou
  - III. reduzidas as metas e etapas, desde que a redução não comprometa a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.
- 3.4 Toda a movimentação financeira deve ser efetuada, obrigatoriamente, na conta vinculada a este Contrato de Repasse, em agência da CAIXA, isenta de cobrança de tarifas bancárias.

#### CLÁUSULA QUARTA – DA AUTORIZAÇÃO DE INÍCIO DE OBRA

- 4 O CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, por meio deste Instrumento, se compromete a iniciar a execução física de obras e serviços de engenharia somente após:
- I a liberação da primeira parcela, ou parcela única de recursos da União, e a emissão automática da Autorização de Início de Obra AIO para o Nível I; e
- II após a emissão da Autorização de Início de Obra AIO pela CONTRATANTE para os Níveis II a V.
- 4.1 A data da primeira ordem de serviço OS registrada no TRANSFEREGOV, pelo CONTRATADO ou UNIDADE EXECUTORA, caracterizará o início da execução física da obra ou serviço de engenharia.
- 4.2 Caso a contratação seja efetuada no período pré-eleitoral, o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA declara estar ciente de que a autorização de início de objeto e a liberação dos recursos somente ocorrerá após finalizado o processo eleitoral a se realizar no mês de outubro, considerada, inclusive, a eventual ocorrência de segundo turno, em atendimento ao artigo 73, inciso VI, alínea "a" da Lei nº 9.504, de 30 de setembro de 1997.

#### CLÁUSULA QUINTA – DO ACOMPANHAMENTO, LIBERAÇÃO DE RECURSOS E PAGAMENTOS

- 5 A execução do objeto será acompanhada e fiscalizada de forma a garantir a regularidade dos atos praticados e a sua plena execução, respondendo o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA pelos danos causados a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo na execução do instrumento, não cabendo a responsabilização da CONTRATANTE por inconformidades ou irregularidades praticadas pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, salvo nos casos em que as falhas decorrerem de omissão de responsabilidade atribuída à CONTRATANTE.
- 5.1 No acompanhamento da execução do objeto serão verificados:
- I. A comprovação da boa e regular aplicação dos recursos, na forma da legislação aplicável;
- A compatibilidade entre a execução do objeto, o que foi estabelecido no plano de trabalho, os desembolsos e pagamentos, conforme os cronogramas apresentados;
- III. A regularidade das informações registradas pelo CONTRATADO no TRANSFEREGOV;

6



- IV. O cumprimento das metas do plano de trabalho nas condições estabelecidas;
- A conformidade financeira.
- 5.2 A CONTRATANTE comunicará ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA quaisquer irregularidades decorrentes do uso dos recursos ou outras pendências de ordem técnica apurados durante a execução do instrumento, procedendo o bioqueio de recursos, ficando estabelecido o prazo de 45 (quarenta e cinco) dias para saneamento ou apresentação de informações e esclarecimentos, podendo ser prorrogado por igual período.
- 5,3 A CONTRATANTE reportará decisão quanto à aceitação ou não das justificativas apresentadas e, se for o caso, realizará procedimento de apuração de dano ao erário, ensejando registro de inadimplência no TRANSFEREGOV e imediata instauração de Tomada de Contas Especial.
- 5.4 A liberação dos recursos financeiros obedecerá ao cronograma de desembolso previsto no Plano de Trabalho, respeitando a disponibilidade financeira do Gestor do Programa e atendidas as exigências cadastrais vigentes.
- 5.4.1 A liberação de recursos deverá ocorrer da seguinte forma:
  - I. Para instrumentos enquadrados nos:

    - Níveis I e VI, preferencialmente em parcela única; e Níveis II a V, em no mínimo 3 (três) parcelas, sendo que a primeira não poderá exceder a 30% (trinta por cento) do valor global do instrumento.
  - H. A liberação das parcelas previstas no cronograma de desembolso ficará condicionada à:
    - Conclusão do processo licitatório ou da cotação prévia dos itens de despesas apresentados pelo CONTRATADO;
    - Verificação e aceite da realização do processo licitatório ou da cotação prévia pela CONTRATANTE.
  - A liberação da segunda parcela e demais subsequentes estará condicionada à execução de, no mínimo, 70% (setenta por III. cento) das parcelas liberadas anteriormente.
- 5.4.2 A exigência de execução de 70% (setenta por cento) das parcelas anteriores, para liberação de recursos de parcelas subsequentes, poderá ser excepcionalizada, desde que em benefício da execução do objeto, quando justificada expressamente pelo CONTRATADO e aceita pelo Gestor ou pela CONTRATANTE.
- 5.5 O cronograma de desembolso previsto no plano de trabalho deverá estar em consonância com as metas e fases ou etapas de execução do objeto do instrumento.
- 5.6 Quando necessário, o cronograma de desembolso deverá ser ajustado pelo CONTRATADO após à verificação da realização do processo licitatório ou da cotação prévia pela CONTRATANTE.
- 5.7 Os pagamentos realizados pelo CONTRATADO ou UNIDADE EXECUTORA, relativos às despesas de obras executadas com recursos dos instrumentos estão condicionados a:
- a) Inserção do boletim de medição, no TRANSFEREGOV, pela empresa contratada para execução do objeto;
- b) Ateste do boletim de medição pelo fiscal do CONTRATADO OU UNIDADE EXECUTORA;
- c) Vistorias intermediárias in loco, realizadas pela CONTRATANTE, exclusivamente para os pagamentos correspondentes aos percentuais de execução verificados nos marcos de dos níveis II a V que trata o art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30
- d) Vistoria final in loco, realizada pela CONTRATANTE, exclusivamente quando se referir ao pagamento da última medição.
- e) Existência de placa de inauguração das obras, quando obrigatória, para o pagamento da última medição; e
- f) Conformidade da placa de inauguração das obras, caso seja instalada, com o Manual Visual de Placas e Adesivos de Obras, regulamentado e disponibilizado pelo Governo Federal.
- 5.7.1 O servidor indicado pelo CONTRATADO responsável pelo acompanhamento e fiscalização da obra deverá assinar e carregar no TRANSFEREGOV o relatório de fiscalização referente a cada medição.
- 5.7.2 O CONTRATADO deverá verificar se os materiais aplicados e os serviços realizados atendem aos requisitos de qualidade estabelecidos pelas especificações técnicas dos anteprojetos e dos projetos de engenharia aceitos
- 5.7.3 A execução física será aferida conforme regramento disposto no art. 86 Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações.
- 5.7.4 A aferição da execução do objeto, suas metas e fases ou etapas será realizada por meio da verificação da compatibilidade entre o efetivamente executado e o pactuado no Plano de Trabalho.
- 5.8 Na hipótese de inexecução ou paralisação da execução financeira por 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da liberação da parcela pelo Gestor ou do último pagamento realizado pelo CONTRATADO, o Gestor ou a CONTRATANTE deverão:
- I bloquear a conta corrente específica do instrumento pelo prazo de até 180 (cento e oitenta) dias; e
- II suspender a liberação de novos recursos para o CONTRATADO no âmbito do mesmo órgão ou entidade concedente.
- 5.9 Os prazos dispostos no item 5.8 da Cláusula Quinta do presente Contrato de Repasse, deverão ser suspensos quando:



I – A inexecução financeira for devida a atraso de liberação de parcelas pelo Gestor ou pela CONTRATANTE:

 II – A paralisação da execução se der por determinação judicial, por recomendação ou determinação de órgãos de controle ou em razão de caso fortuito ou forca major:

III – For reconhecida pelo Congresso Nacional, no caso da União, ou pelas Assembleias Legislativas, Câmara Legislativa e Câmaras Municipais na hipótese respectiva dos estados, Distrito Federal e municípios, situação de emergência ou calamidade pública na localidade de execução do objeto; e

IV - A inexecução financeira for decorrente de distrato do contrato licitado desde que:

- a) o CONTRATADO demonstre que não deu causa, pelo envio de documentos comprobatórios como notificações à empresa ou ofício de solicitação de distrato pela empresa contratada; e
- b) limitado ao tempo decorrido entre a emissão da ordem de serviço OS e a publicação da rescisão do contrato.
- 5.10 Após o fim do prazo mencionado no inciso I do item 5.8, não havendo comprovação do início ou da retomada da execução financeira, o instrumento deverá ser rescindido.
- 5.11 Cabe ao representante legal do CONTRATADO dar continuidade à execução dos Contratos de Repasse firmados pelos seus antecessores.
- 5.12– A utilização de recursos do contrato de repasse para pagamento da remuneração variável, conforme previsto na Lei das Estatais (Lei nº 13.303, de 2016) e na Lei nº 14.133/2021, é permitida somente nos casos em que os preços dos itens da Planilha Orçamentária do CTEF, aceita na VRPL Verificação da Realização do Processo Licitatório, correspondam aos limites máximos, incluindo a remuneração variável.

CLÁUSULA SEXTA – DA CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA E FINANCEIRA DOS RECURSOS

- 6 As despesas com a execução do objeto do presente Contrato de Repasse correrão à conta de recursos alocados nos respectivos orcamentos dos contratantes.
- 6.1 A emissão do empenho plurianual, quando for o caso, ocorrerá de acordo com determinação específica do Gestor do Programa, com incorporação ao presente Contrato de Repasse mediante Apostilamento.
- 6.2 A eficácia deste Instrumento está condicionada à validade dos empenhos, que é determinada por instrumento legal, findo o qual, sem a total liberação dos recursos, o presente Contrato de Repasse fica automaticamente extinto.
- 6.2.1 No caso de perda da validade dos empenhos por motivo de cancelamento de Restos a Pagar, o quantitativo físico-financeiro poderá ser reduzido, desde que não prejudique a fruição ou funcionalidade do objeto pactuado.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA EXECUÇÃO FINANCEIRA

- 7 Os recursos somente poderão ser utilizados para pagamento de despesas constantes do Plano de Trabalho ou para aplicação no mercado financeiro, nas hipóteses previstas em lei ou na Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações, vedada sua utilização em finalidade diversa da pactuada neste Instrumento.
- 7.1 A programação e a execução financeira deverão ser realizadas em separado, de acordo com a natureza e a fonte de recursos, se for o caso.
- 7.2 Antes da realização de cada pagamento, o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA incluirá no TRANSFEREGOV, no mínimo, as seguintes informações:
  - I. A destinação do recurso;
  - II. O nome e CNPJ ou CPF do formecedor, quando for o caso;
  - III. O contrato a que se refere o pagamento realizado;
  - IV. A meta, etapa ou fase do Plano de Trabalho relativa ao pagamento;
  - Informações das notas fiscais ou documentos contábeis.
- 7.3 Os pagamentos devem ser realizados mediante crédito na conta bancária de titularidade dos fornecedores e prestadores de serviços.
- 7.3.1 Desde que, justificado pelo CONTRATADO, autorizado pelo Gestor ou pela CONTRATANTE e registrado no TRANSFEREGOV o beneficiário final da despesa, o crédito poderá ser realizado em conta corrente de titularidade do próprio CONTRATADO ou da UNIDADE EXECUTORA, nas hipóteses de:
  - a) Questões operacionais que impeçam o pagamento por meio do TRANSFEREGOV, excetuando-se falhas de planejamento;
  - b) Ressarcimento ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA por pagamentos realizados às próprias custas decorrentes de atrasos na liberação de recursos pelo Gestor do Programa e em valores além da contrapartida pactuada, desde que tenha havido a emissão da Autorização de Início de Obra – AIO.
- 7.3.2 Excepcionalmente, mediante mecanismo que permita a identificação pela instituição financeira depositária, poderá ser realizado pagamento à pessoa física que não possua conta bancária, restrito ao limite individual de R\$ 1.800,00 (mil e oitocentos reais) por beneficiário, levando-se em conta toda a duração do instrumento.



- 7.4 Os recursos transferidos pela CONTRATANTE não poderão ser utilizados para despesas efetuadas em período anterior ou posterior à vigência do presente Contrato de Repasse, permitido o pagamento de despesas posteriormente desde que comprovadamente realizadas na vigência descrita no item VI das CONDIÇÕES GERAIS.
- 7.5 Os recursos transferidos, enquanto não utilizados, serão aplicados em caderneta de poupança se o prazo previsto para sua utilização for igual ou superior a 1 mês, ou em fundo de aplicação financeira de curto prazo ou operação de mercado aberto lastreada em títulos da dívida pública federal, quando a sua utilização estiver prevista para prazo menor que 1 mês.
- 7.5.1 A aplicação dos recursos, creditados na conta vinculada ao Contrato de Repasse, em fundo de curto prazo será automática, após assinatura pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA do respectivo Termo de Adesão ao fundo no ato de regularização da conta, ficando o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA responsável pela aplicação em caderneta de poupança por intermédio do TRANSFEREGOV, se o prazo previsto para utilização dos recursos transferidos for igual ou superior a 1 mês
- 7.5.2 Todos os rendimentos provenientes da aplicação dos recursos das contas vinculadas devem ser devolvidos à conta única do Tesouro ao final da execução do objeto contratado, devendo constar de demonstrativo específico que integrará a prestação de contas.
- 7.5.3 Na ocorrência de perdas financeiras decorrentes da aplicação dos recursos, que comprometam a execução do objeto contratual, fica o CONTRATADO obrigado ao aporte adicional de contrapartida.
- 7.5.4 -É permitida a utilização dos rendimentos de aplicação financeira para:

- II custear valores decorrentes de atualizações de preços, quando o valor global inicialmente pactuado se demonstrar insuficiente;
  II ampliação de metas e etapas, desde que justificado pelo CONTRATADO e autorizado pelo Gestor ou pela CONTRATANTE;
  III reconstrução de obras, relacionadas ao objeto pactuado, danificadas em decorrência de calamidade pública reconhecida pelo Congresso Nacional, no caso da União, ou pelas Assembleias Legislativas, Câmara Legislativa ou Câmaras Municipais, na hipótese dos estados, Distrito Federal e municípios, respectivamente; e
- IV atualização de preços decorrentes de atualização de data-base, de reajustamento de preços conforme índice previsto no CTEF ou de termo aditivo para o restabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do CTEF.
- 7.6 Eventuais saldos financeiros verificados quando da conclusão, denúncia, rescisão ou extinção do Contrato de Repasse, inclusive os provenientes das receitas auferidas em aplicações financeiras, deverão ser restituídos integralmente à UNIÃO FEDERAL, no prazo improrrogável de 30 dias do evento, na forma indicada pela CONTRATANTE na época da restituição, sob pena da imediata instauração de Tomada de Contas Especial do responsável.
- 7.6.1 Nos casos de descumprimento do prazo previsto no item 7.6, a CONTRATANTE solicitará à instituição financeira albergante da conta vinculada a devolução imediata dos saldos remanescentes à conta única do Tesouro Nacional.
- 7.7 Deverão ser restituídos, ainda, os valores transferidos acrescidos de juros legais e atualizados monetariamente na forma da legislação aplicável, nos seguintes casos:
  - Quando não houver qualquer execução física referente ao objeto pactuado neste Instrumento nem utilização de recursos;
  - Quando for executado parcialmente o objeto pactuado neste Instrumento; b)
  - Quando não for apresentada, no prazo regulamentar, a respectiva prestação de contas parcial ou final; C)
  - Quando os recursos forem utilizados em desconformidade com o pactuado neste Instrumento;
  - Quando houver utilização dos valores resultantes de aplicações financeiras em desacordo com o estabelecido no item 7.5.4; Quando houver impugnação de despesas, se realizadas em desacordo com as disposições do contrato celebrado.
- 7.7.1 Os recursos que permanecerem na conta vinculada, sem terem sido utilizados pelo CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, serão devolvidos acrescidos do resultado da aplicação financeira nos termos do item 7.5, no prazo de até 30 dias do vencimento da vigência do Contrato de Repasse, da conclusão, distrato, extinção ou rescisão contratual, sob pena da imediata instauração de TCE.
- 7.7.2 Nos casos de conclusão, distrato, extinção ou rescisão contratual em que o objeto for executado parcialmente, o CONTRATADO deve devolver os recursos utilizados na parte que não possua funcionalidade, devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação da devolução dos recursos à conta única do Tesouro.
- 7.7.3 Para aplicação do item 7.7.2, a funcionalidade da parte executada será verificada pela CONTRATANTE.
- 7.7.4 Vencidos os prazos de devolução descritos no item 7.7.1, os valores devem ser devolvidos devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução de recursos, acrescido a esse montante de 1% no mês de efetivação da devolução de recursos à conta única do Tesouro.
- 7.7.5 Na hipótese prevista no item 7.7, alínea "c", os recursos devem ser devolvidos incluindo os rendimentos da aplicação no mercado financeiro, atualizados pela Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC.
- 7.7.6 Na hipótese prevista no item 7.7, alínea "d", será instaurada Tomada de Contas Especial, além da devolução dos recursos liberados devidamente atualizados, conforme exigido para a quitação de débitos para com a Fazenda Nacional, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia – SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês



anterior ao da devolução dos recursos, acrescido esse montante de 1% no mês de efetivação da devolução dos recursos à Conta Única do Tesouro Nacional.

7.8 – Para fins de efetivação da devolução dos recursos à União, a parcela de atualização referente à variação da SELIC será calculada proporcionalmente à quantidade de dias compreendida entre a data de referência (conforme IN TCU nº 76/2016, art. 9°) e a data de efetivo crédito do montante devido na conta única do Tesouro.

#### CLÁUSULA OITAVA - DOS BENS REMANESCENTES AO TÉRMINO DA VIGÊNCIA CONTRATUAL

8 – Os bens remanescentes decorrentes do Contrato de Repasse serão de propriedade do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, quando da sua extinção, desde que vinculados à finalidade a que se destinam.

#### CLÁUSULA NONA - DAS PRERROGATIVAS

- 9 O Gestor do Programa é a autoridade competente para coordenar e definir as diretrizes do Programa, cabendo à CONTRATANTE o acompanhamento e avaliação das ações constantes no Plano de Trabalho.
- 9.1 Sempre que julgar conveniente, o Gestor do Programa poderá promover visitas in loco com o propósito do acompanhamento e avaliação dos resultados das atividades desenvolvidas em razão do Contrato de Repasse, observadas as normas legais e regulamentares pertinentes ao assunto.
- 9.2 É prerrogativa da União, por intermédio do Gestor do Programa e da CONTRATANTE, promover a fiscalização físico-financeira das atividades referentes ao Contrato de Repasse, bem como, conservar, em qualquer hipótese, a faculdade de assumir ou transferir a responsabilidade da execução do objeto, no caso de sua paralisação ou de fato relevante que venha a ocorrer.
- 9.3 As informações relativas à celebração, execução, acompanhamento, fiscalização e de prestação de contas, inclusive àquelas referentes à movimentação financeira dos instrumentos, serão públicas, exceto nas hipóteses legais de sigilo fiscal e bancário e nas situações classificadas como de acesso restrito, consoante o ordenamento jurídico.

#### CLÁUSULA DÉCIMA – DOS DOCUMENTOS E DA CONTABILIZAÇÃO

- 10 Obriga-se o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA a registrar, em sua contabilidade analítica, em conta específica do grupo vinculado ao ativo financeiro, os recursos recebidos da CONTRATANTE, tendo como contrapartida conta adequada no passivo financeiro, com subcontas identificando o Contrato de Repasse e a especificação da despesa.
- 10.1 As faturas, recibos, notas fiscais e quaisquer outros documentos comprobatórios de despesas serão emitidos em nome do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA e mantidos em arquivo, em ordem cronológica, no próprio local em que forem contabilizados, à disposição dos órgãos de controle interno e externo, pelo prazo fixado no Contrato de Repasse.
- 10.1.1 O CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA deverá disponibilizar cópias dos comprovantes de despesas ou de outros documentos à CONTRATANTE sempre que solicitado.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

- 11 A Prestação de Contas referente aos recursos financeiros deverá ser apresentada à CONTRATANTE no prazo descrito no item VI das CONDIÇÕES GERAIS.
- 11.1 Quando a prestação de contas não for encaminhada no prazo fixado, a CONTRATANTE estabelecerá o prazo máximo de 45 dias para sua apresentação, ou recolhimento dos recursos, incluídos os rendimentos da aplicação no mercado financeiro, atualizados pela taxa SELIC.
- 11.2 Caso o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA não apresente a prestação de contas nem devolva os recursos nos termos do item anterior, ao término do prazo estabelecido, a CONTRATANTE registrará a inadimplência no TRANSFEREGOV por omissão do dever de prestar contas e comunicará o fato ao órgão de contabilidade analítica, para fins de instauração de Tomada de Contas Especial sob aquele argumento e adoção de outras medidas para reparação do dano ao erário, sob pena de responsabilização solidária.
- 11.3 Cabe ao representante legal do CONTRATADO prestar contas dos recursos provenientes dos Contratos de Repasse firmados pelos seus antecessores.
- 11.3.1 Na impossibilidade de atender ao disposto no item anterior, deve apresentar, à CONTRATANTE, e inserir no TRANSFEREGOV documento com justificativas que demonstrem o impedimento e as medidas adotadas para o resguardo do patrimônio público.
- 11.3.2 Quando a impossibilidade de prestar contas decorrer de ação ou omissão do antecessor, o novo administrador solicitará a instauração de Tomada de Contas Especial.
- 11.3.3 Os casos fortuitos ou de força maior que impeçam o CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA de prestar contas dos recursos recebidos e aplicados ensejarão o envio de documentos e justificativas à CONTRATANTE, para análise e manifestação do Gestor do Programa.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DO RECOLHIMENTO DE TARIFAS EXTRAORDINÁRIAS

12 – Haverá a cobrança de tarifa extraordinária do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA nos seguintes casos em que esse(s) for(em) o(s) causador(es) da demanda:



Descrição	Custo Unitário			
Descrição	Nível I	Nivel II	Nivel III	Níveis IV e V
Reanálise do Plano de Trabalho	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00
Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida	R\$ 3.000,00	R\$ 9.200,00	R\$ 12.100,00	R\$ 33.500,00
Manutenção de contrato, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00
Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no Art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU n° 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações	R\$ 4.500,00	R\$ 8.300,00	R\$ 13.000,00	R\$ 23.000,00
Reabertura de PCF ou TCE	R\$ 800,00	R\$ 4.000,00	R\$ 8.200,00	R\$ 17.100,00
Alteração de cronograma/eventograma	R\$ 1.700,00	R\$ 2.400,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
Atualização de orçamento	R\$ 2.400,00	R\$ 4.200,00	R\$ 7.000,00	R\$ 7.000,00
Exclusão de meta	R\$ 3.500,00	R\$ 5.500,00	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00
Ajustes no anteprojeto ou projeto	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	R\$ 9.600,00	R\$ 9.600,00
Reprogramação de Remanescente de obra	R\$ 5.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 10.600,00	R\$ 10.600,00
Inclusão de meta	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	R\$ 12.600,00	R\$ 12.600,00
Alteração de escopo	R\$ 9.000,00	R\$ 14.900,00	R\$ 25.700,00	R\$ 25.700,00

	Custo Unitário Nível VI		
Descrição	Valor de Repasse inferior a R\$750.000,00	Valor de Repasse igual ou superior a R\$750.000,00	
Reanálise do Plano de Trabalho	R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	
Verificação do Resultado do Processo Licitatório inapta ou repetida	R\$ 1.300,00	R\$ 4.000,00	
Manutenção de contrato, cobrada mensalmente após 180 dias sem execução financeira	R\$ 1.000,00	R\$ 1.000,00	
Visita ou vistoria in loco em quantidade superior à prevista no Art. 86 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações	R\$ 3.600,00	R\$ 3.600,00	
Reabertura de PCF ou TCE	R\$ 900,00	R\$ 1.700,00	
Alteração de cronograma/eventograma	R\$ 1.700,00	R\$ 2.400,00	
Atualização de orçamento	R\$ 2.400,00	R\$ 4.200,00	
Exclusão de meta	R\$ 3.500,00	R\$ 5.500,00	
Ajustes no anteprojeto ou projeto	R\$ 6.500,00	R\$ 6.500,00	
Reprogramação de Remanescente de obra		-	
Inclusão de meta	R\$ 8.500,00	R\$ 8.500,00	
Alteração de escopo	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	

<sup>12.1 -</sup> Os valores dos serviços acima constam em tabela disponível no site do TRANSFEREGOV.

#### CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA AUDITORIA

<sup>12.2 –</sup> O comprovante de pagamento da tarifa extraordinária é apresentado à CONTRATANTE previamente à realização do serviço.

<sup>13 –</sup> Os serviços de auditoria serão realizados pelos órgãos de controle interno e externo da União, sem elidir a competência dos órgãos de controle interno e externo do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA, em conformidade com o Capítulo VI do Decreto nº 93.872, de 23 de dezembro de 1986.

<sup>13.1 –</sup> É livre o acesso dos servidores do Gestor e dos órgãos de controle interno e externo da União, bem como dos funcionários da CONTRATANTE, aos processos, documentos e informações referentes aos instrumentos e aos locais de execução do objeto.



13.2 – Em sendo evidenciados pelos Órgãos de Controle ou Ministério Público vícios insanáveis que impliquem nulidade da licitação realizada, o CONTRATADO deverá adotar as medidas administrativas necessárias à recomposição do erário no montante atualizado da parcela já aplicada, o que pode incluir a reversão da aprovação da prestação de contas e a instauração de Tomada de Contas Especial, independentemente da comunicação do fato ao Tribunal de Contas da União e ao Ministério Público.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DA IDENTIFICAÇÃO DAS OBRAS E DAS AÇÕES PROMOCIONAIS

14 – É obrigatória a identificação do empreendimento com placa segundo modelo fornecido pela CONTRATANTE, durante o período de duração da obra, devendo ser afixada no prazo de até 15 dias, contados a partir da autorização da CONTRATANTE para o início dos trabalhos, sob pena de suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997.

14.1 – Em qualquer ação promocional relacionada com o objeto do Contrato de Repasse será obrigatoriamente destacada a participação da CONTRATANTE, do Gestor do Programa, bem como o objeto de aplicação dos recursos, observado o disposto no §1º do art. 37 da Constituição Federal, sob pena de suspensão da liberação dos recursos financeiros, observadas as limitações impostas pela Lei Eleitoral nº 9.504, de 30 de setembro de 1997.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA VIGÊNCIA

15 – Este Instrumento produzirá efeitos a partir da assinatura de todas as partes, sendo o início de sua vigência a data da última assinatura e o término de acordo com o prazo descrito no item VI das CONDIÇÕES GERAIS, possibilitada a sua prorrogação mediante Termo Aditivo e aprovação da CONTRATANTE, conforme o disposto no art. 35, inciso VII e § 4°, da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DA DENÚNCIA, RESCISÃO E EXTINÇÃO

16 - O Contrato de Repasse poderá ser:

- I. Denunciado a qualquer tempo, por desistência de qualquer um dos partícipes, ficando responsáveis somente pelas obrigações e auferindo as vantagens do tempo em que participaram voluntariamente do acordo, não sendo admissível obrigatoriedade de permanência ou aplicação de sanção aos denunciantes.
- II. Rescindido, em função das seguintes motivações:
  - a) inadimplemento de qualquer das cláusulas pactuadas;
  - b) constatação de falsidade ou incorreção de informação em qualquer documento apresentado; ou
  - c) verificação de circunstância que enseje a instauração de TCE; ou
- Extinto, quando não tiver ocorrido repasse de recursos e houver descumprimento das condições suspensivas, nos prazos estabelecidos no instrumento.
- 16.1 São exemplos de motivos para rescisão do Contrato de Repasse a constatação pela CONTRATANTE das seguintes situações:
  - A utilização dos recursos em desacordo com o Plano de Trabalho;
  - II. A inexistência de execução financeira após 545 dias (365 dias mais 180 dias) da liberação da primeira parcela ou do último pagamento, à exemplo do descrito na Cláusula Quinta, item 5.8, desde que não se enquadre nas hipóteses de suspensão do prazo, nos termos do item 5.9;
  - III. A falsidade ou incorreção de informação de documento apresentado;
  - A verificação de qualquer circunstância que enseje a instauração de Tomada de Contas Especial;
- 16.2 Quando da denúncia ou rescisão do instrumento, o CONTRATADO deverá:
- I devolver os saldos remanescentes, inclusive aqueles oriundos de rendimentos de aplicações financeiras, em até 30 (trinta) dias; e
- II apresentar a prestação de contas final em até 60 (sessenta) dias.
- 16.3 A denúncia, rescisão ou extinção deverá ser registrada pela CONTRATANTE no TRANSFEREGOV e publicada no Diário Oficial da União.
- 16.4 Os prazos de que trata o item 16.2 deverão ser contados a partir do registro no TRANSFEREGOV.
- 16.5 O não cumprimento das disposições de que trata o item 16.2 no prazo previsto ensejará instauração de TCE.
- 16.6 Quando da denúncia, rescisão ou extinção do instrumento, o Gestor ou a CONTRATANTE deverá, no prazo máximo de (60) sessenta dias, contado da data do registro do evento no TRANSFEREGOV, providenciar o cancelamento dos saldos de empenho, independente do indicador de resultado primário.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - DO PROVIMENTO JUDICIAL LIMINAR

17 – A existência de restrição do CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA não foi considerada óbice à celebração do presente instrumento, em razão da decisão liminar concedida nos termos especificados no Contrato de Repasse, a qual autorizou a celebração deste instrumento, condicionada à decisão final.



17.1 – Ainda que posteriormente regularizada a restrição apontada no Contrato de Repasse, a desistência da ação ou a decisão judicial desfavorável ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA implicará a desconstituição dos efeitos da respectiva liminar, com a rescisão do presente contrato e a devolução de todos os recursos que eventualmente tenha recebido, atualizados na forma da legislação em vigor.

#### CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DA ALTERAÇÃO

18 - O presente Contrato de Repasse poderá ser alterado mediante proposta, devidamente formalizada e justificada, a ser apresentada à CONTRATANTE, em no mínimo 60 (sessenta) dias antes do término da vigência, vedada a alteração do objeto do Contrato de Repasse.

- 18.1 A alteração do prazo de vigência do Contrato de Repasse, em decorrência de atraso na liberação dos recursos por responsabilidade do Gestor do Programa, será promovida "de ofício" pela CONTRATANTE, limitada ao período do atraso verificado, fazendo disso imediato comunicado ao CONTRATADO e/ou UNIDADE EXECUTORA.
- 18.2 A alteração contratual referente ao valor do Contrato de Repasse será feita por meio de Termo Aditivo, ficando a majoração dos recursos de repasse sob decisão unilateral exclusiva do órgão responsável pela concepção da política pública em execução.
- 18.3 São vedadas as alterações da Contrapartida que resulte em valores inferiores ou superiores aos limites mínimos e máximos definidos na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- 18.4 Nos casos em que é admitida a redução ou exclusão de meta ou etapa, é necessária a solicitação justificada do CONTRATADO e o atendimento das condições abaixo (Decreto nº 8.943/2016):
  - a) não represente prejuízo à funcionalidade do objeto pactuado;
  - haja a redução da participação financeira do valor de repasse proporcional à redução de metas e etapas, com a devolução dos recursos liberados relativos às etapas e às metas reduzidas, inclusive aqueles provenientes de sua aplicação financeira;
  - c) o CONTRATADO formalize compromisso de arcar com as despesas necessárias à imediata operacionalização do objeto, quando couber:
  - d) o novo Plano de Trabalho seja aprovado contemplando os ajustes propostos.

#### CLÁUSULA DÉCIMA NONA - DAS VEDAÇÕES

19 - Ao CONTRATADO é vedado:

- I. Realizar despesa em data anterior à vigência do instrumento;
- II. No caso de obras e serviços de engenharia, iniciar a execução do objeto antes da emissão da autorização de início de obra, exceto quando se tratar dos recursos para atender às despesas de que trata o art. 25 da Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023 e suas alterações;
- III. Alterar o objeto do contrato de repasse, exceto para ampliação do objeto pactuado ou para redução ou exclusão de meta ou etapa, sem prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto, desde que as alterações tenham sido previamente aprovadas pela CONTRATANTE:
- IV. Utilizar, ainda que em caráter emergencial, os recursos para finalidade diversa da estabelecida no instrumento;
- V. Reformular os projetos básicos das obras e serviços de engenharia previamente aceitos pela CONTRATANTE, exceto para ampliação do objeto pactuado, redução ou exclusão de metas ou etapas, desde que não cause prejuízo da fruição ou funcionalidade do objeto, inclusive para os casos de contratação semi-integrada;
- VI. Realizar despesas com taxas bancárias, multas, juros ou correção monetária, inclusive referentes a pagamentos ou recolhimentos fora dos prazos, exceto no que se refere às multas e aos juros, se decorrentes de atraso na transferência de recursos pelo Gestor e desde que os prazos para pagamento e os percentuais sejam os mesmos aplicados no mercado;
- VII. Pagar, a qualquer título, empresas privadas que tenham em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública, ou de sociedade de economia mista, dos partícipes, por serviços prestados, inclusive consultoria, assistência técnica ou assemelhados:
- VIII. Efetuar pagamento em data posterior à vigência do instrumento, salvo se o fato gerador da despesa tenha ocorrido durante a vigência.
- IX. Realizar despesas a título de taxa de administração, de gerência ou similar;
- Realizar despesas com publicidade, salvo a de caráter educativo, informativo ou de orientação social, da qual não constem nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal e desde que previstas no plano de trabalho;
- XI. Pagar, a qualquer título, servidor ou empregado público, integrante de quadro de pessoal do órgão ou entidade pública da Administração Direta ou Indireta, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- XII. Realizar pagamentos de diárias e passagens a militares, servidores e empregados públicos da ativa, salvo nas hipóteses previstas em leis federais específicas e na Lei de Diretrizes Orçamentárias Federal;
- XIII. Transferir recursos para clubes, associações de servidores ou quaisquer entidades congêneres, exceto para creches e escolas para o atendimento pré-escolar, quando for o caso;
- XIV. Computar receitas oriundas dos rendimentos de aplicações no mercado financeiro como contrapartida;
- XV. Adotar o regime de execução direta;
- XVI. Utilizar licitação cujo edital tenha sido publicado antes da assinatura do presente Contrato de Repasse ou da emissão Laudo de Análise Técnica, que consubstancia a análise técnica de engenharia e a análise documental de objeto que envolva obra, conforme previsto na Portaria Conjunta MGI/MF/CGU nº 33, de 30 de agosto de 2023.
- XVII. Celebrar parcerias com entidades impedidas de receber recursos federais.



19.1 - Os custos de análise das alterações do objeto originalmente pactuado, se houver, nos casos de contrato de repasse, serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO.

#### CLÁUSULA VIGÉSIMA - DOS REGISTROS DE OCORRÊNCIAS E DAS COMUNICAÇÕES

20 - Os documentos instrutórios ou comprobatórios relativos à execução do Contrato de Repasse deverão ser apresentados em original ou em cópia autenticada.

20.1 - As comunicações de fatos ou ocorrências relativas ao Contrato serão consideradas como regularmente feitas se inseridas no TRANSFEREGOV ou entregues por carta protocolada, telegrama, fax ou correspondência eletrônica, com comprovante de recebimento, nos endereços descritos no item VIII das CONDIÇÕES GERAIS.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMEIRA – DA DIVULGAÇÃO DE DADOS PESSOAIS SEGUNDO A LGPD
21 – Em observância aos preceitos da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD – Lei 13.709/2018, os signatários autorizam a divulgação de seus dados pessoais constantes neste instrumento para fins de publicidade e transparência.

#### CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA – DA CONCILIAÇÃO E DO FORO

22 – As partes comprometem-se a submeter eventuais controvérsias, decorrentes do presente ajuste, sempre que viável, à tentativa de conciliação perante a Câmara de Mediação e de Conciliação da Administração Federal (CCAF), da Advocacia-Geral da União, nos termos do art. 37 da Lei nº 13.140, de 2015, do art. 11 da Medida Provisória nº 2.180-35, de 24 de agosto de 2001, e do Decreto nº 11.174, de 16 de agosto de 2022. Não logrando êxito a conciliação, será competente para dirimir as questões decorrentes deste Contrato de Repasse, o foro da Justiça Federal, descrito no item VII das CONDIÇÕES GERAIS, por força do inciso I do art. 109 da Constituição Federal.

E, por estarem assim justos e pactuados firmam este Instrumento, que será assinado pelas partes, para que surta seus efeitos jurídicos e legais, em juízo e fora dele.

**CARLOS ANDRE** 

6700

 CARLOS ANDRE
 Assinado de forma digital por CARLOS ANDRE CORREA

 CARDOSO:09473346700
 CARDOSO:09473346700

 CARDOSO:09473121 11:42:28
 03'00"

Assinatura da CONTRATANTE

Nome: CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO

CPF: 094.733.467-00

FRANCISCO NERES
MOREIRA

Assinado de forma digital
por FRANCISCO NERES
MOREIRA POLICARPO:16894
812268
POLICARPO:16894812268
Dados: 2023.11.20 13:05:42
-03'00'

Assinatura do CONTRATADO Nome: FRANCISCO NÊRES MOREIRA POLICARPO

CPF: 168.948.122-68

MARCO AURELIO SIMOES COELHO

An attended at the assumption problem overlapper  ${\bf r}^{\mu}$  , http://serpro.gov/bressinador-digital



Assinatura do Supervisor ou Coordenador (Contrato em Conformidade)

Nome: MARCO AURÉLIO SIMÕES COELHO

CPF: 642.518.883-91



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 948807/2023/MCIDADES/CAIXA

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

AVENIDA 1° DE MAIO, n° 126, CENTRO - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO – MA CEP: 65.718-000 CNPJ: 01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR



- 1. OBJETO
- 1.1. IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 948807/2023/MCIDADES/CAIXA
- 2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES
- 2.1.1. Placa da Obra
- 2.1.1.1. A placa relativa à obra deve ser fornecida pela CONTRATADA de acordo com modelos definidos pela CONTRATANTE, devendo ser colocada e mantida durante a execução da obra em local indicado pela FISCALIZAÇÃO. A placa de obra deve ser confeccionada em chapas de aço carbono tratada previamente com antioxidante. Concluída a obra, a FISCALIZAÇÃO deve decidir o destino da placa, podendo exigir a permanência delas fixadas.
- 2.1.1.2. A placa deverá ter dimensões de 1,50 x 3,00 metros (8Y x 4Y) (altura x largura), fixada a pelo menos 2,10 metros do nível do solo até a base da placa.
- 2.1.1.3. O modelo da placa de obra encontra-se abaixo.



Figura 1: Modelo de Placa de Obra

#### 2.1.2. Administração Local de Obra

2.1.2.1. A CONTRATADA deverá manter um Engenheiro Civil e um Encarregado para execução do objeto. Os profissionais deveram ter experiencia com a obra

- objeto deste projeto, cuja comprovação será por meio de atestados devidamente averbados em CAT.
- 2.1.2.2. Proceder a emissão da ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução referente aos serviços contidos neste projeto.
- 2.1.2.3. O documento deverá ser emitido por profissional detentor de atestado de capacidade técnica devidamente averbado junto ao CREA, contendo os serviços indicados na Declaração de Parcelas de Maior Relevância.
- 2.1.2.4. Será admitida a comprovação da aptidão atestados que possuam serviços similares em complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior.
- 2.1.2.5. A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula abaixo:

 $\%AL = rac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ Administração\ Local}{Valor\ do\ Contrato\ Sem\ Administração\ Local}$ 

#### 2.2. CONJUNTO SANITÁRIO

#### 2.2.1. Servicos Iniciais

- 2.2.1.1. A limpeza do terreno compreende os serviços de capina ou roçado, destoca, deslocamento, e/ou remoção, que permita que a área fique livre de raízes, tocos de árvores, pedras etc.
- 2.2.1.2. A locação do módulo sanitário e do sistema de tratamento do esgoto doméstico adequado ao terreno, fossa séptica e sumidouro, da caixa de passagem, caixa de gordura e pia de cozinha na propriedade do beneficiário será definida de acordo com as condições sanitárias e do espaço disponível no terreno, conforme Ficha de Locação de cada Beneficiário, já pré-definida pela FISCALIZAÇÃO.
- 2.2.1.3. Deverá ser utilizando pontaletes de 50 cm e linha para formar o esquadro do módulo sanitário, bem como após a execução da fundação a mesma servirá de referencial para as demais locações necessárias, conforme Ficha de Locação de cada Beneficiário.
- 2.2.1.4. A locação deverá ser realizada com total anuência da FISCALIZAÇÃO da CONTRATANTE, sendo que ele deverá constatar a viabilidade das instalações da fossa e sumidouro no local escolhido.

#### 2.2.2. Fundações

2.2.2.1. Como proposta de padronização, a fundação a ser utilizada será do tipo "direta/rasa" (viga baldrame). Porém, se constatada pela FISCALIZAÇÃO a necessidade da utilização de outro tipo de fundação, essa deverá ser projetada, quantificada e apresentada a FISCALIZAÇÃO para as providencias cabíveis.



- 2.2.2.2. O concreto a ser utilizado na construção do módulo sanitário deverá possuir um Fck = 15 MPa, com traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), lançado manual em na estrutura com uso de baldes, devidamente adensado e acabado.
- 2.2.2.3. Após a retirada das formas será aplicado impermeabilizante (duas demãos) sobre a face em contato com os tijolos. As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas. Deverão ser aplicadas a brocha, uma demão de penetração (bem diluída) e outra de cobertura, após a completa secagem da anterior.
- 2.2.2.4. As fôrmas e escoramentos deverão apresentar resistência necessária para que, sob ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, não deformem.
- 2.2.2.5. A espessura do recobrimento das barras de aço das peças estruturais deverá ser de no mínimo 1,5 cm de concreto (e ≥ 1,5 cm). A amarração das barras será executada com arame cozido nº 16, respeitando rigorosamente o projeto estrutural. Precauções especiais deverão ser tomadas para garantir que durante a concretagem as barras mantenham suas posições, sendo recomendada a utilização de espaçadores.

#### 2.2.3. Alvenaria

- 2.2.3.1. As paredes serão executadas com tijolos cerâmicos de 6 furos horizontais, medindo 9x14x19 cm, de boa qualidade, com dimensões e cores uniformes, cantos e arestas vivas.
- 2.2.3.2. Os tijolos deverão ser assentados em pé (1/2 vez), com argamassa mista no traço 1:2:8 (em volume de cimento/cal/areia média úmida), conforme a projeto arquitetônico.
- 2.2.3.3. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

#### 2.2.4. Pavimentação

- 2.2.4.1. Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado. Após a compactação interna e no perímetro externo do terreno, sobre esse deverá ser aplicada uma camada de brita nº 02, apiloada, com 5,0 cm de espessura.
- 2.2.4.2. Sobre o lastro de brita deverá ser executada uma camada com espessura de 5,0 cm de concreto com traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), com impermeabilizante.
- 2.2.4.3. O piso deverá ter declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo, para que ocorra o perfeito escoamento de água.
- 2.2.4.4. A CONTRATADA deverá se certificar que o caimento para o ralo está correto e que o desnível da área de banho é pelo menos 2,0 cm mais baixo que da área restante do banheiro, podendo este desnível ser chanfrado, porém necessário estar bem definido.

- 2.2.4.5. Deverá ser aplicado o piso cerâmico branco, com dimensões preferencialmente de 35 x 35 cm, com argamassa colante tipo AC I e acabamento com rejunte cimentício na cor preta.
- 2.2.4.6. A pavimentação deverá ser construída de forma que após concluída deverá resultar em uma superfície com cota de no mínimo 10 cm acima do solo, e na área de chuveiro a 7,5 cm acima do solo.

#### 2.2.5. Calçada

- 2.2.5.1. Deverá ser construída uma calçada em volta do conjunto, conforme o projeto arquitetônico, de forma que após concluída deverá resultar em uma superfície plana com 5 cm de espessura e com cota de no mínimo 5 cm acima do solo.
- 2.2.5.2. A calçada deverá ainda ser executada em concreto traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), com impermeabilizante, e não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões, ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura.

#### 2.2.6. Revestimento

- 2.2.6.1. Toda a alvenaria deverá ser chapiscada e aplicada massa única para recebimento de pintura, internamente e externamente.
- 2.2.6.2. As alvenarias da edificação serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.
- 2.2.6.3. Serão chapiscadas as paredes (internas e externas) por toda sua altura. O chapisco será de cimento e areia grossa no traço 1:3, com espessura mínima de 5 mm.
- 2.2.6.4. Massa única, para recebimento de pintura, será em argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento/cal/areia média úmida), preparo betoneira 400 litros, aplicada manualmente em faces internas e externas de paredes, com espessura de 20 mm.
- 2.2.6.5. Deverá ser aplicado o revestimento cerâmico branco, com dimensões preferencialmente de 25 x 35 cm, com argamassa colante tipo AC I e acabamento com rejunte cimentício na cor preta em todo o perímetro da área do box, com uma altura mínima de 1,75 m.

#### 2.2.6.6.

#### 2.2.7. Cobertura

- 2.2.7.1. A cobertura será de telha tipo "fibrocimento", espessura mínima de 6 mm, com estrutura em madeira de boa qualidade (conforme planta gráfica). O forro será de PVC para a parte interna do módulo sanitário.
- 2.2.7.2. A fixação das telhas deverá ser feita com parafusos zincados 18x27, acompanhadas de arruela plástica em cada linha de fixação, sendo previsto 5g de massa de fixação em cada parafuso, entre a arruela e a telha.



2.2.7.3. A extensão do beiral, deverá ser de 40 cm (mínimo) para o perímetro do Módulo Sanitário, conforme projeto arquitetônico, podendo ser estendida na face onde estará locado o tanque de lavar roupa, sem aplicação de forro.

#### 2.2.8. Esquadrias

- 2.2.8.1. A porta externa deverá ser em veneziana, em alumínio pintado na cor branco, incluindo ferragens, sem guarnição, com uma fechadura tipo externa, pronta para assentamento.
- 2.2.8.2. A dimensão da será de 70 x 210 cm (largura x altura).
- 2.2.8.3. Para o assentamento serão empregados parafusos de qualidade, acabamento e dimensões correspondentes aos das peças de fixação e de acordo com as normas da ABNT.
- 2.2.8.4. Os rebaixos ou encaixes para dobradiças e fechaduras de embutir terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, soldas etc.
- 2.2.8.5. A janela será do tipo basculante ou maxim-ar, em alumínio pontado na cor branco, com vidro fantasia comum e espessura de 4 mm, canelado ou martelado.
- 2.2.8.6. A dimensão da janela deverá ser preferencialmente de 40 x 70 cm, com área mínima de 0,28 m². Pode-se adotar outras dimensões, desde que respeitado a área mínima e a altura do peitoril, devendo também ter anuência da FISCALIZAÇÃO.

#### 2.2.9. Instalações Hidráulicas

- 2.2.9.1. As instalações hidráulicas de água fria do módulo sanitário consistem em tubos e conexões de PVC no diâmetro de 25 mm, abastecidos da caixa d'água.
- 2.2.9.2. Para as ligações vindas diretamente da rede de abastecimento ou de reservatório existente, deverá ser instalada a tubulação de 25mm da rede até a entrada do módulo, obedecendo declividades e assentamento eficiente. Antes da aplicação do chapisco e do reboco na alvenaria, as tubulações serão embutidas nos rasgos das paredes de alvenaria.
- 2.2.9.3. As conexões de ponto de consumo serão em PVC, com bucha de latão inclusa.

#### 2.2.10. Instalações Sanitárias

- 2.2.10.1. As instalações sanitárias são as tubulações que direcionam os efluentes líquidos dos vasos sanitários, lavatórios e chuveiro para o sistema de caixas de inspeção e posterior tratamento.
- 2.2.10.2. Serão tubos de PVC, com junta elástica (anel de borracha), próprios para este tipo de aplicação, com diâmetros de 40 e 100 mm.
- 2.2.10.3. A tubulação do vaso sanitário deverá ser ligada diretamente ao tanque séptico.

### Secretaria de **Saúde**



- 2.2.10.4. Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação.
- 2.2.10.5. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.
- 2.2.10.6. Se o solo for argiloso, após instalação e verificação do caimento, os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm.
- 2.2.10.7. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se, conforme NRB 8160, as seguintes declividades mínimas: 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.

#### 2.2.11. Louças e Acessórios Sanitários

- 2.2.11.1. O vaso sanitário será de louça, linha comercial, nos padrões da ABNT, na cor branca (incluindo assento sanitário de plástico padrão popular), fixado no piso com parafuso e bucha plástica compatível com o tamanho indicado pelo fabricante.
- 2.2.11.2. O vaso deve estar perfeitamente alinhado com a parede, a uma distância adequada de forma a permitir a ligação do tubo de queda ao mesmo. Deverá ser utilizada bolsa de ligação entre o vaso e a tubulação de 100 mm, incluindo parafusos todas as conexões nas bitolas adequadas, visando a adequada instalação e o bom funcionamento do vaso sanitário.
- 2.2.11.3. O aparelho não poderá ter trincas ou defeitos de fabricação e deverá ser testado e estar em perfeito estado de uso.
- 2.2.11.4. A caixa de descarga deve ser plástica com volume de 9 litros, com puxador em fio de nylon, ligada à tubulação através de engate flexível e ao vaso por tubo de queda de sobrepor com comprimento de 1,50 m, no diâmetro de 40 mm.
- 2.2.11.5. O tubo de queda deve ficar alinhado e fixado à parede do módulo, com braçadeira, conforme indicado em planta. Não deverão ser utilizadas ferramentas para dar aperto aos engates.
- 2.2.11.6. O lavatório será de louça, linha comercial, com coluna, nos padrões da ABNT, na cor branca. O aparelho não poderá ter trincas ou defeitos de fabricação e deverá ser testado e estar em perfeito estado de uso. A saída do esgoto deverá ser sifonada, saída pelo piso, conforme projeto.
- 2.2.11.7. O chuveiro deve em plástico simples, com diâmetro mínimo de 5", para acoplar em haste de 1/2". Deve ser garantida a perfeita vedação das roscas e o perfeito alinhamento do chuveiro, que deverá ficar na horizontal e perpendicular a parede e na linha média do rebaixo do piso.
- 2.2.11.8. Para aplicação do tanque externo será empregada torneira cromada, de parede, padrão popular, com diâmetro Ø 3/4".

- 2.2.11.9. Para aplicação do lavatório deverá ser empregada torneira cromada, de mesa, padrão popular, com diâmetro de Ø 1/2".
- 2.2.11.10. Torneiras e registros deverão ser instalados sem folgas, em posição perfeitamente horizontal e perpendicular a parede, ajustando-se ao reboco e centralizada em relação ao seu uso.
- 2.2.11.11. Os registros de chuveiro deverão ser empregados em material metálico. O registro de manobra para manutenção hidráulica do módulo deverá ser instalado em parede externa e próximo de tanque em altura da torneira do tanque, evitando quebra e danos por esbarramento de transeuntes.
- 2.2.11.12. No piso do módulo deverá ser instalado ralo sifonado com grelha com diâmetro de 100 mm, perfeitamente nivelada com o piso e distância mínima de 0,03 m de paredes, sendo que toda a água do módulo deverá escorrer em sua direção.
- 2.2.11.13. O Tanque de Lavar roupa deverá ser de mármore sintético de uma bacia e esfregadeira com coluna. Sua fixação poderá ser realizada na parede ou no chão, porém deve estar devidamente fixado, evitando assim, qualquer futuro tombamento.

#### 2.2.12. Instalações Elétricas

- 2.2.12.1. O sistema elétrico será distribuído em um único circuito de iluminação e tomada a partir do quadro de distribuição de luz e força com capacidade para três disjuntores. A fiação a ser utilizada será de cobre rígido ou flexível na bitola de 2,5 mm², conforme projeto.
- 2.2.12.2. O circuito deverá receber a proteção de seu respectivo disjuntor, bem como o aterramento, também conforme o projeto. A fiação deverá estar protegida por eletroduto flexível de ¾', embutido na parede de alvenaria.
- 2.2.12.3. A ligação final com a rede de energia elétrica será de responsabilidade do engenheiro executor da obra, que deverá verificar a adequação da rede elétrica da residência para suportar esta nova demanda de energia.
- 2.2.12.4. Será instalada uma luminária tipo plafon em plástico com uma lâmpada em LED de 12 W.
- 2.2.12.5. Será instalado um interruptor simples com tomada 2P+T em uma altura de pelo menos 1,10 m do piso acabado.

#### **2.2.13.** Pinturas

- 2.2.13.1. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.
- 2.2.13.2. As superficies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.
- 2.2.13.3. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.

- 2.2.13.4. As paredes internas serão pintadas (2 demãos), sendo que cada demão de tinta deverá ser aplicada conforme as recomendações do fabricante, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.
- 2.2.13.5. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.
- 2.2.13.6. As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos.
- 2.2.13.7. Nos ambientes internos, as pinturas serão realizadas em condições de clima que permitam manter abertas as portas e a janela basculante.

#### 2.3. CAIXA DE INSPEÇÃO

# 2.3.1. Caixa de Inspeção 60 x 60 x 65 cm (Largura x Comprimento x Profundidade Internas)

- 2.3.1.1. Trata-se de uma caixa de inspeção simples, conforme especificação da NRB 8160, portanto, deverá ser confeccionada em alvenaria revestida com massa única de (cimento, cal e areia média, com espessura mínima de 2,0 cm)
- 2.3.1.2. Deverá ter dimensões internas mínimas de: 60 x 60 x 65, sendo esta elevação em alvenaria executada a partir do preparo com lastro de brita (3 cm) e base em concreto magro (5 cm) para elevação em fieiras de tijolo de 1/2 vez, sendo as duas últimas fieiras superiores, assentadas em tijolos de 1 vez, para preparo/recebimento da moldura que receberá a tampa em concreto com elevação máxima de 20 cm acima do nível do terreno, essas fieiras deverão ser revestidas externamente de acordo com o projeto.
- 2.3.1.3. A moldura para acoplamento da tampa deverá ser executada em concreto com utilização de ferragens, conforme projeto, para maior resistência da mesma, com as duas faces lisas, sem deformidades para melhor assentamento sobre a base e encaixe a moldura, conforme projeto.

#### 2.4. TANQUE SÉPTICO

#### 2.4.1. Taque Séptico em Alvenaria com Ø 1,25 m x 1,95 m de Profundidade

- 2.4.1.1. Deverá ser locado conforme implantação da Ficha de Locação de cada beneficiário, respeitando sempre as dimensões de distanciamentos e divisas, tais como: a) 1,50 m das construções, dos limites de terreno, dos sumidouros, das valas de infiltração e do ramal predial de água; b) 3,0 m de árvores e de qualquer ponto da rede pública de abastecimento de água e d) 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- 2.4.1.2. Para o formato cilíndrico, como consta no projeto arquitetônico, deverá ser confeccionada em alvenaria de tijolos de 6 furos, meia vez, revestida com argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento/cal/areia média úmida), preparo betoneira 400 litros, espessura mínima de 20 mm.

- 2.4.1.3. As dimensões geométricas mínimas serão de Ø 1,25 m (diâmetro interno) x 1,95 m (profundidade mínima), sendo 1,25 m de profundidade útil.
- 2.4.1.4. Deverá receber uma base em concreto magro, com espessura mínima de 6 cm sobre um lastro de brita com espessura mínima de 5 cm. A tampa de cobertura deverá ser circular com 1,52 m de diâmetro e espessura mínima de 6 cm, em concreto armado, conforme projeto.
- 2.4.1.5. Deverá ser realizado, para recebimento da tampa de concreto, uma soleira (anel com 5 fiadas) de tijolos de seis furos, assentados em uma vez, sendo que estes não poderão ultrapassar a 20 cm acima do nível do terreno.
- 2.4.1.6. O anel deverá ser revestido tanto internamente quanto externamente.

#### 2.5. SUMIDOURO

#### 2.5.1. Sumidouro em Alvenaria com Ø 1,25 m x 1,95 m de Profundidade

- 2.5.1.1. Deverá ser locado conforme implantação da Ficha de Locação de cada beneficiário, respeitando sempre as dimensões de distanciamentos e divisas, tais como: a) 1,50 m das construções, dos limites de terreno, dos sumidouros, das valas de infiltração e do ramal predial de água; b) 3,0 m de árvores e de qualquer ponto da rede pública de abastecimento de água e d) 15,0 m de poços freáticos e de corpos de água de qualquer natureza.
- 2.5.1.2. As paredes serão formadas por tijolo de 6 furos em parede de meia vez, sem nenhum rejuntamento vertical, a fim de permitir o escoamento líquido dos efluentes sanitários.
- 2.5.1.3. No seu fundo deverá apenas ser colocada camada de brita de 10 cm para se obter uma taxa de infiltração maior e mais rápida junto ao solo subjacente.
- 2.5.1.4. A tampa de cobertura será assentada sobre um anel preparado com assentamento de 5 fiadas tijolos de 1 vez, sendo que estes não poderão ultrapassar a 20 cm acima do nível do terreno.
- 2.5.1.5. A tampa deverá ser executada em concreto armado, circular, e espessura mínima de 6 cm, com as duas faces lisas, sem deformidades para melhor assentamento sobre a base (anel), conforme projeto.
- 2.5.1.6. O anel deverá ser revestido tanto internamente quanto externamente.

#### 2.6. PIA DE COZINHA

- 2.6.1. Pia de Cozinha com Pia Inox 55 x 120 cm, Caixa de Gordura e Instalações Hidrossanitárias.
- 2.6.1.1. A pia de cozinha deverá ser locada no imóvel do beneficiário e de forma que a sua posição seja a mais conveniente, tendo em vista as condições de execução, a funcionalidade da obra e o conforto do usuário. A locação também deve levar em consideração a interação da melhoria com as demais construções existentes.

- 2.6.1.2. Como proposta de padronização, a fundação a ser utilizada será do tipo "direta/rasa" (viga baldrame). Porém, se constatada pela FISCALIZAÇÃO a necessidade da utilização de outro tipo de fundação, essa deverá ser projetada, quantificada e apresentada a FISCALIZAÇÃO para as providencias cabíveis.
- 2.6.1.3. O concreto a ser utilizado na construção do módulo sanitário deverá possuir um Fck = 15 MPa, com traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/areia média/brita 1), lançado manual em na estrutura com uso de baldes, devidamente adensado e acabado.
- 2.6.1.4. Após a retirada das formas será aplicado impermeabilizante (duas demãos) sobre a face em contato com os tijolos. As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas. Deverão ser aplicadas a brocha, uma demão de penetração (bem diluída) e outra de cobertura, após a completa secagem da anterior.
- 2.6.1.5. As fôrmas e escoramentos deverão apresentar resistência necessária para que, sob ação das cargas e das variações de temperatura e umidade, não deformem.
- 2.6.1.6. A espessura do recobrimento das barras de aço das peças estruturais deverá ser de no mínimo 1,5 cm de concreto (e ≥ 1,5 cm). A amarração das barras será executada com arame cozido nº 16, respeitando rigorosamente o projeto estrutural. Precauções especiais deverão ser tomadas para garantir que durante a concretagem as barras mantenham suas posições, sendo recomendada a utilização de espaçadores.
- 2.6.1.7. As paredes de apoio serão executadas com tijolos cerâmicos de 6 furos horizontais, medindo 9x14x19 cm, de boa qualidade, com dimensões e cores uniformes, cantos e arestas vivas.
- 2.6.1.8. Os tijolos deverão ser assentados em pé (1/2 vez), com argamassa mista no traço 1:2:8 (em volume de cimento/cal/areia média úmida), conforme a projeto arquitetônico.
- 2.6.1.9. As fiadas deverão ser individualmente niveladas e aprumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.
- 2.6.1.10. Toda a alvenaria deverá ser chapiscada e aplicada massa única para recebimento de pintura, internamente e externamente.
- 2.6.1.11. As alvenarias da edificação serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogeneamente distribuído por toda a área considerada.
- 2.6.1.12. Serão chapiscadas as paredes (internas e externas) por toda sua altura. O chapisco será de cimento e areia grossa no traço 1:3, com espessura mínima de 5 mm.
- 2.6.1.13. Massa única, para recebimento de pintura, será em argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento/cal/areia média úmida), preparo betoneira 400 litros, aplicada manualmente em faces internas e externas de paredes, com espessura de 20 mm.
- 2.6.1.14. Deverá ser aplicado o revestimento cerâmico branco, com dimensões preferencialmente de 25 x 35 cm, com argamassa colante tipo AC I e acabamento com rejunte cimentício na cor preta, em toda a largura da pia e na altura mínima de 40 cm acima da pia.
- 2.6.1.15. O piso sob o conjunto de suporte da pia deverá ser executado em concreto não estrutural de cimento, areia e brita nº 1, no traço 1:2,7:3, conforme projeto, de forma que após concluído deverá resultar em uma superficie plana com 6 cm de espessura e com cota de no mínimo 6 cm acima do solo.

- 2.6.1.16. Não deverá apresentar fissuras visíveis, furos, saliências, depressões ou quaisquer outros defeitos, nem tão pouco apresentar resíduos de pintura.
- 2.6.1.17. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.
- 2.6.1.18. As superficies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.
- 2.6.1.19. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente. As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis.
- 2.6.1.20. As paredes serão pintadas (2 demãos), sendo que cada demão de tinta deverá ser aplicada conforme as recomendações do fabricante, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.
- 2.6.1.21. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura.
- 2.6.1.22. As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos.
- 2.6.1.23. As instalações hidráulicas de água fria do módulo sanitário consistem em tubos e conexões de PVC no diâmetro de 25 mm, abastecidos da caixa d'água implantada.
- 2.6.1.24. Para as ligações vindas diretamente da rede de abastecimento ou de reservatório existente, deverá ser instalada a tubulação de 25mm da rede até a entrada do módulo, obedecendo declividades e assentamento eficiente. Antes da aplicação do chapisco e do reboco na alvenaria, as tubulações serão embutidas nos rasgos das paredes de alvenaria.
- 2.6.1.25. As conexões de ponto de consumo serão em PVC, com bucha de latão inclusa.
- 2.6.1.26. As instalações sanitárias são as tubulações que direcionam os efluentes líquidos da pia para a caixa de gordura e depois para o sistema de caixas de inspeção e posterior tratamento.
- 2.6.1.27. Será tubo de PVC, com junta elástica (anel de borracha), próprio para este tipo de aplicação, com diâmetros de 40.
- 2.6.1.28. Os coletores enterrados deverão ser assentados em fundo de vala nivelado, compactado e isento de materiais pontiagudos e cortantes que possam causar algum dano à tubulação durante a colocação e compactação.
- 2.6.1.29. Em situações em que o fundo de vala possuir material rochoso ou irregular, aplicar uma camada de areia e compactar, de forma a garantir o nivelamento e a integridade da tubulação a ser instalada.
- 2.6.1.30. Se o solo for argiloso, após instalação e verificação do caimento, os tubos deverão receber camada de areia com recobrimento mínimo de 20 cm.
- 2.6.1.31. Após recobrimento dos tubos poderá ser a vala recoberta com solo normal. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, através de uma declividade constante. Recomendam-se, conforme NRB 8160, as seguintes declividades mínimas: 2,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm e 1,0% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm.
- 2.6.1.32. A caixa destinada à retenção de gordura nas instalações sanitárias domiciliares deverá ser do tipo simples, em concreto pré-moldado, com

diâmetro interna mínimo de 40 cm e altura interna mínima de 40 cm, ela será ligada posteriormente ao sumidouro.

- 2.6.1.33. A pia será em aço inoxidável, assentada sobre parede de alvenarias até uma altura de 0,80 a 0,90 m, com argamassa de cimento, areia e cal e massa plástica, proporcionando rigidez e estabilidade ao conjunto.
- 2.6.1.34. O material da pia de cozinha não poderá liberar substâncias tóxicas; não deverá ser áspero ou poroso; não deverá favorecer o acúmulo de gordura, e nem favorecer a proliferação de musgos, fungos, ou qualquer tipo de microrganismo, quando em contato com a água ou qualquer detergente ou produto de limpeza comercial, a base de cloro ou amoníaco; deverá ser resistente à abrasão ou qualquer outra solicitação advinda do processo de utilização, instalação ou de limpeza.
- 2.6.1.35. A pia de cozinha deverá ser resistente, de forma que possa ser instalada sem que se deforme ou deteriore, suportando ainda a queda de panelas sem que se quebre.
- 2.6.1.36. As pias de cozinha deverão possuir instalações hidráulicas e sanitárias necessárias ao seu bom funcionamento e conforto do usuário, devendo ser devidamente instaladas a caixa de gordura, válvula da pia, torneira e demais tubos e conexões conforme previstos no projeto.

#### 2.7. SERVIÇOS FINAIS

#### 2.7.1. Limpeza Final de Obra

2.7.1.1. Deverá ser providenciada a remoção de todo o entulho e detritos que venham a se acumular no terreno de implantação do conjunto sanitário, reservatório, pia de cozinha etc.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA – MA n° 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:26:23 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 111928770-7



## **MEMORIAL DESCRITIVO**

IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 948807/2023/MCIDADES/CAIXA

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2023

#### 1. OBJETO

1.1 IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 948807/2023/MCIDADES/CAIXA.

### 2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

- Trata-se de alteração significa, autônoma e independente, havendo acréscimo de volume significativo as benfeitorias, com grandes aumentos das suas características geométricas, necessitando de acompanhamento técnico de profissional diplomado e devidamente habilitado junto ao CREA, portanto o objeto enquadra-se como OBRA.
- 2.2 Os serviços de comtemplados neste projeto são classificados como COMUNS, pois apresentam características padronizadas e encontram disponíveis no mercado.
- 2.3 Portanto, o objeto enquadra-se como OBRA COMUM.

### 3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

- 3.1 Considerando a natureza dos serviços contidos neste projeto, e a precisão do orçamento, bem como garantir a completa execução do objeto, o regime de execução que se apresenta como opção mais adequada será EMPREITADA POR PRECO GLOBAL.
- A medição da obra se dará por eventos, ao todo sendo 10 eventos, sendo que cada evento comtemplará a entrega de 11 módulos sanitários.

#### 4. LOCAL DE EXECUÇÃO

4.1 O local da execução será na Sede, zona urbana, do Município de Lagoa Grande do Maranhão - MA, localizado a localizado a 375 km da capital do Estado do Maranhão, sendo seu acesso principal pela rodovia estadual MA-245, coordenadas geográficas de referência: Latitude 4°59'32.02"S e Longitude 45°23'7.02"O. O quadro 1 abaixo contém informações referentes às localizações dos beneficiários.

Quadro 1: Lista de Beneficiários

N°	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDERECO	0.0	COORDENADAS UTM 23S	
			Lat.	Long.	
1	ANTONIA AGOSTINHA C. LIMA	R- DA MANGUEIRA	456872.779E	9448528.055N	
2	ANTONIA DA CONCEIÇAO	R- DA MANGUEIRA	456880.848E	9448521.894N	
3	ANTONIA ALINE CAVALCANTE SILVA	R- KENEDY SOARES	458269.652E	9447721.479N	
4	ANTONIO DE SOUSA	R- ADAMILTON BEZERRA	457764.646E	9449019.631N	
5	ELIETE SOARES CARDOSO	R- ADAMILTON BEZERRA	457720.548E	9448993.300N	
6	FRANCILENE DO NASCIMENTO DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457812.398E	9448912.549N	
7	FRANCISCA MOREIRA DE PAULO	R- ADAMILTON BEZERRA	457538.480E	9448886.260N	
8	ISONELIA DA CONCEIÇAO	R- DA MANGUEIRA	456886.737E	9448619.591N	
9	IVANETE FARIAS DE OLIVEIRA	R- DA ESPERANÇA	457825.371E	9448967.274N	

## Secretaria de **Saúde**



11 KATIA CEZAR ROCHA	01.170N 87.755N 87.755N 27.100N 82.523N 62.420N
12         KATIA GOMES DE SOUZA BERNARDO         R. DA MANGUEIRA         457678.469E         94489           13         LUCIANA GOMES DE SOUSA         R. DA ESPERANÇA         457754.551E         94489           14         LUCILIA PEREIRA DA SILVA         R. 13 DE MAIO         456940.901E         94482           15         LUZIA SOUZA SILVA         R. 21 DE ABRIL         457061.846E         94484           16         MARIA GOMES TEIXEIRA         R. ADAMILTON BEZERRA         457684.027E         94490           17         MARIA MATIAS LEITE CARLOS         TV- FRANCISCO         457565.334E         94480           18         MARIA SEBATIANA LEITE         R. ADAMILTON BEZERRA         457709.396E         94489           19         MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES         R. 13 DE MAIO         456915.871E         94477           20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R. DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R. 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R. DO GAVIÃO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R. ADAMILTON BEZERRA         457668.192E         94489           23         ROSANA ALVES DA SILVA </td <td>37.755N 27.100N 32.523N</td>	37.755N 27.100N 32.523N
13   LUCIANA GOMES DE SOUSA   R- DA ESPERANÇA   457754,551E   94489     14   LUCILIA PEREIRA DA SILVA   R- 13 DE MAIO   456940,901E   94482     15   LUZIA SOUZA SILVA   R- 21 DE ABRIL   457061,846E   94484     16   MARIA GOMES TEIXEIRA   R- ADAMILTON BEZERRA   457684,027E   94490     17   MARIA MATIAS LEITE CARLOS   TV- FRANCISCO   457565,334E   94480     18   MARIA SEBATIANA LEITE   R- ADAMILTON BEZERRA   457709,396E   94489     19   MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES   R- 13 DE MAIO   456915,871E   94477     20   MARILENE PROFIRO DE SOUSA   R- DO CAMPO   456439,845E   94485     21   NATHIELE CHAVES MORAIS   R- 13 DE MAIO   456891,667E   94477     22   ODELENE DE SOUSA SILVA   R- DO GAVIÃO   456895,460E   94484     23   ROSANA ALVES DA SILVA   R- ADAMILTON BEZERRA   457686,192E   94489     24   GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490     25   MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS   R- HUMBERTO DE CAMPOS   457506,939E   94477     26   RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO   TV- COLONIA   457248,623E   94490     27   JOCIELLY ARAÚJO XAVIER   R- FREI JOAO RODRIGUES   457504,713E   94490     28   CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO   R- FREI JOAO RODRIGUES   457621,294E   94490     29   FRANCISCA ANDRADE LIMA   R- SÃO PEDRO   457605,413E   94490     30   ANTONIA DE ANDRADE LIMA   R- SÃO PEDRO   457605,413E   94490     31   HENRIQUE SANTOS SILVA   B- NOVO HORIZONTE   458682,830E   94482     32   LINETE PATRICIA   AV- JOSIEL ALVES LIMA   45746,0199E   94485     33   CLEANE SANTOS SILVA   AV- JOSIEL ALVES LIMA   457365,762E   94490     34   LUSIENE RAMOS COSTA   AV- JOSIEL ALVES LIMA   457365,762E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447,600E   94490	27.100N 32.523N
LUCILIA PEREIRA DA SILVA   R- 13 DE MAIO   456940.901E   94482	32.523N
15   LUZIA SOUZA SILVA   R- 21 DE ABRIL   457061.846E   94484     16   MARIA GOMES TEIXEIRA   R- ADAMILTON BEZERRA   457684.027E   94490     17   MARIA MATIAS LEITE CARLOS   TV- FRANCISCO   457565.334E   94480     18   MARIA SEBATIANA LEITE   R- ADAMILTON BEZERRA   457703.396E   94489     19   MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES   R- 13 DE MAIO   456915.871E   94477     20   MARILENE PROFIRO DE SOUSA   R- DO CAMPO   456439.845E   94485     21   NATHIELE CHAVES MORAIS   R- 13 DE MAIO   456891.667E   94477     22   ODELENE DE SOUSA SILVA   R- DO GAVIÃO   456895.460E   94484     23   ROSANA ALVES DA SILVA   R- ADAMILTON BEZERRA   457686.192E   94489     24   GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     25   MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS   R- HUMBERTO DE CAMPOS   457506.939E   94477     26   RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO   TV- COLONIA   457248.623E   94484     27   JOCIELLY ARAÚJO XAVIER   R- FREI JOAO RODRIGUES   457492.484E   94490     28   CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO   R- FREI JOAO RODRIGUES   457492.484E   94490     29   FRANCISCA ANDRADE DA SILVA   R- SÃO PEDRO   457621.294E   94489     30   ANTONIA DE ANDRADE LIMA   R- SÃO PEDRO   457605.413E   94489     31   HENRIQUE SANTOS SILVA   B- NOVO HORIZONTE   458682.830E   94482     32   LINETE PATRICIA   AV- JOSIEL ALVES LIMA   457365.762E   94490     34   LUSIENE RAMOS COSTA   AV- JOSIEL ALVES LIMA   457328.409E   94491     35   MANOEL DOS ANJOS SILVA   R- ADAMILTON BEZERRA   45772.071E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES   457447.600E   94490     36   FRANCISCA LOPES DE SOUSA   R- FREI JOAO RODRIGUES	
16         MARIA GOMES TEIXEIRA         R- ADAMILTON BEZERRA         457684.027E         94490           17         MARIA MATIAS LEITE CARLOS         TV- FRANCISCO         457565.334E         94480           18         MARIA SEBATIANA LEITE         R- ADAMILTON BEZERRA         457709.396E         94489           19         MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES         R- 13 DE MAIO         456915.871E         94477           20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R- DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLÍVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457621.294E         94490           28 <td>72.72011</td>	72.72011
17         MARIA MATIAS LEITE CARLOS         TV- FRANCISCO         457565.334E         94480           18         MARIA SEBATIANA LEITE         R- ADAMILTON BEZERRA         457709.396E         94489           19         MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES         R- 13 DE MAIO         456915.871E         94477           20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R- DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         45704.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         4576521.294E         94490           <	18 619N
18         MARIA SEBATIANA LEITE         R- ADAMILTON BEZERRA         457709.396E         94489           19         MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES         R- 13 DE MAIO         456915.871E         94477           20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R- DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- DO GAVIÃO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         45766.192E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457621.294E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31<	
19         MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES         R- 13 DE MAIO         456915.871E         94477           20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R- DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457692.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31<	
20         MARILENE PROFIRO DE SOUSA         R- DO CAMPO         456439.845E         94485           21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457492.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32 <td></td>	
21         NATHIELE CHAVES MORAIS         R- 13 DE MAIO         456891.667E         94477           22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLÍVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457692.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457621.294E         94490           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32         LINETE PATRICIA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34 <td></td>	
22         ODELENE DE SOUSA SILVA         R- DO GAVIÃO         456895.460E         94484           23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457492.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457621.294E         94490           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32         LINETE PATRICIA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34         LUSIENE RAMOS COSTA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457328.409E         94491           3	
23         ROSANA ALVES DA SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457686.192E         94489           24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457492.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457621.294E         94490           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32         LINETE PATRICIA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457460.199E         94485           33         CLEANE SANTOS SILVA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34         LUSIENE RAMOS COSTA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457328.409E         94491	
24         GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇAO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490           25         MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS         R- HUMBERTO DE CAMPOS         457506.939E         94477           26         RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO         TV- COLONIA         457248.623E         94484           27         JOCIELLY ARAÚJO XAVIER         R- FREI JOAO RODRIGUES         457504.713E         94490           28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457492.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457621.294E         94490           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32         LINETE PATRICIA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457460.199E         94485           33         CLEANE SANTOS SILVA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34         LUSIENE RAMOS COSTA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457328.409E         94491           35         MANOEL DOS ANJOS SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457747.600E         94490	
25       MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS       R- HUMBERTO DE CAMPOS       457506.939E       944776         26       RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO       TV- COLONIA       457248.623E       94484         27       JOCIELLY ARAÚJO XAVIER       R- FREI JOAO RODRIGUES       457504.713E       94490         28       CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO       R- FREI JOAO RODRIGUES       457492.484E       94490         29       FRANCISCA ANDRADE DA SILVA       R- SÃO PEDRO       457621.294E       94490         30       ANTONIA DE ANDRADE LIMA       R- SÃO PEDRO       457605.413E       94489         31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	
26       RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO       TV- COLONIA       457248.623E       94484         27       JOCIELLY ARAÚJO XAVIER       R- FREI JOAO RODRIGUES       457504.713E       94490         28       CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO       R- FREI JOAO RODRIGUES       457492.484E       94490         29       FRANCISCA ANDRADE DA SILVA       R- SÃO PEDRO       457621.294E       94490         30       ANTONIA DE ANDRADE LIMA       R- SÃO PEDRO       457605.413E       94489         31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	)5.676N
27       JOCIELLY ARAÚJO XAVIER       R- FREI JOAO RODRIGUES       457504.713E       94490         28       CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO       R- FREI JOAO RODRIGUES       457492.484E       94490         29       FRANCISCA ANDRADE DA SILVA       R- SÃO PEDRO       457621.294E       94490         30       ANTONIA DE ANDRADE LIMA       R- SÃO PEDRO       457605.413E       94489         31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	
28         CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO         R- FREI JOAO RODRIGUES         457492.484E         94490           29         FRANCISCA ANDRADE DA SILVA         R- SÃO PEDRO         457621.294E         94490           30         ANTONIA DE ANDRADE LIMA         R- SÃO PEDRO         457605.413E         94489           31         HENRIQUE SANTOS SILVA         B- NOVO HORIZONTE         458682.830E         94482           32         LINETE PATRICIA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457460.199E         94485           33         CLEANE SANTOS SILVA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34         LUSIENE RAMOS COSTA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457328.409E         94491           35         MANOEL DOS ANJOS SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457772.071E         94490           36         FRANCISCA LOPES DE SOUSA         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490	39.824N
29       FRANCISCA ANDRADE DA SILVA       R- SÃO PEDRO       457621.294E       94490         30       ANTONIA DE ANDRADE LIMA       R- SÃO PEDRO       457605.413E       94489         31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	12.106N
30       ANTONIA DE ANDRADE LIMA       R- SÃO PEDRO       457605.413E       94489.         31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	
31       HENRIQUE SANTOS SILVA       B- NOVO HORIZONTE       458682.830E       94482         32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	58.323N
32       LINETE PATRICIA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457460.199E       94485.         33       CLEANE SANTOS SILVA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457365.762E       94490         34       LUSIENE RAMOS COSTA       AV- JOSIEL ALVES LIMA       457328.409E       94491         35       MANOEL DOS ANJOS SILVA       R- ADAMILTON BEZERRA       457772.071E       94490         36       FRANCISCA LOPES DE SOUSA       R- FREI JOAO RODRIGUES       457447.600E       94490	75.379N
33         CLEANE SANTOS SILVA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457365.762E         94490           34         LUSIENE RAMOS COSTA         AV- JOSIEL ALVES LIMA         457328.409E         94491           35         MANOEL DOS ANJOS SILVA         R- ADAMILTON BEZERRA         457772.071E         94490           36         FRANCISCA LOPES DE SOUSA         R- FREI JOAO RODRIGUES         457447.600E         94490	
35 MANOEL DOS ANJOS SILVA R- ADAMILTON BEZERRA 457772.071E 94490. 36 FRANCISCA LOPES DE SOUSA R- FREI JOAO RODRIGUES 457447.600E 94490	66.401N
36 FRANCISCA LOPES DE SOUSA R- FREI JOAO RODRIGUES 457447.600E 94490	28.149N
	22.294N
	9.689N
37 VALMIR DE JESUS SILVA AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457372.605E   94490.	59.094N
38 ELIENE FIRMINO DE OLIVEIRA AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457328.409E 94491	15.637N
39 MARIA DA CONCEIÇAO RIBEIRO DA SILVA AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457381.306E 94490	4.078N
40 MARIA SEVERINO DE SOUSA R- DA ESPERANÇA 457846.201E 94489	10.555N
41 IVONETE DE MELO SILVA DAMASCENO R- ADAMILTON BEZERRA 457567.011E 94489	)5.540N
42 MISAEL FARIAS NEVES AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457398.162E 94490.	21.227N
43 ANTONIA UCHOAS DE OLIVEIRA AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457511.134E 94488	64.672N
44 VERA LUCIA PEREIRA VILARINO MATOS AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 456802.489E 94480	42.831N
45 MARIA ANTONIA FEREIRA DA COSTA AV- JOSIEL ALVEZ LIMA 457401.927E 94489	38.304N
46 RAILDA DE SOUSA SANTOS R- DA ESTRELA 457516.237E 94485	90.017N
47 CICERA VITORIANO DE SOUSA R- DA ESTRELA 457682.456E 94487	11.812N
48 JOSE TARGINO DA SILVA R- DA ESTRELA 457705.376E 94486	71.464N
49 CANDIDA GUIMARAES DO         R- DA ESTRELA         457807.665E         94487	28.459N
50 RAIMUNDA LOPES LUSTROSO R- BELA VISTA 457406.894E 94488	34.520N
51 MARIA ANGELICA DE JESUS SANTOS R- BELA VISTA 457368.074E 94488	61.783N
52 MARIA DO AMPARO PINHEIRO R- KENEDY SOARES 457381.306E 94490	54.678N

# Secretaria de **Saúde**



53	FRANCISCA DA SILVA CIEBRA	R- KENEDY SOARES	457894.066E	9448890.776N
54	VALDIRENE PINHEIRO	R- KENEDY SOARES	457836.008E	9448968.720N
55	MARIA EUNICE DOS SANTOS	TV- MARIA SILVA	457826.332E	9448765.850N
56	EDILENE BARBOSA DA SILVA	R- NIL-ORACIO	458008.000E	9448760.103N
57	AVERLANDIA FLORENCIO DO NASCIME	R- DA ESPERANÇA	457907.546E	9448941.150N
58	MARIA DE LOURDES DA S. TIMOTIO	R- NILORACIO	457991.485E	9448759.687N
59	ALINE SILVA DA COSTA	R- KENEDY SOARES	457538.705E	9448686.133N
60	MARIA DAS DORES MACEDO DA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	458665.844E	9448274.621N
61	JUNIOR PEREIRA SAMPAIO	CH. J- R . SEU FRANCISCO	458180.081E	9448786.668N
62	FRANCILENE DA SILVA LIMA	B- NOVO HORIZONTE	458653.683E	9448221.568N
63	CLEUDIANE DE SOUSA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	457778.590E	9447783.922N
64	ROSILEIDE DOS SANTOS BARROSA	R- ALTO BRASIL	458057.785E	9447998.040N
65	MATEUS ALVES BARBOSA	C.H JOSE POCIANO	457886.816E	9448786.668N
66	ANTONIO DE MELO SILVA	C.H JOSE POCIANO	457868.138E	9448476.335N
67	ELINETE DA COSTA NASCIMENTO	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457666.530E	9447527.035N
68	JACIARA TEIXEIRA DE LIMA	TV- JOSE SARNEI	457230.518E	9447764.400N
69	RAQUEL BARBOSSA DA SILVA	R- HUMBERTO DE CAMPOS	456959.394E	9449135.871N
70	ANTONIO JOSE DA SILVA	R- SANTOS DUMNT	457589.567E	9447380.341N
71	MARIA DE JESUS NASCIMENTO OLIVEIRA	R- SANTOS DUMNT	457406.173E	9447521.832N
72	ELIZETE DA SILVA NASCIMENTO	TV- LUIS ROCHA	457066.401E	9447974.036N
73	JERUZA CASTOS BILIO	R- SANTOS DUMNT	457406.173E	9447509.852N
74	ELIZONETE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457406.342E	9447551.510N
75	ELANE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457397.863E	9447558.889N
76	ANTONELDA SILVA BARROS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457605.127E	9447595.156N
77	LAUDIJANE CRAVALHO PAIVA	R- JOSE POCIANO	457331.425E	9447719.345N
78	FRANCISCA GRACILEDE P. DE SOUSA	TV- SÃO SILVESTRE	457035.975E	9447723.750N
79	MARIA FRANCISCA DA SILVA	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457535,981E	9447681.879N
80	ALDENY SOARES DO COSTA	R- SANTOS DUMNT	457397.863E	9447558.889N
81	SANDRAS SILVA BARROS	R- SANTOS DUMNT	457408.946E	9447547.457N
82	ALAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457422.443E	9447539.972N
83	EDIRAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457420.208E	9447547.457N
84	ANTONIO FELIPE ALVES	R- SANTOS DUMNT	457427.051E	9447534.760N
85	ANA PONTES DIAS DE SOUSA	R- SANTOS DUMNT	457468.088E	9447534.046N
86	LUZINALVA DA CONCEIÇAO	R- SANTOS DUMNT	457242.767E	9447677.794N
87	EVANY PEREIRA MENDES	R-SÃO SILVESTRE	457492.791E	9447620.713N
88	CICERO GALDINO DOS REIS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	458038.933E	9447572.922N
89	EMANOEL DA SILVA SOUSA	R- 21 DE ABRIL	457060.525E	9448386.092N
90	MARIANA DE JESUS	TV- RAIMUNDO CARNEIRO	457341.588E	9447814.369N
91	RONALDO VIANA	R- SANTOS DUMNT	457533.438E	9447582.192N
92	MARIA BENILDE FARIAS DA SILVA	TV- JOAO G CARLOTAS	457466.603E	9447848.426N
93	MARIA LUCILEIDE TEIXEIRA	R- JOSE POCIANO	457242.888E	9447788.269N
94	RAIMUNDA BARBOSA DA SILVA	R-JOAO GOMES CARLOTA	457619.747E	9447637.106N
95	IZAQUE DA CONCEIÇAO	R- DOIS IRMAOS	457298.111E	9448837.720N

# Secretaria de **Saúde**



٥,	HANA CAROLARIE DARROS DARROS	D DOWN HOLD OF		
96	IVANA CAROLAINE BARROS BARBOSA	R- DOIS IRMAOS	457010.680E	9448710.685N
97	FRANCISCA DAS CHAGAS FERREIRA DE ALMEIDA	R- DA MANGUEIRA	456876.205E	9448516.759N
98	WADECI DE SOUSA ARAUJO	TV- 2 IRMAOS R-ICRA	456994.942E	9449048.941N
99	VERONICA PALMA DO NASCIMENTO	R- DO COMERCIO	456546.266E	9448196.751N
100	MARIA ANTONIA CARDOSO DA SILVA	VILA RUFINO	456533.306E	9448240.274N
101	AMANDA DE SOUSA CASTRO	R- SÃO RAIMUNDO	456657.832E	9448283.270N
102	MILENA VELOSO DE SOUSA	LOT. DO PACA	458967.147E	9447383.714N
103	MARIA SILVEIRA	ABAIXO DA RUA DO CAMPO	456477.586E	9448497.760N
104	JAILTON CARDOSO BARROSO	R- GRANDE	457778.591E	9447783.922N
105	FRANCISCA ERINALDA LINA	R-KENEDY SOARES	457822.810E	9448760.103N
106	FRANCIDANETE MARTINS DA SILVA	TV- CRISTO REIS	457631.215E	9447538.202N
107	MARIA DE JESUS DA SILVA ARAUJO	PROX. A CANCELA HERM	458077.550E	9447623.710N
108	FABIANE ANDRADE DA SILVA	R- SÃO PEDRO	457637.576E	9449001.244N
109	NILDA COSTA DA SILVA	R- FREI JOAO RODRIGUES	457506.473E	9449047.948N
110	SUELY TAMOZ DA ROCHA	R- 13 DE MAIO	456992.899E	9448413.755N

#### 5. OBJETIVO GERAL

- 5.1 Combater a precariedade do saneamento domiciliar, que afeta a saúde pública e a qualidade de vida.
- 5.2 Melhoria da saúde da população, acesso a condições mínimas de saneamento básico, redução da poluição ambiental, participação da comunidade e contribuição para metas de desenvolvimento sustentável.

#### 6. JUSTIFICATIVA

- Considerando a extrema importância dos serviços a serem contratados, que abrangem aprimoramentos nas condições sanitárias domiciliares de moradores de baixa renda no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, é crucial enfatizar que a contratação desses serviços não apenas visa melhorar a infraestrutura local, mas é essencial para salvaguardar a saúde e a qualidade de vida da população.
- A implementação de sistemas eficazes de saneamento básico não só está intrinsicamente ligada à prevenção de doenças, mas também desempenha um papel fundamental na promoção do bem-estar geral. Este investimento reforça a necessidade imperativa de melhorar as condições sanitárias nas áreas periféricas urbanas, impactando positivamente a saúde pública e contribuindo para o desenvolvimento sustentável da região.
- Portanto, é imperativo garantir que a busca por aprimoramentos sanitários não seja apenas uma resposta às normativas legais, mas também uma iniciativa alinhada com as demandas específicas da comunidade. Nesse contexto, torna-se essencial a implementação de práticas modernas, incorporando tecnologias inovadoras e soluções sustentáveis para manter padrões elevados de qualidade ao longo do tempo.
- Dada a importância do contínuo aprimoramento do município e o compromisso em atender de forma aprimorada às demandas da comunidade, é indispensável a

contratação de uma empresa especializada em serviços de engenharia para a implantação de melhorias sanitárias domiciliares. Essa parceria estratégica não só garantirá a excelência técnica na execução dos projetos, mas também contribuirá significativamente para a melhoria contínua do padrão de vida dos cidadãos de Lagoa Grande do Maranhão/MA, fortalecendo os pilares da sustentabilidade e do progresso local.

#### 7. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 7.1 O prazo previsto para execução dos serviços é de 10 (dez) meses, a partir da emissão da Ordem de Serviço.
- 7.2 A Ordem de Serviço só será emitida após a emissão da AIO (Autorização de Início do Objeto) pela Plataforma Transferegov.

#### 8. FAMÍLIAS BENEFICIADAS

8.1 Serão beneficiadas 110 famílias do Municipio de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em um montante de investimento total de R\$ 2.400.000,00 (dois milhões e Quatrocento Mil Reais).

#### 9. PARÂMETROS ADOTADOS

- 9.1 Famílias de baixa renda cuja moradia não possua condições básicas de saneamento.
- **9.2** Famílias inscritas em programas sociais de renda.
- 9.3 Será considerando um solo de resistência suficiente para execução de fundação direta tipo viga-baldrame para os módulos sanitários e pia de cozinha.
- 9.4 Será considerado que o solo possui permeabilidade de solo arenoso, mais comum na região.
- 9.5 Nenhuma residência do municipio possui poço artesiano ou cacimbão, devido as características hidrogeológicas local.
- 9.6 Será adotado, para fins de padronização para o orçamento e execução, que o chapisco, argamassas e concretos serão confeccionados em betoneira com capacidade nominal de 400 litros.
- 9.7 Será considerado de que existe no local uma fonte de água disponível, com vazão mínima de 0,5 1/s e pressão mínima de 5 mca.
- 9.8 Será considerando que no local há disponibilidade de energia fornecida pela concessionária local.

#### 10. DESCRIÇÃO DAS SOLUÇÕES ADOTADA

Ficha de Locação do Beneficiário e Termo de Recebimento do Beneficiário: Será elaborada para cada beneficiário antes do início da obra, ao qual constará a planta de locação da obra no imóvel em relação aos limites do terreno, árvores e edificações existentes, bem como a planta de localização do imóvel e deverá estar assinada pelos responsáveis técnicos da CONTRATADA e da CONTRATANTE. Ao concluir-se a obra, deverá ser expedido o Termo de Recebimento do Beneficiário, no qual deverá constar a relação dos serviços executados e deverá ser assinado pelo beneficiário. Essa documentação será exigida para fins de medição de obra.

- **Serviços Preliminares:** No que diz respeito aos serviços preliminares, a principal medida adotada é implantação de uma placa de obra, conforme padrões da CAIXA.
- 10.3 Administração Local: Presença de um engenheiro civil e um encarregado de obra, bem como o custo com a emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica.
- 10.4 Módulo Sanitário: Construção de uma edificação adequada para utilização para higiene pessoal, construída em alvenaria de blocos cerâmicos furados na horizontal com dimensões de 9x14x19 cm e revestidos com chapisco e massa única com dimensões internas de 110 x 200 cm, pé direito de 225 cm, com pintura interna e externa em tinta acrílica, exceto onde houver revestimento cerâmico, com fundações do tipo viga baldrame em concreto armado, e calçada de proteção com 240 x 410 cm, pavimentação do módulo em lastro de brita com espessura de 5 cm e contrapiso em concreto simples com espessura de 5 cm, esquadrias em alumínio com veneziana completa, sendo a porta com dimensões de 70 x 210 cm e janela tipo basculante ou maxim-ar com dimensões de 40x70 cm, com revestimento cerâmico no piso interno do modulo e calçada de proteção em lastro de brita com 5 cm de espessura e calçada em concreto simples com 5 cm de espessura, cobertura em telha ondulada de fibrocimento com espessura mínima de 6 mm fixada em estrutura de madeira e forro de PVC fixado diretamente na estrutura do telhado, incluindo um vaso sanitário em louça branca com caixa de descarga externa, lavatório em louça branca com coluna e chuveiro de plástico comum, ralo sifonado para escoamento de toda a água de uso do banheiro, sendo a área de banho com rebaixo e com revestimento na parede até 175 cm de altura, um quadro de distribuição para 3 disjuntores com um disjuntor, um interruptor simples com tomada e luminária de plástico plafon com uma lâmpada led de 12 W, na parede externa a área de banho será implantado um tanque de lavar roupas em mármore sintético com coluna, capacidade mínima de 22 litros.
- Caixa de Inspeção: Construído em alvenaria de tijolo cerâmico com dimensões de 9x14x19 cm assentados em meia vez, sendo as duas últimas fiadas assentada de vez, revestido internamente com massa única, com dimensões internas de 60 x 60 x 65 cm (Comprimento x Largura x Profundidade), com fundo em lastro de brita com espessura de 5 cm e contrapiso em concreto com espessura de 5 cm, com tanta em concreto pré-moldado.
- Tanque Séptico: O tanque séptico é uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, na qual é feita a separação e transformação da matéria sólida contida no lodo. Será no formato cilíndrico em alvenaria de tijolos cerâmicos assentados em meia vez, sendo as 5 últimas fiadas assentadas de vez, com dimensões internas de 195 cm de altura por 125 cm de diâmetro, revestida com argamassa internamente em toda sua altura e externamente na altura das 5 últimas fiadas, com fundo em concreto com espessura mínima de 6 cm e tampa pré-moldada de concreto também com espessura mínima de 6 cm. (Ver dimensionamento em Anexo)
- Sumidouro: É uma unidade que permite a penetração do efluente líquido da caixa de inspeção, caixa de gordura e tanque séptico no solo. Deverá ter geometria cilíndrica, sendo em alvenaria de tijolos cerâmicos assentados em meia vez somente com argamassa de assentamento na horizontal, e juntas verticais com espaçamento mínimo de 10 m, sendo as 6 últimas fiadas assentadas de vez com execução das juntas de assentamento normalmente, com dimensões internas de 195 cm de altura por 125 cm de diâmetro, revestida com argamassa internamente e externamente na altura das 6 últimas fiadas, com fundo lastro de brita nº 3 ou 4 com espessura





mínima de 10 cm e tampa pré-moldada de concreto com espessura mínima de 6 cm. (Ver dimensionamento em Anexo)

- 10.8 Pia de Cozinha: Construção de uma pia em aço inoxidável, apoiada em alvenaria, com instalações hidráulicas e sanitárias, bem como caixa de gordura simples em concreto pré-moldado. Terá fundação direta em viga baldrame, em concreto armado. Munida com registro e torneira de parede, revestimento cerâmico acima da pia até 40 cm.
- **Serviços Finais:** Trata-se da limpeza final da obra, após a execução dos serviços, deverá ser promovida a remoção de todo e qualquer entulho e resto de materiais do domicílio do beneficiário.

#### 11. CRITÉRIO GERAL DE MEDIÇÃO

- Para fins de medição, a fim de garantir a qualidade e continuidade dos serviços, a medição se dará pela completa execução da obra por imóvel do beneficiário, ou seja, conclusão do Módulo Sanitário, Caixa de Inspeção, Tanque Séptico, Sumidouro e Pia de Cozinha perfeitamente em funcionamento por beneficiário, preferencialmente de acordo com o cronograma físico-financeiro.
- A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula abaixo:

 $\%AL = rac{Valor\ da\ Medição\ Sem\ Administração\ Local}{Valor\ do\ Contrato\ Sem\ Administração\ Local\ e\ Projeto\ Executivo}$ 

#### 12. CONDIÇÕES GERAIS DE EXECUÇÃO

#### 12.1 Generalidades

- 12.1.1 A não observação deste memorial juntamente com as especificações técnicas e projetos acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.
- Deverá ter uma cópia deste memorial no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 12.1.3 Utilizar ferramentas apropriadas na execução de cada tipo de trabalho.

#### 12.2 Normas Aplicáveis

- 12.2.1 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.
- 12.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- a) Blocos cerâmicos: NBR 7171, NBR 15270-1, NBR 15270-2 e NBR 15270-3
- b) Argamassas: NBR 7214, NBR 7215, NBR NM 67 e NBR 8522
- c) Tubos e conexões de PVC soldável para instalações prediais: NBR 5648
- d) Tubos e conexões de PVC para esgoto sanitário predial: NBR 10570, NBR 7367
- e) Bacia sanitária: NBR 15097, NBR 15099, NBR 6452
- f) Lavatório: NBR 15099, NBR 6452
- g) Tanque de roupas: NBR 17728-1 e 17728-2
- h) Torneiras: NBR 10281

# Secretaria de **Saúde**



- i) Registros: NBR 15704-1, NBR 11306, NBR 10929
- j) Caixas de descarga: NBR 15491, NBR 12096, NBR 6414, NBR 6452 e NBR 8133
- k) Telhas de fibrocimento: NBR 7581, NBR 7196 e NBR 9066
- 1) Cimento Portland: NBR 5732
- m) Agregados para concreto: NBR 7211
- n) Reservatório: NBR 14800, NBR 13194, NBR 5649
- o) Concretos Simples e Armados e Fator água/cimento: NBR 6118
- p) Vergalhões: NBR 7480

#### 12.2.3 Além destes

- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho MTE que forem aplicáveis a cada caso.
- b) Outras normas da ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas aplicáveis:
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normas da ABNT.

#### 12.3 Visita Técnica

- 12.3.1 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.
- 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.
- 12.3.3 A localização onde deverá ocorrer as atividades estão no escopo deste projeto básico.
- 12.3.4 Eventuais dúvidas quanto à localização para realização da visita técnica deverão ser consultadas junto à CONTRATANTE.

#### 12.4 Relatório Diário de Obra

- 12.4.1 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:
- a) 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;
- b) 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.
- c) 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.
- d) 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.
- 12.4.2 Serão obrigatoriamente registrados no "Diário de Obras", pela CONTRATADA:
- a) Serviços executados;
- b) Falhas nos serviços próprios ou de terceiros não sujeitos à sua ingerência;
- c) Consultas à FISCALIZAÇÃO;
- d) Datas de conclusão de etapas caracterizadas, de acordo com o cronograma aprovado;
- e) Acidentes ocorridos no decurso dos trabalhos;
- f) Respostas às interpelações da FISCALIZAÇÃO;
- g) Eventual escassez de material que resulte em dificuldade para a obra ou serviço;
- h) Outros fatos que, a juízo da CONTRATADA, devem ser objeto de registro.
- 12.4.3 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 fotografías 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.
- Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.
- 12.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho
- 12.5.1 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.
- 12.5.2 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.
- 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.

- 12.5.4 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.
- 12.5.5 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.

#### 12.6 Canteiro de Obras

- 12.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.
- 12.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.
- 12.6.3 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 Relatório Diário de Obra;
- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.
- 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.
- 12.6.5 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.
- 12.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 12.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 12.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 12.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

## 12.7 Materiais a Empregar

- 12.7.1 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).
- 12.7.2 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.
- 12.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas ficais, 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.
- 12.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 12.7.5 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.

## 12.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 12.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitandose choques, pancadas ou quedas.
- 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.
- 12.8.3 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.
- Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

#### 12.9 Normas Ambientais

- 12.9.1 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.
- 12.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 12.9.3 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.
- 12.9.4 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.
- 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.

## 13. DISPOSIÇÕES FINAIS



- 13.1.1 Caberá à CONTRATADA a admissão de todo pessoal necessário ao bom desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, físcais e outras de qualquer natureza.
- 13.1.2 Só deverão ser admitidos aos serviços os candidatos que se apresentem munidos de seus documentos.
- 13.1.3 Só poderão ser mantidos em serviços os empregados que demonstrem capacidade para executá-los adequadamente.
- Os funcionários admitidos pela CONTRATADA deverão ser atenciosos e educados no tratamento dado ao beneficiário, bem como cuidadosos com o bem público e com a população servida.
- A FISCALIZAÇÃO, terá o direito de exigir a dispensa, a qual deverá ocorrer no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, de todo empregado cuja conduta seja, comprovadamente, prejudicial ao bom andamento dos serviços.
- Se a dispensa der origem à ação judicial, a CONTRATANTE não terá, em nenhum caso, qualquer responsabilidade.
- Durante a execução dos serviços é terminantemente vedado ao pessoal da CONTRATADA, a execução de outras atividades que não às relacionados com o objeto do CONTRATO.
- Qualquer modificação nos serviços aqui propostos, somente poderá ser efetuada com a anuência da FISCALIZAÇÃO e da CONTRATANTE.
- 13.1.9 A LICITANTE deverá compatibilizar os valores do BDI para a realidade da empresa, visto os valores aqui adotados serem valores parametrizados com o acórdão 2.622/2013 do TCU. Devendo esta consideração ser respeitada, bem com a observância da Desoneração da Folha de Pagamento, caso opte por esse regime de tributação.
- Para os encargos sociais caberá a LICITANTE a compatibilização dos encargos sociais e valores da mão de obra conforme a realidade da empresa, em conformidade com as determinações federais, estaduais, municipais e de convenções coletivas de trabalho, bem como adoção das parcelas as quais está sujeito ao recolhimento conforme o regime tributário da empresa.

Jhonata Rangel Fernandes Stiqueira Engenheno Civil CRFA MAW 111928/2007 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:25:59 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 1119287707

## Secretaria de Saúde



#### **ANEXO**

## DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SÉPTICA

V = 1000 + N ( CT + K Lf)

( ABNT/NBR/7229/93)

v = Volume útil, em litros

N = Número de pessoas ou unidades de contribuição (Considerando Média de 4 Pessoas)

C = Contribuição de despejos, em litro/pessoa x dia ou litro/unidade x dia (Tabela 1)

T = Período de detenção, em dias (Tabela 2) k = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)

Lf = Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (Tabela 1)

Constante	N	C	T	K	Lf	V (litros)
1000	4	100	0,92	145	1	1948

Comprimento	Largura (m)	Altura (m)	Volume úti
1,00	2.00	0.974	1948

DIMENSÕES IN	TERNAS DO TA	NQUE SEPTICO C	LÍNDRICO
Diâmetro ( m )	Altura ( m )	Quantidade de T.Séptico	Volume útil ( litros )
1,25	1,60	1	1948

Largura Interna Mínima = 0,80m Relação Comprimento/largura: Minimo = 2:1 Máximo= 4.1

Altura ( Profundidade ) ( Tabela 4 ) Até 6,0 m³ de volume útil - profundidade útil minima de 1,20 m Diametro interno mínimo = 1,10m

TABELA 1 - Contribuição diária de esgoto ( C ) e de lodo fresco ( Lf ) por tipo de prédio e de ocupante

Prédio	Unidade	Contribuição de Esgoto (C)	Contribuição de Lodo Fresco (Lf)
1.Ocupantes permanentes			
-Residência:	1 1		
Padrão alto	pessoa/litros	160	1
Padrão médio	pessos/litros	130	1
Padrão baixo	pessoa/litros	100	1
-Hotel (exceto lavanderia e cozinha)	pessoa/litros	100	1
-Alojamento provisório	pessoa/litros	80	1
2 Ocupantes Temporários	1.		
-Fábrica em geral	pessoa/litros	70	0,3
-Escritório	pessoa/litros	50	0,2
-Edificios públicos ou comerciais	pessoa/litros	50	0,2
-Escolas (externatos) e locais de longa	1 1		
permanência	pessoa/litros	50	0,2
-Bares	pessoa/litros	6	0,1
-Restaurantes e similares	refeições	25	0.1
-Cinemas teatros e locais de curta per-			
permanência	lugar	2	0.02
-Sanitários públicos*	vaso	480	4

logradouro público, rodoviária, estádio, etc.

TABELA 2 -Periodo de detenção dos despejos,

por faixa de contribuição diária
Contribuição diária
Tempo de detenção Horas 24 ( litros) Até 1500 1.00 De 1501 a 3000 De 3001 a 4500 De 4501 a 6000 0,92 22 20 0,75 18 De 6001 a 7500 De 7501 a 9000 0.67 16 0,58 14 Mais que 9000 0.5

TABELA 4 - Profundidade útli minima

e máxima, por feixa de volume útil Volume útil Profundidade Profundida Profundidad útil mínima útil máxima ( m3) (m) (m) Até 6.0 1.20 2.20 De 6.0 a 10,0 2.50 1.50 Mais de 10.0 1.80 2.80

TABELA 3 - Taxa de acumulação total de lodo ( K ), em dias, por

intervalo entre limpezas e temperatura do més mais frio
Intervalo entre limpezas Valores de K por faixa de temperatura (anos) ambiente ( t ), em 1 < 11 t >20 134 105 97 174 145 137 214 185 177 254 225 217

Obs: Na construção do tanque séptico, aumentar mais 30cm na altura para a câmara de gases

## Secretaria de Saúde



## ANEXO:

## DIMENSIONAMENTO DE SUMIDOURO

ÁREA LATERAL

Af = Área da fossa ou sumidouro ( Área lateral )

Ve = Volume de efluente ( N . C )

Cp = Coeficiente de percolação ( Tabela 5 ) (Conforme Laudo)

Ve	Ср	Af
( litros )	( l/m2/dia )	(m2)
400	52	7,69

h=	Af
12.7 1175	3,14 . D

h = Altura do sumidouro (profundidade)

Af = Área de infiltração ( Área lateral ) D = Diâmetro do sumidouro

Tipos de solo	Coef. de Per- colação (Cp) ( l/m2/dia )	,	
Areia grossa ou cascalho	> 90	Rápida	
Areia fina	60 a 90	Média	
Argila arenosa	40 a 60	Vagarosa	
Argila	20 a 40	Semi-imperm.	
Argila compacta ou rocha	< 20	mpermeáve	

	cilin	drico	
Af (m2)	(m)	Quantidade sumidouro	h (m)
7,69	1,25	1	2,00

quadrado

Af	h util	Quantidade	L (só fundo		
(m2)	(m)	sumidouro	(m)		
7,69		1	2,77		

siderando namedor laterais

Af (m2)	h util	Quantidade			
7,69	1,20	1	6,41		

Nota: 1 m2 = 1000 litros

a) Para o cálculo da área de infiltração deve ser considerada a área vertical interna do sumidouro abaixo da geratriz inferior da tubulação de lançamento do afluente no sumidouro, acrescida da superficie do fundo.

b) Distância mínima entre paredes dos poços múltiplos deve ser de 1,50m

c) Altura útil do sumidouro deve ser determinada de modo a manter distância vertical mínima de 1,50m entre o fundo do poço e o nível máximo aquifero

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DÓMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024		
do Marannao	ART:	MA20230709631	BOI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024		
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARIANHÃO/MA	L.B. M4s: 69,90%	CPU	PROPRIA			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	HAUD	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO
2.1297.011			PONTE	ONID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU
1	SERVIÇO	S PRELIMINARES						R\$ 1.743,70	0,07%
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,00X1,50M)	CPU	UN	1,00	R\$ 1.426,57	R\$ 1,743,70	R\$ 1.743,70	0,07%
2	ADMINIST	RAÇÃO LOCAL						R\$ 33.991,30	1,42%
2.1	MSD-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	MÊS	10,00	R\$ 2.780,93	R\$ 3.399,13	R\$ 33.991,30	1,42%
3	CONJUNT	O SANITÁRIO		*				R\$ 1.419.831,40	59,16%
		SERVIÇOS INICIAIS	(JIMS)		The same			A LOUIS PORT	le un excel
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.082,40	R\$ 3,26	R\$ 3,98	R\$ 4.308,00	0,18%
3.2	MSD-02	LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA, UTILIZANDO PONTALETES DE 50 CM E LINHA, PARA MODULO SANITÁRIO, REAPROVEITAMENTO 4 UTILIZAÇÕES:	CPU	UN	110,00	R\$ 36,78	R\$ 44;96	R\$ 4.945,60	0,21%
PH		FUNDAÇÕES	S RIVE	3,70	BOW TO				1.1000
3.3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	22,40	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 2.421,70	0,10%
3.4		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	299,20	R\$ 85,72	R\$ 104,78	R\$ 31.350,20	1,31%
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	295,60	R\$ 18,30	R\$ 22,37	R\$ 6.612,60	0,28%
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.267,20	R\$ 15,30	R\$ 18,70	R\$ 23.696,60	0,99%
3.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	М3	22,40	R\$ 424,15	R\$ 518,44	R\$ 11.613,10	0,48%
3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	М3	22,40	R\$ 304,61	R\$ 372,32	R\$ 8.340,00	0,35%
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	М2	112,20	R\$ 43,94	R\$ 53,71	R\$ 6.026,30	0,25%
		ALVENARIAS	of such				N. M. Charles		- 12 P
3.10	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1.746,00	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 262.965,10	10,96%
2.31		PAVIMENTAÇÃO	CAVAL	To I					
3,11	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	12,10	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 2.072,40	0,09%

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: ART: LOCAL:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITĀRIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE OO MARANHĀCIMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE \$46807/2023/MCIDADES/CAIXA MAZ0230709631  ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHĀCIMA	DATA: 23/04/2024 BDI: 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. M6a: 69,90%	DRSE SINAPI CPU	Versão 2024/02 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	04/2024 01/2024

TEM	cónico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	DECO
ICINI	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.12	MSD-13	PISO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	CPU	M2	242,00	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ 9.297,60	0,39%
3.13	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAP	M2	242,00	R\$ 76,73	R\$ 93,79	R\$ 22.697,20	0,95%
1 15		CALÇADA				(*) - F			
3.14	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	36,40	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 6.234,20	0,26%
3.15	MSD-13	PISO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	CPU	M2	728,20	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ 27.977,40	1,17%
		REVESTIMENTO			Tak W	STILL STATE		COLUMN DESIGNATION	n n lagge U
3.16	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	3.492,00	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 18.961,60	0,79%
3.17	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3.492,00	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 160.701,80	6,70%
3.18	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	519,70	R\$ 73,77	R\$ 90,17	R\$ 46.861,30	1,95%
		COBERTURA		2 811				Lineshie	
3.19	MSD-03	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO, JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 451,12	R\$ 551,40	R\$ 60.654,00	2,53%
3.20	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	242,00	R\$ 79,71	R\$ 97,43	R\$ 23.578,10	0,98%
		ESQUADRIAS				Tresur 519		Flat Barry 1	TO THE L
3.21	MSD-04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	M2	161,70	R\$ 468,82	R\$ 573,04	R\$ 92.660,60	3,86%
3,22	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,80	R\$ 752,64	R\$ 919,95	R\$ 28-334,50	1,18%
ter i		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		To Division					A 4

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024					
G do r-iai aimao	ART:	MA20230709631	BOI: 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Més: 69,90%	CPU	PROPRIA						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	DECO
.,	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.23	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	726,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 7.746,40	0,32%
3.24	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	1.980,00	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 30.927,60	1,29%
3.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	220,00	R\$ 9,23	R\$ 11,28	R\$ 2.481,60	0,10%
3.26	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 32,69	R\$ 39,96	R\$ 4.395,60	0,18%
3.27	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	330,00	R\$ 6,41	R\$ 7,83	R\$ 2.583,90	0,11%
3.28	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	330,00	R\$ 12,72	R\$ 15,55	R\$ 5.131,50	0,21%
3.29	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 27,34	R\$ 33,42	R\$ 3.676,20	0,15%
3.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	110,00	R\$ 13,18	R\$ 16,11	R\$ 1.772,10	0,07%
21.	14-9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	HELL	110	W 1 1 1 1 1	UL VESTI	THE PROPERTY.	Control of the Control	NE EN
3.31	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	1.320,00	R\$ 20,84	R\$ 25,47	R\$ 33.620,40	1,40%
3.32	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	550,00	R\$ 9,55	R\$ 11,67	R\$ 6.418,50	0,27%
3.33	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	660,00	R\$ 36,38	R\$ 44,47	R\$ 29.350,20	1,22%
3.34	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		ÜN	330,00	R\$ 26,39	R\$ 32,26	R\$ 10.645,80	0,44%
3.35	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 41,17	R\$ 50,32	R\$ 5.535,20	0,23%

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA			
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
do Marannao	ART:	MAZ0Z30709631	BOI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mes: 69,90%	CPU	PROPRIA	

	cónico	precipio	FONTE	LINUD	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIU	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU
3.36	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	110,00	R\$ 19,93	R\$ 24,36	R\$ 2.679,60	0,11%
		APARELHOS SANITÁRIOS	THE R		1.717		الكان بالنازي		
3.37	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	110,00	R\$ 514,38	R\$ 628,73	R\$ 69.160,30	2,88%
3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 37,54	R\$ 45,89	R\$ 5.047,90	0,21%
3.39		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 437,92	R\$ 535,27	R\$ 58.879,70	2,45%
3.40	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 580,83	R\$ 709,95	R\$ 78.094,50	3,25%
3.41	MSD-06	CHUVEIRO COMUM ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 35,08	R\$ 42,88	R\$ 4.716,80	0,20%
	HI AV	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			- Fare	L. S. C. S.			100
3.42	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	539,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 5.751,10	0,24%
3.43	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		М	709,50	R\$ 9,87	R\$ 12,06	R\$ 8.556,60	0,36%
3.44	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 19,34	R\$ 23,64	R\$ 2.600,40	0,11%
3.45	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 67,48	R\$ 82,48	R\$ 9.072,80	0,38%
3,46	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	2.018,50	R\$ 4,11	R\$ 5,02	R\$ 10.132,90	0,42%
3.47	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 34,69	R\$ 42,40	R\$ 4.664,00	0,19%

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA			
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MISD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE \$48807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
do Maranhão	ART:	MA20230709631	BDI: 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Més: 69,90%	CPU	PROPRIA	

A VIET		<b>建设设施设施</b> 。10.17 21.17 25.12 25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.2	FONTE	1000	QUANT.	PREÇO	JNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.48	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 53,43	R\$ 65,31	R\$ 7.184,10	0,30%
3.49	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 10,66	R\$ 13,03	R\$ 1.433,30	0,06%
3.50	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 84,03	R\$ 102,71	R\$ 11.298,10	0,47%
	ERES	PINTURA	12, TEST	0.51					Telderic
3.51	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2,452,50	R\$ 13,68	R\$ 16,72	R\$ 41.005,80	1,71%
		BASE/LAJE DO RESERVATÓRIO	MXIX.		N IT I				
3.52	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	9,90	R\$ 2.485,37	R\$ 3.037,87	R\$ 30.074,90	1,25%
. III		RESERVATÓRIO		915				National Internation	
3.53	MSD-08	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 415,32	R\$ 507,65	R\$ 55.841,50	2 33%
3.54	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	660,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 7.042,20	0,29%
4	CAIXA DE	INSPEÇÃO						R\$ 58.705,10	2,45%
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	47,60	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 5.146,00	0,21%
4.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021_		M2	140,50	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 21,160,70	0,88%
4.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	31,20	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 5.685,00	0,24%
4.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	171,60	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 931,80	0,04%
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CINIADI	M2	171,60	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 7.897,00	0,33%

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2624/02	Data Ref. 04/2024
do Marannao	ART:	MA20230709631	BOI: 22,23% L.S. Hora: 112,66%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. M4s: 69,90%	CPU	PROPRIA	

	oénico		FONTE	UNUD	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	טווט	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU
4.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	79,40	R\$ 30,28	R\$ 37,01	R\$ 2.938,60	0,12%
4.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	3,90	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 668,00	0,03%
4.8	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 À 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	4,70	R\$ 2,485,37	R\$ 3.037,87	R\$ 14.278,00	0,59%
5	TANQUE	SÉPTICO						R\$ 297.220,90	12,38%
5.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	435,80	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 47.114,30	1,96%
5.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	691,10	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 104.086,60	4,34%
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	215,80	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 39.320,90	1,64%
5.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	1.243,10	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 6.750,00	0,28%
5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	1.243,10	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 57.207,50	2,38%
5.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		МЗ	11,20	R\$ 768,32	R\$ 939,12	R\$ 10.518,10	0,44%
5.7	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	11,90	R\$ 2.215,38	R\$ 2.707,86	R\$ 32.223,50	1,34%
6	SUMIDOL	RO						R\$ 297.823,00	12,41%
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	мз	510,50	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 55.190,20	2,30%
6.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	863,90	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 130.112,00	5,42%

		PLANILHA ORÇAMENT	ÁRIA			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2029/MCIDADES/GAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
GO Marannao	ART	MA20230709631	BOI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mes: 69,90%	CPU	PROPRIA	

	cópico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
6.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	259,10	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 47 210,60	1,97%
6.4		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	584,60	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 3.174,40	0,13%
6.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CINIADI	M2	584,60	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 26.903,30	1,12%
6.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	МЗ	20,70	R\$ 118,92	R\$ 145,36	R\$ 3.009,00	0,13%
6.7	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	11,90	R\$ 2.215,38	R\$ 2.707,86	R\$ 32.223,50	1,34%
7	PIA DE CO	DZINHA						R\$ 286.300,90	11,93%
7,1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 1.686,50	0,07%
7.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	208,50	R\$ 85,72	R\$ 104,78	R\$ 21.846,60	0,91%
7.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	227,60	R\$ 18,30	R\$ 22,37	R\$ 5.091,40	0,21%
7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	893,30	R\$ 15,30	R\$ 18,70	R\$ 16.704,70	0,70%
7.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 424,15	R\$ 518,44	R\$ 8.087,70	0,34%
7.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 304,61	R\$ 372,32	R\$ 5.808,20	0,24%
7.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	286,70	R\$ 43,94	R\$ 53,71	R\$ 15.398,70	0,64%
7.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		МЗ	10,60	R\$ 768,32	R\$ 939,12	R\$ 9.954,70	0,41%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
Lagos Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94/807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024	
do Marannao	ART	MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024	
	LOCAL	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. M4n: 69,90%	CPO	PROPRIA		

ITEM	cónico	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU
7.9	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	270,80	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 40.785,20	1,70%
7.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	567,30	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 3.080,40	0,13%
7.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CINIADI	M2	586,70	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 26.999,90	1,12%
7.12	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	52,80	R\$ 73,77	R\$ 90,17	R\$ 4.761,00	0,20%
7.13	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	533,90	R\$ 13,68	R\$ 16,72	R\$ 8.926,80	0,37%
7.14	MSD-10	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA, VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	110,00	R\$ 453,76	R\$ 554,63	R\$ 61.009,30	2,54%
7.15	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 183,08	R\$ 223,78	R\$ 24.615,80	1,03%
7.16	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	93,50	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 997,60	0,04%
7.17	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	330,00	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 5.154,60	0,21%
7.18	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 32,69	R\$ 39,96	R\$ 4,395,60	0,18%
7.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	110,00	R\$ 13,18	R\$ 16,11	R\$ 1.772,10	0,07%
7.20	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	588,50	R\$ 20,84	R\$ 25,47	R\$ 14.989,10	0,62%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
do Maranhão	OBRA: ART: LOCAL:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANI-ÃO/MA. CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA202/307/09631 ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	DATA : 23/04/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Mes: 69,90%	ORSE SINAPI CPU	VERSÃO 2024/02 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	Data Ref. 04/2024 01/2024		

ITEM	cópico	DESCRIÇÃO	FONTE	HAID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	OIM	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESU
7.21		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGÓTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	110,00	R\$ 9,55	R\$ 11,67	R\$ 1.283,70	0,05%
7.22	80362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 9,23	R\$ 11,28	R\$ 1.240,80	0,05%
7.23		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 12,72	R\$ 15,55	R\$ 1.710,50	0,07%
8	SERVIÇO	S FINAIS						R\$ 4.383,70	0.18%
8.1	MSD-12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	M2	1.082,40	R\$ 3,31	R\$ 4,05	R\$ 4.383,70	0,18%
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.400.000,00	100,00%

DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E UM MIL QUATORZE REAIS E NOVE CENTAVOS

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:26:49 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA nº 1119287707

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		Hora: 112,68% Más: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

#### 1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,00X1,50M) (UN)

		Quantidade	ато
Quantidade	Quantidade	1,00	1,00
	Cast		1,00

#### 2.1. MSD-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

		Mès	ато
Periodo de Execução	Més	10,00	10,00
		To State	10,00

## 3.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

		Compriment	Largura	Quentidade	атр
Total do Módulo	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110,00	1.082,40
					1.082,40

#### 3.2. MSD-02 LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA, UTILIZANDO PONTALETES DE 50 CM E LINHA, PARA MODULO SANITÁRIO, REAPROVEITAMENTO 4 UTILIZAÇÕES. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Total de Módulos	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

## 3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Compriment	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Q uantidade	6,80	0.20	0,15	110.00	22,40
		-38 1/1-18		Late as		22,40

#### 3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

		Compriment	Largura	Altura	Quantidade	Moses	QTD
Área de Forma Pelmetro Externo	2*(Comprimento+Largura)*Altur a*Quantidade*10	2,30	1,40	0,20	11,00	10,00	162,80
Área de Forma Peimetro interno	2*(Comprimento+Largura)*Altur a*Quantidade*10	2,00	1,10	0 20	11,00	10,00	135,40
Victor This real	SPECIAL SECTION				H 2/ (E-12/2)	THE PROPERTY.	299,20

## 3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Total	Comprimento*PesoPorMetro*Q uantidade	17,92	0,15	110.00	295,60
			AT ECHANGE		295,60

#### 3.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Total	Comprimento*PesoPorMetro*Q uantidade	28,80	0,40	110,00	1,267,20
			TE - L		1,267,20

<sup>3.7. 94963</sup> CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Altura	Compriment	Largura	Quantidade	ато
--------	------------	---------	------------	-----

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,239	% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Q uantidade	0.20	6,80	0,15	110,00	22,40
						22,40

3.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	arp
Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Q uantidade	0,20	6,80	0,15	110,00	22,40
	Historia III	ME TO STATE				22,40

3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023 (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Total Face Superior da Viga Baldrame	Comprimento*Largura*Quantida de	6,80	0,15	110,00	112,20
				Occidental	112,20

3.10. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	атр
Parede Fundo Caixa	Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	448,80
Parede Fundo Telhado	Altura*Largura*Quantidade	2.51	0.90	110,00	248,49
Paredes Lateral Caixa	Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	363,00
Parede Lateral Tanque	Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110.00	294,00
Parede Frente	Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110.00	584,21
Desconto Porta	-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0.70	110,00	-161,70
Desconto Basculante	-Altura*Largura*Quantidade	0.40	0,70	110_00	-30,80
		ca make		Spisous	1.746,00

3.11. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

		Compriment	Largura	Espessura	Quantidade	QTD
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	2,00	1,10	0,05	110,00	12,10
	STATE OF THE STATE		The state of the		40.00	12,10

3.12. MSD-13 PISO DE CONCRETO MAGRO, APLÍCADO SOBRÉ LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Quantida de	5 00	1,10	110,00	242,00
				EGN SENAI	242,00

3.13. 87246 REVESTIMENTO CERĂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 02/2023 PE (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Área Piso Interno	Comprimento*Largura*Quantida de	2.00	1,10	110,00	242,00
					242,00

3.14. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23	% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

		Compriment	Largura	Espessura	Quantidade	QTD
Area Total Piso Externo	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	4,10	2,40	0,05	110,00	54,11
area Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	2,30	1,40	0,05	110,00	-17,71
				THE PERSON		35,40

3.15. MSD-13 PISO DE CONCRETO MAGRO, APLÍCADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Área Total Piso Externo	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110,00	1,082,40
Área Total Piso Interno	- Comprimento*Largura*Quantida de	2,30	1,40	110,00	-354,20
				1. St. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	728,20

3.16. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	OTD
Parede Fundo Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60
Parede Fundo Telhado	2*Altura*Largura*Quantidade	2,51	0,90	110,00	496,98
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00
Parede Lateral Tanque	2*Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	1,168,42
Desconto Porta	2*-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-323,40
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,50
		- 5-72-5			3.492,00

3.17. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

	1	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60
Parede Fundo Telhado	2*Altura*Largura*Quantidade	2,51	0.90	110,00	496,98
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00
Parede Lateral Tanque	2*Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	1,168,42
Desconto Porta	2*-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-323,40
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,60
THE THE RESERVE		in the state	Militar en	DESCRIPTION	3,492,00

3.18. 87269 REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF\_02/2023\_PE (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	1,75	0,80	1†0_00	154,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,239	6 L.S. 1	
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Parede Frente	Altura*Largura*Quantidade	1,75	0,80	110,00	154,00
Parede Lateral	Altura*Largura*Quantidade	1,75	1,10	110,00	211,70
	51 Se 18 19 19		To Statute		519,70

3.19. MSD-03 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO, JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

		Quantidade	атр	
Quantidade de Módulos	Quantidade	110,00	110,00	
			110,00	

3.20. 00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Total de Forro	Comprimento*Largura*Quantida de	2,00	1,10	110.00	242,00
					242,00

3.21. MSD-04 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARÁFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		Aiture	Largura	Quantidade	атр
Dimensões da Porta	Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110.00	161,70
	AIR LINE LINE COLUMN			September 1	161,70

3.22. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVÉ ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

==		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Janela J1	Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	30,80
ELECTRIC PROPERTY.		1000	- 1 - 3 / 30 /	ISIST BUTTER	30,80

3.23. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 25 mm Parede	Comprimento*Quantidade	6,60	110,00	726,00
THE REPORT OF THE PARTY.				726,00

24. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	OTD
Tubo 25 mm Parede	Comprimento*Quantidade	18,00	110,00	1.980,00
VERTICAL ENGINEERS			teries Aug	1.980,00

3.25. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade de Joelho DN 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	2,00	220,00
A Very land of the land				220,00

3.26. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de RG 3/4*	Quantidade	110,00	110,00
		in the first mean	110,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIOADES/GAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. M				
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024			
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024			

3.27. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidudes	QTD
Quantidade Adaptador Curto 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
	YELF HEN			330,00

3.28. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade Tê DN 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
			HAS THE RES	330,00

🛂. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidade	атр
Quantidade RP DN 3/4"	Quantidade	110.00	110,00
		THE PERSONAL PROPERTY.	110,00

3.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade de Joelho 90 DN 25 mm com Bucha de Latão	Quantidade	110,00	4,00	110,00
	TOTAL SH	THE PARTY OF THE P		110,00

3.31. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 40 mm Estimando Considerando Distâncias Mínimas	Comprimento*Quantidade	12,00	110,00	1.320,00
		LES PROPERTY.	46,26,8	1,320,00

3.32. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Lavatório	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Tanque	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Caixa de Inspeção	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
		Restruction.		550,00

3.33. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	ато
Tubo 100 mm Estimando Considerando Distâncias Mínimas	Comprimento*Quantidade	6,00	110,00	660,00
	HAU ARTHELED		TABLE TO S	660,00

3.34. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Para Vaso Sanitário	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,239	% L.\$. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL;	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAP1 CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

STATE STATE OF STATE	SALE BUILDING STATE		(1) 30 -	330,00
Para Tanque Séptico	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Para Caixa de Passagem	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00

3.35. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Para Tanque Séptico	Quantidade	110,00	110,00
		11 11 12 2 2 3 1	110,00

3.36. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
mantidade de Ralo DN 100 x 40 mm	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.37. 86931 VASO SANITÀRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Vaso	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.38. 100849 ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Vaso	Quantidade	110,00	110,00
		The state of	110,00

3.39. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Lavatório	Quantidade	110,00	110,00
	DE LE		110,00

3.40. 86925 TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	атр
Quantidade de Tanque	Quantidade	110,00	110,00
		HELLE WA	110,00

3.41. MSD-06 CHUVEIRO COMUM ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	OTD
Quantidade de Chuveiro	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.42. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Eletroduto Tomada	Comprimento*Quantidade	1,40	110,00	154,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Quantidade	1,50	110,00	165,00
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/0 BDI : 22,2	23% L.S, N	104,000
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Eletroduto Iluminação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
				539.00

#### 3.43. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Quantidade	1,50	110,00	165,00
Eletroduto Tomada	Comprimento*Quantidade	1.40	110,00	154,00
Eletroduto Iluminação Parede	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Iluminação Teto	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
pduto Tomada Teto	Comprimento*Quantidade	0,55	110,00	60,50
				709.50

## 3.44. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa 4"x2"	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

# 3.45. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Quantidede	QTD
Quantidade de Quadros para 3 Disj.	Quantidade	110,00	110,00
		THE RESERVE	110,00

## 3.46. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Compriment	Flos	Quantidade	QTD
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Fios*Quantidade	1,00	2,00	110,00	220,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Fios*Quantidade	1,50	1,00	110,00	165,00
roduto Iluminação Parede/Teto	Comprimento*Fios*Quantidade	2.00	3,00	110,00	660,00
Eletroduto Tomada Parede/Teto	Comprimento*Fios*Quantidade	1,95	3,00	110,00	643,50
Alimentação Aerea (Considerando Afastamento 1,5 metros)	Comprimento*Fios*Quantidade	1,50	2,00	110,00	330,00
DINGATERIE KETTE		ter in the			2.018,50

## 3.47. 103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

		Quantidade	ато
Quantidade de Luminária	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

# 3.48. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Quantidade	ато
Quantidade de Interruptor com Tomada	Quantidade	110,00	110,00
No. of the last of			110,00

### 3.49. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

1000 TO 3 T	TEACH.
Quantidade	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA : 23/0 BDI : 22,2		lora: 112,68% Mås: 69,90%
do Maranhão	ART;	MA20230709631	PONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Quantidade de Disjuntor 10A	Quantidade	110,00	110,00
HELD BUILDING			110,00

3.50. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Haste de Aterramento	Quantidade	110,00	110,00
	C TOP STATE	i desir	110,00

3.51. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60
ode Fundo Telhado	2*Altura*Largura*Quantidade	2,51	0,90	110,00	496,98
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00
Parede Lateral Tanque	2*Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	1.168,42
Desconto Porta	2"-Altura"Largura"Quantidade	2,10	0,70	110.00	-323,40
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,60
Desconto Revestimento	2*-Altura*Largura*Quantidade	1,75	2,70	110,00	-1.039,50
					2.452,50

3.52. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mº. AF\_01/2018 (M3)

		Volume	Quantidade	QTD
Laje/Base da Caixa D'água	Volume*Quantidade	0,09	110,00	9,90
				9,90

3.53. MSD-08 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

7		Quantidade	QTD
Quantidade de Módulos	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.54. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo Alimentação	Comprimento*Quantidade	3 00	1 10,00	330,00
Tubo Extravazão/Limpeza	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
		The String ST		660.00

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	OTO
Volume Total de Escavação	Comprimento*Altura*Largura*Q uantidade	0,60	0,85	0,85	110,00	47,60
	SIAM TO SEE VIN		SUMFACE P	-4		47,60

4.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23		L.S, Hora: L.S. Mês:					
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO	19, 11 00	REF.				
			ORSE	2024/02		04/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇ	ÃO	01/2024				
			CPU	PROPRIA						

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Norte/Sul	2*Altura*Largura*Quantidade	0,45	0,82	110,00	81,10
Parede Leste/Oeste	2*Altura*Largura*Quantidade	0,45	0,60	110,00	69,40
		YE HAVE	5543313	SECTION AND ADDRESS.	140,50

4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Norte/Sul	Altura*Largura*Quantidade	0,20	0,82	110,00	18,00
Parede Leste/Oeste	Altura*Largura*Quantidade	0,20	0,60	110,00	13,20
		E-01-10-0		LI TOPE L	31,20

1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Paredes (4x)	4*Altura*Largura*Quantidade	0,65	0,60	110,00	171,60
				Wall of Face	171,60

4.5. 87529 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	ато
Paredes 94x)	4*Altura*Largura*Quantidade	0,65	0,60	110,00	171,60
STATE OF STA				PARTITION OF	171,60

4.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total Piso	Comprimento*Largura*Quantida de	0,85	0,85	110,00	79,40
		For File ST			79,40

7. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

		Compriment	Espessura	Largura	Quantidade	ато
Área Total	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	0,85	0,05	0 85	110,00	3,90
Markeyster				BUTTO	C. S. L	3,90

4.8. 97735 PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)

		Compriment	Espessura	Largura	Quantidade	ато
Volume Total Fundo	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	0,85	0,06	0,85	110,00	4,70
						4,70

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Volume de Escavação	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Profundidade*Quantidade	1,55	2,10	110,00	435,80
					435,80

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO			
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIADES/CAUS	DATA : 23/04/ BDI : 22,239	%	L.S Hora: L.S Més:	69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	AND DESCRIPTION OF THE PERSON	<b>REF.</b> 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONER PROPRIA	AÇÃO	01/2024

5.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Área de Parede	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	1,60	110,00	691,10
					691,10

5.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundided	Quantidade	QTD
rea de Parede	3,14*Diåmetro*Profundidade*Q uantidade	1,25	0,50	110,00	215,80
2457 1521 E 1257 1578	or the second			37 TECH	215,80

5.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Área de Parede Interno	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	2,25	110,00	971,90
Área de Parede Externo	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,50	110,00	271,20
1 2 3 3 10					1,243,10

5.5. 87529 MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Área de Parede Interna	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	2,25	110,00	971,90
Area de Parede Externa	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,50	110,00	271,20
CENTRICAL TITLE			ATT		1.243,10

6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		Diametro	Espessura	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Espessura*Quantidade	1,47	0,06	110,00	11,20
Ta. (52)		1 5 1	27/201		11,20

5.7. 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018 (M3)

		Diametro	Espessura	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3_1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Espessura*Quantidade	1,52	0,06	110,00	11,90
	Photo Late 1 (September 1987)				11,90

6.1, 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 (M3)

Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Olmino.	***************************************		

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAXD.	DATA: 23/04/ BDI: 22,239	% L.S. M4						
do Maranhão  do Maranhão  de d	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024					

Volume de Escavação	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Profundidade*Quantidade	1,55	2,46	110,00	510,50
			DIFFERENCE IN		510,50

6.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Área de Parede	3,1415°Diâmetro°Profundidade° Quantidade	1,25	2,00	110,00	863,90
	AND STATE OF		STATE THE	10000	863,90

6.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF\_12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Área de Parede	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	0,60	110,00	259,10
	AUG BAND	/×(** 15-4)			259,10

6.4, 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Arma de Parede Interna	3_1415"Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	0,60	110,00	259,10
Área de Parede Externa	3,1415*Drâmetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,60	110,00	325,50
HATE PLANT			iter Santé		584,60

6.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD
a de Parede Interna	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	0.60	110,00	259,10
Área de Parede Externa	3_1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,60	110,00	325,50
	U 140 - 154 - 16	PALVE	0 11 ( - 71 ( )		584,60

6.6. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*10 CM\*. AF 07/2019 (M3)

		Diámetro	Espessura	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3_1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Espessura*Quantidade	1,55	0,10	110,00	20,70
		. Janes de la companya de la company	Samuel Fr		20,70

6.7. 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

		Diámetro	Espessura	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4) *Espessura*Quantidade	1,52	0,06	110,00	11,90
		Real Control		te entra	11,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/COIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. N						
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024					

## 7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Compriment	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	(Comprimento*Altura*Largura)* Quantidade	4,74	0,20	0,15	110,00	15,60
or a second second		TOTAL WALL			0.01,624,01,020,0	15,60

# 7.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

	Compriment	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Área de Forma Pelmetro Externo (2°(Comprimento a)°Quar		1,20	0,20	110,00	117,40
de Forma Peimetro Interno (2*(Comprimento a)*Quar		0,90	0,20	110,00	91,10
get water with an a case of			WE BE		208,50

#### 7.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Total	(Comprimento*PesoPorMetro)* Quantidade	13,44	0,15	110,00	227,60
	BUSY STATE	102			227,60

## 7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Total	(Comprimento*PesoPorMetro)* Quantidade	20,56	0,40	110,00	904,60
	BANGHIA BEED E	12 17 19 19			904,60

## 7.5. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
me Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Q uantidade	0,20	4,74	0,15	110,00	15,60
		10 10 10	2 - 10 11			15,60

## 7.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	(Comprimento*Altura*Largura)* Quantidade	0,20	4,74	0,15	110,00	15,60
	Notice of the second	10.7		0 - 1 - 1	Let Exam	15,60

#### 7.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		Compriment	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Area Total Face Superior da Viga Baldrame	Comprimento*Largura*Quantida de	4,74	0,15	0,00	110,00	78,20
Área de Face da Viga Baldrame do Perimetro Externo	[2"(Comprimento+Largura)"Altur a)"Quantidade	1,47	1,20	0,20	110,00	117,40
Area de Face da Viga Baldrame do Perimetro Interno	(2*(Comprimento+Largura)*Altur a)*Quantidade	1,17	0,90	0,20	110,00	91,10
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN	A PROPERTY.		N/A PILLE		286,70

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S.	Hora: 112,68% Mas: 69,90%				
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024				

7.8. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		Compriment	Largura	Espesaura	Quantidade	QTD
Área Piso Pia	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	1,35	1,20	0,06	110,00	10,60
	wine the state of	CHEMINA		Water Street	THE RESERVE	10,60

7.9. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,16	110,00	165,90
Paredes Laterais Apoio Pia	2*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,53	110,00	104,90
THE REST OF		I KILL	-3.48 AN		270,60

7.10. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Externo/Interno	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,16	110,00	331,80
Lateral Parede Fundo	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70
Paredes Laterais Externo/Interno	4*Aitura*Largura*Quantidade	0,90	0,53	110,00	209,80
	10 2 1 1 1 1 (3) I	9 4 6 5 5 5			567,30

7.11. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	ato
Parede Fundo Externo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110,00	171,60
Parede Fundo Interno	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110,00	171,60
Parede Fundo Lateral	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70
ede Lateral Apoio Pia Interno/Externo	4*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,55	110,00	217,80
	Carling Falls	200 H	No Last	Maria Services	586,70

7.12. 87269 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	0,40	1,20	110,00	52,80
	Appendix non	<b>江京市</b> 北上海		ELELET 14.	52,80

7.13. 88489 PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Externo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110.00	171,60
Parede Fundo Interno	Altura*Largura*Quantidade	0,90	1,20	110,00	118,80
Parede Fundo Lateral	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70
Parede Lateral Apolo Pia Interno/Externo	4*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,55	110,00	217,80
				sooned to	533,90

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAX	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. Mě	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI.	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

7.14. MSD-10 BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA, VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Pia	Quantidade	110,00	110,00
		Section 200	110,00

7.15. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa de Gordura	Quantidade	110,00	110,00
ER THE WENT TO	NEW YORK		110,00

7.16. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ÉLETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 25 mm Parede Pia	Comprimento*Quantidade	0,85	110,00	93,50
	NEW TEN LA TEN		E ORIGINAL	93,50

7.17. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Máximo Provável	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
		- 6 - 1	Calcal Republic	330,00

7.18. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidede	QTD
Quantidade de RG 3/4*	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

7.19. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 com Bucha 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
MUNICIPAL REPORT OF THE PARTY O		A	110,00

7.20. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Tubo 40 mm - Até Caixa de Gordura	Comprimento*Quantidade	2,35	110,00	258,50
Comprimento Tubo 40 mm - Caixa de Gordura Até Caixa de Passagem (Distância Máxima)	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
				588,50

7.21. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Para Pia	Quantidade	110,00 110	
an otasia në		No.	110,00

7.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23	% L.S, I	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	ŞINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

		Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 DN 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
	BING STATE	7.55	110,00

7.23. 89395 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê DN 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
		S CARLES CONTRA	110,00

## 8.1. MSD-12 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Área Total Módulo	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110.00	1.082,40
Secretary Paris	X LOS LINE STORY				1.062,40

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA/OS894306370 Dadois 2024.04.23 21:27:04 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA nº 1119287707

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MICIDADES/COJIXA		04/2024 L.S. H 23% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

lea .		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAP	M2	4,49995000	R\$ 317,02	R\$ 1.426,57
				TOTAL Serviço: VALOR:		R\$ 1.426,57
						R\$ 1.426,57
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 317,13
				VALOR	COM BDI	R\$ 1.743,70

de Otera com Enc	argue Complementaires	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10867200	R\$ 5.648,94	R\$ 613,88
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10867200	R\$ 19,699,67	R\$ 2,140,80
				TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2.754,68
*		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
INS-11753264	TAXA ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA) PARA OBRA OU SERVIÇO COM VALOR DE CONTRATO ACIMA DE R\$ 15.000,00 (CONFORME DECISÃO PLENÁRIA № PL- 1241/2023 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	UN	0,10000000	R\$ 262,55	R\$ 26,25
				TOTA	L Taxes:	R\$ 26,25
				VA	VALOR:	
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 618,20
				VALOR	COM BDI:	R\$ 3.399,13

de Otra com E	peorgos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07180000	R\$ 23,20	R\$ 1,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0_07180000	R\$ 22:36	R\$ 1,60
	•	-		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,26
				VA	LOR:	R\$ 3,26
				VALOR 8	DI (22.23%);	R\$ 0,72
				VALOR	COM BDI:	R\$ 3,98

pulpamento Custo		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	СНІ	0.01680000	R\$ 28,51	R\$ 0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAP	CHP	0,00390000	R\$ 29,79	R\$ 0,11
	1			TOTAL Equipam	ento Custo Horário:	R\$ 0,58
aturtal		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	1 00000000	R\$ 8,16	R\$ 8,16
	-			TOTAL	Material:	R\$ 8,16
le de Obra com Er	cargus Comptenentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	n/H	0,35630000	R\$ 23.00	R\$ 8,19
88262	CARPINTE RO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	Н	0,71250000	R\$ 27,86	R\$ 19.85
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 28,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÂRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANIÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	23% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	<b>REF.</b> 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

B8239

88262

VALOR:	R\$ 36,7
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 8,18
VALOR COM BDI:	R\$ 44,96

TOTAL Material:

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:

VALOR:

VALOR BDI (22.23%):

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complemen

0,47100000

1,14500000

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 23,00

R\$ 27,86

R\$ 42,11

TOTAL

R\$ 10,83

R\$ 31,89

R\$ 42,72

R\$ 85,72

R\$ 19,06

And the second				DOLD COLORED	Lierdo autrorio	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	R\$ 22,36	R\$ 88.45
				TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 88,45
				VA	LOR:	R\$ 88,45
				VALOR BI	DI (22.23%);	R\$ 19,66
				VALOR	COM BDI:	R\$ 108,1
96536 FAB	RICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM M	ADEIRA SERRAD	A, E=25 MM,	4 UTILIZAÇÕES. AF	_06/2017 (M2):	
ripemento Custo H	emento Custo Ficrário		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	СНІ	0.01400000	R\$ 28,51	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,01700000	R\$ 29,79	R\$ 0,50
				TOTAL Equipeme	ento Custo Horário:	R\$ 0,89
ertel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	j.	0,01700000	R\$ 9,58	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,60500000	R\$ 11,76	R\$ 7,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,06	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 24,29	R\$ 0,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7.5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,56700000	R\$ 4,11	R\$ 2,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30° CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	1,00800000	R\$ 30,93	R\$ 31,17

			t	VALOR	COM BDI:	R\$ 104,78
1.5. 96543 ARM	NAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MC	ONTAGEM. AF_0	6/2017 (KG)			
tetertal		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
			•	TOTAL	. Material;	R\$ 0,94
No de Obra com Er	scargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	РЯЕСО ИМПАЛІО	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.06350000	R\$ 23,08	R\$ 1,46
00245	ADMADOD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.19450000	R\$ 28.00	R\$ 5,44

FONTE

SINAPI

SINAPI

Н

Н

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.	S. Hora: 112,68% S. Més: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

arviço		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
			_	TOTAL	Serviço:	R\$ 10,46
			1	VA	LOR:	R\$ 18,30
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,07
			i	VALOR	COM BDI:	R\$ 22,37

uterial		PONTE	UNID	CONFICIENTE	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)	SINĀPI KG	SINAPI KO	SINAPI	SINAPI	SINAPI	SINĀĒI	SINAPI	SINAPI	SINAPI	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO '4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15							
				TOTAL	Material;	FI\$ 0,66							
to de Obra som Er	cargos Complementares	FONTE UNI	UNID COES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL							
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03750000	R\$ 23,08	R\$ 0,86							
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11550000	R\$ 28,00	R\$ 3,23							
	·			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,09							
rviço		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO:	TOTAL							
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10.55							
				TOTAL	. Serviço	R\$ 10,55							
				VA	LOR:	R\$ 15,30							
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 3,40							
				VALOR	COM BDI:	R\$ 18,70							

omento Custo	Horizon Carlos de la Carlo de	FONTE	UHID	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71310000	R\$ 0,37	R\$ 0_26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	СНР	0,75630000	FI\$ 1,84	R\$ 1,39
				TOTAL Equipeme	ento Custo Horário:	R\$ 1,65
erial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	МЗ	0,80460000	R\$ 72,50	R\$ 58,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,84	R\$ 229,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,57920000	R\$ 85,13	R\$ 49,30
	•			TOTAL	Material:	R\$ 337,00
de Obre com Er	nourgus Complementures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ШН	1,46950000	R\$ 22,77	R\$ 33,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,32750000	R\$ 22,36	R\$ 52,04
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 85,50
				VA	LOR;	R\$ 424,1
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 94,29
				VALOR	COM BDI:	R\$ 518,44

3.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRET	O EM ESTRUTURA	S. AF_02/20	22 (M3)		
Equipamente Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	custos	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,23	% L.S. Mês	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

				VALOR BE	DI (22.23%):	R\$ 67,71
				VAI	OR:	R\$ 304,61
				TOTAL Mão de Obra com I	Encargos Complementares:	R\$ 302,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7,37700000	R\$ 22,36	R\$ 164,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,45900000	R\$ 28,21	R\$ 69,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,45900000	R\$ 27,86	R\$ 68,50
de Obra com Ex	scargue Complumentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				TOTAL Equipame	nto Custo Horário:	R\$ 1,81
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	СНР	1,04200000	R\$ 1,17	R\$ 1,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60

derial		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 19,72	R\$ 29,58
			'	TOTAL	Material.	R\$ 29,58
o de Otra com Encargos Complementares		FONTE	FORTE UND	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09690000	R\$ 23.16	R\$ 2,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,42990000	R\$ 28,21	R\$ 12,12
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 14,36
				VA	LOR:	R\$ 43,94
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 9,77
				VALOR	COM BDI:	R\$ 53,71

terial		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	м	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51
				TOTAL	Material:	R\$ 30,83
o de Obra com E	ncargos Complamentares	PONTE	UNED	COEFCIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,65
vigo		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01050000	R\$ 547,53	R\$ 5, 74
			-	TOTAL	L Serviça:	R\$ 5,74
				VA	ALOR:	R\$ 123,22
				VALOR E	BDI (22.23%):	R\$ 27,39
					COM BDI:	R\$ 150,61

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	ustos	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÂRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAJKA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	24 L.S. Hora L.S. Mêt	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Ipemento Custo	Harino	FONTE	LINID	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,03000000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
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	0,03200000	R\$ 8,82	R\$ 0,28
				TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 0,29
terial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	1,13000000	R\$ 85,58	R\$ 96,70
	·		_	TOTAL	Material:	R\$ 96,70
o de Otre com Er	ncergoe Complementares	FONTE	UND	COSFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,21700000	R\$ 28,21	R\$ 34,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 43,13
				VA	LOR:	R\$ 140,1
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 31,15
				VALOR	COM BDI:	R\$ 171,2

Intertal		FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,22901319	R\$ 9,97	R\$ 2,28
				TOTAL	Material:	R\$ 2,28
Allo de Obra com Er	ncárgos Complementares	FONTE.	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25981003	R\$ 28,21	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07083121	R\$ 22,36	R\$ 1,58
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 8,90
ierviça		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREJA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEJRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05400760	R\$ 375,03	R\$ 20,25
				TOTAL	. Serviça:	R\$ 20,25
				VA	LOR:	R\$ 31,43
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,99
				VALOR	COM BDI:	R\$ 38,42

tortal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	9,13250000	R\$ 1,08	R\$ 9,86
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08100000	R\$ 38.90	R\$ 42,05
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24100000	R\$ 6,34	R\$ 1,52
				TOTAL	Material:	R\$ 53,43
in de Obre com E	ncargos Conglismentares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,67970000	R\$ 28,07	R\$ 19 07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,18930000	R\$ 22,36	R\$ 4,23
				TOTAL Mão de Obre com	Encargos Complementares:	R\$ 23,30
				VA.	LOR:	R\$ 76,7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	ustos	
A A S F A F O W B A THIS	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO	DATA: 23/04/20	24 L.S. Hora	: 112,68%
Lagoa Grande	DE BEDASSE 049907/2023/MCIDADES/CAIVA	MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI: 22,23%	L.S. Més	: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO	REF.
EURS INSPRIES OF A VIGIN PIGEORIA	A.C.I.	W 202007 0300 1	ORSE	2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			СРИ	PROPRIA	

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 17,06
VALOR COM BDI:	R\$ 93,79

ulpamenta Cueto	Horisto Company of the Company of th	FONTE	UNID	COSFICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
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	СНІ	0,0300000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
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	0,03200000	R\$ 8,82	R\$ 0,28
				TOTAL Equipam	ento Custo Horário:	R\$ 0,29
eterial		FONTE	UNIG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N., 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	1,13000000	R\$ 85,58	R\$ 96,70
			'	TOTAL	. Material:	R\$ 96,70
lo de Obre com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,21700000	R\$ 28,21	R\$ 34,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 43,13
				VA	LOR:	R\$ 140,1
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 31,15
				VALOR	COM BDI:	R\$ 171.2

stortal		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,22901319	R\$ 9,97	FI\$ 2,28
				TOTAL	Material;	R\$ 2,28
ta de Obra com Es	ncangos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25981003	R\$ 28,21	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07083121	R\$ 22.36	H\$ 1,58
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 8,90
erviça		FONTE	UNIO	CONFICIENTE	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	0,05400760	R\$ 375,03	R\$ 20,25
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 20,25
				VA	LOR.	R\$ 31,43
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,99
				VALOR	COM BDI:	R\$ 38,42

ão de Otara com E	incarges Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	Н	0,02550000	R\$ 22,36	R\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	FI\$ 2,49
eryigo		FONTE	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO		TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 529 44	R\$ 1,95
				TOTAL	- Serviço:	R\$ 1,95
					LOR.	R\$ 4,44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIADES/CAJA	DATA: 23/04/29 BDI: 22,23%		ra: 112,68% ås: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,99
VALOR COM BDI:	R\$ 5,43

de Obra com E	hcargoe Compilmentares	FONTE	UNID	COEFCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,47000000	R\$ 28,21	R\$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17100000	R\$ 22,36	R\$ 3,82
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 17,07
rytea		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0.03760000	R\$ 547,53	R\$ 20,58
				TOTAL	Serviça:	R\$ 20,58
				VA	LOR:	R\$ 37,65
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 8,37
				VALOR	COM BDI:	R\$ 46,02

0.0		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,08	R\$ 5,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 6,34	R\$ 1,83
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 38,90	R\$ 41.72
				TOTAL	. Material:	R\$ 48,85
de Obra com E	ncurgus Complementures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,64880000	R\$ 28,07	R\$ 18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,30040000	R\$ 22,36	R\$ 6,71
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 24,92
				VA	LOR:	R\$ 73,77
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 16,40

iteriol		FONTE	UNED	COEFICIENTE	РИЕСО UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, "6 X 8" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	7,80000000	R\$ 23,87	R\$ 186,18
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16° PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	C)	12,00000000	R\$ 0,35	R\$ 4,20
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 ° X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	12,00000000	R\$ 1,88	R\$ 22,56
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	4,82000000	R\$ 39,17	R\$ 188,79
				TOTAL	Material:	R\$ 401,73
o de Otou com fi	ntargos Complementares	FONTE	UWID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,13460000	R\$ 22,36	R\$ 25,36
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,86986000	R\$ 27,63	R\$ 24,03
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 49,39
				VA	LOR:	R\$ 451,12
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 100,28
				VALOR	COM BDI:	R\$ 551,40

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DI	E CUSTOS			
Lagoa Grande do Maranhão curs Hurido DIA Redo Historia		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO BDI 22 23%			: 112,68% : 69,90%
	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024		
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024		

ortal		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM SINAPI M2		M2	1,00000000	R\$ 79,71	R\$ 79.71
				TOTAL	Material:	R\$ 79,71
			Ī	VA	LOR:	R\$ 79,71
			1	VALOR B	Di (22.23%):	R\$ 17,72
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 97,43

torial		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0.61	R\$ 2,93
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 408,62	R\$ 408,62
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 47,81	R\$ 42,21
				TOTAL	. Material=	R\$ 453,76
io de Obra com Er	sargos Complementates	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,38260000	R\$ 28,21	R\$ 10.79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19100000	R\$ 22,36	R\$ 4,27
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 15,06
				VA	LOR:	R\$ 468,82
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 104,22

sterial		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM. SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 308,00	R\$ 641,65
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0.18	R\$ 4,39
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	ŲN	1, 24670000	R\$ 31.59	R\$ 39,38
				TOTAL	Meterial:	R\$ 685,42
Alle de Otera com Er	xargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,70700000	R\$ 28,21	R\$ 48,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,85300000	R\$ 22,36	R\$ 19.07
	•			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 67,22
				VA	LOR.	R\$ 752,64
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 167,31
				WALOD	COM BDI:	R\$ 919,95

lão de Obra som S	scargos Cumplementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23480000	R\$ 30_60	R\$ 7.18
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 8,73

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/20: BDI: 22,23%	L.S. Més	: 69,90%
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2 CPU	023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 1,94
VALOR COM BDI	R\$ 10,67

netal		FONTE	CONTRA	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	R\$ 2,06	R\$ 0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	М	1,04930000	R\$ 4,58	R\$ 4,80
	<i>V</i>			TOTAL	. Material:	R\$ 4,87
o de Obra com Es	norgoe Complementures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15860000	R\$ 22,50	R\$ 3,56
B8267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15860000	R\$ 27,45	R\$ 4,35
	*		7	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 7,91
				VA	LOR:	R\$ 12,78
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 2,84
				VALOR	COM BDI:	R\$ 15,62

ad		FORTE	UNID	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,007 10000	R\$ 49,09	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM. COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03380000	R\$ 2.06	R\$ 0,06
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 55,61	R\$ 0,44
	<u>'</u>			TOTAL	. Material:	R\$ 1,64
			1100	SYSS-West	The second property of the last	TOTAL
de Otra com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	IDIAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.15200000	R\$ 22,50	R\$ 3,42
or to so that we	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS			HALSHAMINEN I	MURRISON PARTY	11 14 14 15 E
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15200000	R\$ 22,50	R\$ 3,42
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15200000 0,15200000 TOTAL Mão de Obra com	R\$ 22,50	R\$ 3,42 R\$ 4,17
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15200000 0,15200000 TOTAL Mão de Obra com VA	R\$ 22,50  R\$ 27.45  Encargos Complementares:	R\$ 3,42 R\$ 4,17

rial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0.01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 * (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27.05
				TOTAL	Material:	R\$ 27,20
io de Obra com Er	nnargus Complementures	FONTE	UNID	CONFICIENTS	PREÇO UNITARIO	TOTAL
38248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	4	0,11020000	R\$ 22,50	R\$ 2.47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11020000	R\$ 27,45	R\$ 3.02
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 5,49
				VA	LOR:	R\$ 32,69
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 7.27
				WALOD	COM BDI	R\$ 39,96

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES	DE CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI	: 22,23% L.\$	Hora: 112,689 . Més: 69,909
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	Vensão 2024/02	04/202
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/202

		FONTE	OMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4°, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,98	R\$ 0,98
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 49,09	R\$ 0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 55,61	R\$ 0,38
	·			TOTAL	. Material;	R\$ 1,70
de Obra com E	acargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09440000	R\$ 22,50	R\$ 2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09440000	R\$ 27,45	R\$ 2,59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,71
)				VA	ALOR:	R\$ 6,41
!						
)				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1,42

M		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 49,09	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,06	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 55,61	R\$ 0,66
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
			'	TOTAL	. Material :	R\$ 2,61
de Obra com E	ocurgos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTS	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,20260000	R\$ 22.50	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20260000	R\$ 27,45	R\$ 5,56
00207				TOTAL Mão de Obra com	Encergos Complementares:	R\$ 10,11
00207				1		
60207				VA	LOR:	R\$ 12,72
88287					LOR; IDI (22.23%):	R\$ 12,72

rial:		FONTE	UMID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	บท	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21.70
			_	TOTAL	Material:	R\$ 21,85
de Obra zem Er	new pas Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	онафтии оранч	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11020000	R\$ 22,50	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.11020000	R\$ 27,45	R\$ 3,02
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 5,49
				VA	LOR:	R\$ 27,34
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,08
				VALOR	COM BDI:	R\$ 33,42

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		ora, 112 68% les: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

ini		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UΝ	0,00590000	R\$ 49,09	R\$ 0,28
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 5.91	R\$ 5,91
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 55,61	R\$ 0,38
	·*			TOTAL	Material:	R\$ 6,63
de Obra com Er	cargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13120000	R\$ 22,50	R\$ 2,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13120000	R\$ 27,45	R\$ 3,60
ķ			•	TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 6,55
				VA	LOR:	R\$ 13,18
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,93
				VALOR	COM BDI:	R\$ 16,11

ortat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.01630000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05490000	R\$ 5,86	R\$ 6,18
	•			TOTAL	Material:	R\$ 6,21
do de Otre com Se	carpos Complementures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29300000	R\$ 22,50	R\$ 6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29300000	R\$ 27,45	R\$ 8,04
	*		***	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 14,63
				VA	LOR:	R\$ 20,84
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,63
				VALOR	COM BDI:	R\$ 25,47

tertel.		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000 122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	ŲN	0,00990000	R\$ 49,09	R\$ 0,48
000035 17	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	FI\$ 2,06	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 55,61	R\$ 0,83
			-	TOTAL	. Materiat:	R\$ 3,22
o de Obra com Es	cargos Complementares	FORTE	UNIO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12700000	R\$ 22,50	R\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12700000	R\$ 27,45	R\$ 3,48
			-	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 6,33

TOTAL Mão d	Obra com Encargos Complementares.	R\$ 6,33
	VALOR:	R\$ 9,55
	VALOR BDI (22.23%):	R\$ 2,12
	VALOR COM BDI:	R\$ 11,67

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAJKA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	24 L.S. Hora L.S. Mês	,
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

tertal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 2,06	R\$ 0,05
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05490000	R\$ 13,42	R\$ 14,15
				TOTAL	. Material:	R\$ 14,20
No de Obra com Er	wargoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,44440000	R\$ 22,50	R\$ 9,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44440000	R\$ 27,45	R\$ 12.19
	**		•	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 22,18
				VA	LOR:	R\$ 36,38
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 8,09
				VALOR	COM BDI:	R\$ 44,47

rial:		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 3,49	R\$ 6,98
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB. 90 GRAUS, DN 100 MM. PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,48	R\$ 7,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	R\$ 20,28	R\$ 2,32
			1	TOTAL	Meterial:	R\$ 16,78
de Obra com E	scargoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19260000	R\$ 22,50	R\$ 4,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19260000	R\$ 27,45	R\$ 5,28
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 9,61
				VA	LOR:	R\$ 26,39
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,87

lertal		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3.00000000	R\$ 3,49	R\$ 10 47
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA. EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,17250000	R\$ 20,26	R\$ 3,49
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14 40	R\$ 14.40
	<u>'</u>		-	TOTAL	, Material:	R\$ 28,36
o de Obra com fi	scargon Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,25680000	R\$ 22,50	R\$ 5,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,25680000	R\$ 27,45	R\$ 7.04
	·			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	FI\$ 12,81
				VA	LOR.	R\$ 41,17
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 9,15

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

ial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 49,09	R\$ 0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 2,06	R\$ 0.07
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO. PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAP	UN	0,00750000	R\$ 55,61	R\$ 0,41
			-	TOTAL	. Material.	R\$ 11,69
de Obre com Er	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16520000	R\$ 22,50	R\$ 3,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16520000	R\$ 27,45	R\$ 4,53
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 8,24
				VA	LOR:	R\$ 19,93
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,43

rviço		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM » FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,18	R\$ 12,18
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 502,20	R\$ 502,20
	**			TOTAL	Serviço;	R\$ 514,38
			1	VA	LOR:	R\$ 514,38
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 114,35
			t	VALOR	COM BDI:	R\$ 628,73

nterint		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 32,25	R\$ 32,25
2				TOTAL	Material:	R\$ 32,25
Lio de Obra com E	ncurgos Complementares	FONTE	UHID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0 15360000	R\$ 27,45	R\$ 4,21
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.04840000	R\$ 22,36	R\$ 1,08
	<u> </u>		,	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares :	R\$ 5,29
				VA	LOR:	R\$ 37,54
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 8,35
				VALOR	COM BDI:	R\$ 45,89

		PONTE	UNUD	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 10,76	R\$ 10,76
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5° CM. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 315,43	R\$ 315,43
86883	S FÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAP)	UN	1,00000000	R\$ 12,00	R\$ 12.00
86906	TORNEIRA CROMADA DE MÉSA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	ŞINAPI	UN	1,00000000	R\$ 90.09	R\$ 90.09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA DATA: 23/04/2024 L.S. Hora: 112,68% OBRA: Lagoa Grande do Maranhão BDI: 22,23% L.S. Mês: 69.90% FONTE REF. ART: MA20230709631 04/2024 ORSE 2024/02 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 CPU PROPRIA

86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 12 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,64	R\$ 9,64
	•			TOTAL	Serviça:	R\$ 437,92
				VALOR:	R\$ 437,92	
				VALOR BD	1 (22.23%):	R\$ 97,35
				VALOR (	OM BDI:	R\$ 535,27

3.40. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN) PREÇO UNITARIO COEFICIENTE TOTAL FONTE UNID SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020 R\$ 12,00 R\$ 12,00 86883 SINAPI UN 1.00000000 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO R\$ 493,55 R\$ 493,55 86875 SINAPI UN 1.00000000 E INSTALAÇÃO AF\_01/2020 TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E R\$ 65,64 SINAPI UN 1,00000000 R\$ 65,64 86913 INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 SINAPI 86879 UN 1,00000000 R\$ 9,64 R\$ 9,64 TOTAL Serviço: R\$ 580,83 VALOR: R\$ 580,83 VALOR BDI (22.23%): R\$ 129,12

VALOR COM BDI:

R\$ 709,95

artist		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,19	R\$ 19,19
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
	<u> </u>			TOTAL	. Material:	R\$ 32,60
ão de Otiro com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05000000	R\$ 27,45	R\$ 1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05000000	R\$ 22,36	R\$ 1,11
1	<del></del>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 2,48
				VA	LOR:	R\$ 35,08
				VALOR B	Dł (22.23%):	R\$ 7,80
					COM BDI:	R\$ 42,88

ne Obra com I	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
38264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0, 23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
	-			TOTAL Mão de Obra com	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 8,73
				VA	LOR:	R\$ 8,73
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1,94
				VALOR	COM BDI:	R\$ 10,67

3,43, 91854 ELE	3. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 (M)					
Moderlad		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	М	1,01700000	R\$ 2,59	R\$ 2,63

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	CUSTOS	
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948907/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. M6	
do Marannao	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

				TOTAL	TOTAL Material:	
ia de Obre com E	Picargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13400000	R\$ 23,50	R\$ 3,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13400000	R\$ 30,60	R\$ 4,10
				TOTAL Mão de Obra com	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares.	
				VALOR:		R\$ 9,87
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,19
				VALOR	COM BDI;	R\$ 12,06

Autoriui		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D0001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4° X 2°, PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,01	R\$ 3,01
	-		_	TOTAL	Material:	R\$ 3,01
lão de Obra com fi	ncargos Complementares	FORTE	UND	COMPRHENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29100000	R\$ 23,50	R\$ 6,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29100000	R\$ 30.60	R\$ 8,90
				TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 15,73
Serviço		FONTE	UNID	COSPICIENTE	РИЕСО ШИТАЛІО	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00090000	R\$ 674,87	R\$ 0,60
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,60
				VA	LOR:	R\$ 19,34
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,30
				VALOR	COM BDI:	R\$ 23,64

nertial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 49,41	R\$ 49,41
				TOTAL	Material:	R\$ 49,41
de Obre con Er	поверон Ситринтителя	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,29140000	R\$ 23,50	R\$ 6,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29140000	R\$ 30,60	R\$ 8,91
	-			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 15,75
origo		FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00340000	R\$ 684,38	R\$ 2,32
				TOTAL	Serviço:	R\$ 2,32
				VA	LOR;	R\$ 67,48
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 15,00
				VALOR	COM BDI:	R\$ 82,48

torial		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	м	1,24340000	R\$ 2,02	R\$ 2,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	ŲN	0,00940000	R\$ 4,72	R\$ 0,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande do Maranhão		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	L.S, Me	
CO Marannao	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI :	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

le Otra com B	ncargoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.02900000	R\$ 23,50	R\$ 0,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.02900000	R\$ 30,60	R\$ 0,88
				TOTAL Mão de Obra com	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				VA		
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,91
				VALOR	R\$ 5,02	

iterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,68	R\$ 14.68
				TOTAL	Material:	R\$ 14,68
lão de Obra com Er	cargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	В	0,37000000	R\$ 23,50	R\$ 8,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37000000	R\$ 30,60	R\$ 11,32
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 20,01
				VA	LOR:	R\$ 34,69
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 7,71
				VALOR	VALOR COM BDI:	

iço .		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 41,84	R\$ 41.84
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4° X 2° MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
				TOTAL	Serviça :	R\$ 53,43
			Ī	VAI	.OR.:	R\$ 53,43
			Ī	VALOR BE	OI (22.23%):	R\$ 11,88
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 65,31

int		FONTE	UNID	COMPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,87	R\$ 7,87
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
	<u> </u>		•	TOTAL	L Material:	R\$ 8.77
de Obra com E	ncargus Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	0,03520000	R\$ 23.50	R\$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03520000	R\$ 30,60	R\$ 1.07
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	F\$ 1,89
				VA	ALOR:	R\$ 10,66
				VALOR E	BDI (22.23%):	R\$ 2,37

3,50 96985 HASTE DE ATERRAMENTO DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INST	ALAÇÃO, AF_08/2	123 (UN)			
Motorial Household High State of the State o	FORTE	UNID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	3% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8°, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70.60
				TOTAL	Materiai:	R\$ 70,60
No de Otra com fi	margos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24840000	R\$ 23,50	R\$ 5,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,24840000	R\$ 30,60	R\$ 7,60
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 13,43
				VA	LOR:	R\$ 84,03
				VALOR BI	OI (22.23%).	R\$ 18,68
				VALOR	COM BDI:	R\$ 102,71

frial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 32,70	R\$ 7,47
		1		TOTAL	Material:	R\$ 7,47
io de Obre com Er	stargos Comptensotares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05440000	R\$ 22,36	R\$ 1,21
	•			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 6,21
				VA	LOR:	R\$ 13,68
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 3,04
				VALOR	COM BDI:	R\$ 16,72

52. 97735 PE	ÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA	DE AÇO APRO	XIMADA DE	30KG/M³. AF_01/201	8 (M3)	
quipemento Custo	North Carlotte	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	СНІ	0,42260000	R\$ 28,51	R\$ 12,04
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	R\$ 29,79	R\$ 9,32
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	13,07150000	R\$ 0,43	R\$ 5,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,17	R\$ 5,56
				TOTAL Equipame	ento Custo Horário;	R\$ 32,54
laterial		FONTE .	UNID	CONFICHENTE	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	R\$ 62,30	R\$ 81,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 9,58	H\$ 0,54
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,79	R\$ 5,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	4,47700000	R\$ 4,11	R\$ 18,40
				TOTAL	Material;	R\$ 106,32
lão de Otira com Er	ncergoe Complumentares	FONTE	UNIO	CONFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,73560000	R\$ 23,00	R\$ 16,91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,67800000	R\$ 27,00	R\$ 99 30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	22,88840000	R\$ 28,21	R\$ 645,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	22.88840000	R\$ 22,36	R\$ 511,7

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES	DE CUSTOS		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI	: 23/04/2024 : 22,23%	L.S. Hora: L.S. Mês:	69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERA PROPRIA	AÇÃO	01/2024

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1.273,67
rviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO 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	R\$ 16,05	R\$ 464,43
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	МЗ	1,2000000	R\$ 507,01	R\$ 608_41
	1			TOTAL	Serviço:	R\$ 1.072,84
				VA	LOR:	R\$ 2.485,37
				VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 552,50
				VALOR	COM BDI:	R\$ 3.037,87

dat		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100458	Caixa d'agua fibra vidro 310 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 152,90	R\$ 152,90
	•			TOTAL	Material:	R\$ 152,90
de Otira com E	ncargoe Complementares	FONTE	ONIO	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	R\$ 22,50	R\$ 2,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10000000	R\$ 27,45	R\$ 2,74
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,99
riga		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 . INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	4,0000000	R\$ 21,74	R\$ 86.96
102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÁMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	SINAPI	UN	4,0000000	R\$ 4,27	R\$ 17.08
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	5,0000000	R\$ 8,42	R\$ 42, 10
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 31,95	R\$ 63,90
94688	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN. 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11.03	R\$ 11,03
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 36,36	R\$ 36,36
				TOTAL	Serviço:	FI\$ 257,43
				VA	LOR:	R\$ 415,32
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 92,33
				VALOR	COM BDI:	R\$ 507,6

o de Otora com l	noargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 8,73
				VA	LOR:	
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1,94
				VALOR	COM BD1:	R\$ 10,67

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23	3% L.S. Mês	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

de Obra com I	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	FI\$ 22,36	R\$ 88,45
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 88,45
				VA	LOR:	R\$ 88,45
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 19,66
				VALOR	COM BDI:	R\$ 108,11

hirtal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIYANIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0_77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0.00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5° CM	SINAPI	м	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51
				TOTAL	. Material:	R\$ 30,83
io de Obra com E	ricargoe Complementares	POWTE	UNIO	COEFECENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62 06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,65
rviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MEÇÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01050000	R\$ 547,53	R\$ 5,74
			- di-	TOTAL	. Serviço:	R\$ 5,74
				VA	LOR:	R\$ 123,2
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 27,39
				VALOR	COM BDI:	R\$ 150,6

storial		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TLIOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,77	R\$ 43 59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPt	CENTO	0,01930000	R\$ 40,33	R\$ 0,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM_MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12" CM	SINAPI	М	0,80500000	R\$ 4,14	R\$ 3,33
	•			TOTAL	. Material:	R\$ 47,69
ão de Obre com E	ncergos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,32000000	R\$ 28,21	R\$ 65,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP,	н	1,16000000	R\$ 22,36	R\$ 25.93
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 91,37
orviça		FONTE	UNIO	соврешните	PREGO UNITARIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1/2/8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01830000	R\$ 547,53	R\$ 10.01
				TOTAL	Serviça:	R\$ 10,01
				VA	LOR:	R\$ 149,07
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 33,14
				VALOR	COM BDI:	R\$ 182.21

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXO	DATA: 23/04 BDI: 22,23		. Hora: 112,68% S. Més: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

o de Obra com E	ncargos Complementares	FONTE	UND	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,02550000	R\$ 22,36	R\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra com	R\$ 2,49	
rviça			UNID	UND COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
B7313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 529,44	R\$ 1,95
	•		_	TOTAL	Serviço	R\$ 1,95
				VA	LOR:	R\$ 4,44
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 0,99
				VALOR	COM BDI:	R\$ 5,43

tão de Obra com E	ncurgos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	(H	0,47000000	R\$ 28,21	R\$ 13,25	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,17100000	R\$ 22,36	R\$ 3,82	
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 17,07	
ierviço			ump	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
B7292	ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARD MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 547,53	R\$ 20,58	
				TOTAL	. Serviça:	R\$ 20,58	
				VA	LOR:	R\$ 37,65	
				VALOR BDI (22.23%): VALOR COM BDI		R\$ 8,37	
						R\$ 46,02	

ão di	Obra com E	scargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,27180000	R\$ 28,21	R\$ 7,66
P	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07410000	R\$ 22,36	R\$ 1,65
					TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 9,31
srviça	•		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREJA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 371,17	R\$ 20 97
					TOTAL	L Serviço:	R\$ 20,97
					VA	LOR:	R\$ 30,28
					VALOR BDI (22.23%):		R\$ 6,73
					VALOR	COM BDI:	R\$ 37,01

Mipamento Custo	ipamento Custo Horsirio		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITAMO	TOTAL.
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	СНІ	0,0300000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
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	0,03200000	R\$ 8,82	R\$ 0,28
	•			TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 0.29
afortal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L	S. Hora: .S. Mês:	112,68% 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA		01/2024

00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	1,13000000	R\$ 85,58	R\$ 96,70
		•	•	TOTAL	Meterial:	R\$ 96,70
Se de Obra com li	ocurgoe Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	(H	1,21700000	R\$ 28,21	R\$ 34,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,39400000	R\$ 22,36	R\$ 8,80
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 43,13
				VA	LOR:	R\$ 140,12
				VALOR BDI (22.23%):		R\$ 31,15
				VALOR	COM BDI:	R\$ 171,27

mento Custo I	Scrafto.	FONTE	UNID	CONFICENTE	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	СНІ	0,42260000	R\$ 28,51	R\$ 12,04
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,31300000	R\$ 29,79	R\$ 9,32
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	СНІ	13,07150000	R\$ 0,43	R\$ 5,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	R\$ 1,17	R\$ 5,56
				TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 32,54
al		FONTE	UHID	COEPICENTE	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	R\$ 62,30	R\$ 81,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	R\$ 9,58	R\$ 0,54
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	R\$ 21,79	R\$ 5,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	4,47700000	R\$ 4,11	R\$ 18,40
				TOTAL	Material:	R\$ 106,32
e Obra com Ene	sargoe Complementeros	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,73560000	R\$ 23,00	R\$ 16.91
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3.67800000	R\$ 27,00	R\$ 99,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	22,88840000	R\$ 28,21	R\$ 645,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	22,88840000	R\$ 22,36	R\$ 511,78
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 1.273,67
0		FONTE	UNID	CONFICENTE	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	R\$ 16,05	R\$ 464,43
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	МЗ	1,20000000	R\$ 507,01	R\$ 608.41
	1		-	TOTAL	. Serviço:	R\$ 1.072,84
				VA	LOR:	R\$ 2.485,37
				\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	LOK.	14 2.400,0

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_	_02/2021 ( <del>M</del> 3)				
MSo de Otira com Excargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE (	custos	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,239	% L.S. Mês	,
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	R\$ 22,36	R\$ 88,45
				TOTAL Mão de Obra com I	Encargos Complementares:	R\$ 88,45
				VAL	R\$ 88,45	
				VALOR BE	01 (22.23%):	R\$ 19,66
				VALOR	COM BDI:	R\$ 108,11

teriui .		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7.5* CM	SINAPI	м	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,5 <sub>1</sub>
			•	TOTAL	. Material:	R\$ 30,83
lão de Obre com Er	ncergoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,20000000	R\$ 28,21	FI\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,65
entigo		FONTE	UND	COEFICIENTE	PRESO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO:MASSA ÚNICA:ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01050000	R\$ 547,53	R\$ 5,74
				TOTAL	Serviço:	R\$ 5,74
				VA	LOR:	R\$ 123,22
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 27,39
				VALOR	COM BDI:	R\$ 150.6

etertal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,77	R\$ 43 59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 40,33	R\$ 0,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 12° CM	SINAPI	м	0,80500000	R\$ 4,14	R\$ 3,33
				TOTAL	Material:	R\$ 47,69
ão de Otira com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDRÉIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,32000000	R\$ 28,21	R\$ 65_44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,16000000	R\$ 22,36	R\$ 25,93
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 91,37
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01830000	R\$ 547,53	R\$ 10,01
				TOTAL	L Serviça:	R\$ 10,01
				VA	LOR:	R\$ 149,07
				VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 33,14
				VALOR	COM BDI:	R\$ 182,2

5.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	L.S. Hora: 112,68% L.S. Més: 69,90% REF. 04/2024 01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA		2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	

lão de Obra cum E	Incisigos Complementares:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02550000	R\$ 22,36	R\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2,49
erviça		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 529,44	R\$ 1,95
	•			TOTAL	R\$ 22,36  Encargos Complementares:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 529,44  L Serviço.  ALOR:  JDI (22,23%):	R\$ 1,95
				VA	LOR	R\$ 4,44
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,99
				VALOR	COM BDI.	R\$ 5,43

🔊 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, AP	PLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS
PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)	

io de Obra com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.47000000	R\$ 28,21	R\$ 13 25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	0.17100000	R\$ 22,36	R\$ 3,82
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 17,07
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:28 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO:MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPÂRO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 547,53	R\$ 20.58
	*			TOTAL	. Serviço	R\$ 20,58
				VA	LOR:	R\$ 37,65
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 8,37
				VALOR	COM BDI:	R\$ 46,02

5.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_	08/2022
(M3)	

M	aterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.02130000	R\$ 9,58	R\$ 0,20
	00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,68	R\$ 5,89
4	00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3.12500000	R\$ 5,97	R\$ 18,65
	00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	2,50000000	R\$ 4,11	R\$ 10,27

Mão de Obra com Era	argos Complementares	FONTE	UNID	COSPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1 .62680000	R\$ 27,86	R\$ 45.32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,41490000	R\$ 28,21	R\$ 39 91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	3,04170000	R\$ 22.36	R\$ 68.01

Rento	FONTE	UNID	COEPICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2.7/3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	1,23150000	R\$ 471,03	R\$ 580.07

TOTAL Serviço: R\$ 590.07

VALOR: R\$ 768.32

VALOR BDI (22.23%): R\$ 170,80

VALOR COM BDI: R\$ 939,12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE CI	USTOS	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAJIA	DATA: 23/04/202 BDI: 22,23%	24 L.S. Hora L.S. Més	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

dpamento Cuelo H	orario de la companya del companya de la companya del companya de la companya de	FONTE	UNID	COSFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP. COM COIFA PARA DISCO 10° - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	СНІ	0,59380000	R\$ 28,51	R\$ 16,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,26750000	R\$ 29,79	R\$ 7,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	СНІ	3,10280000	R\$ 0,43	R\$ 1,33
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	R\$ 1,17	H\$ 1,32
	,			TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 27,53
	MERCHANISCH THE SECRETARY OF THE SECRETA	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	6,76140000	R\$ 62,30	R\$ 421,23
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	R\$ 23,69	R\$ 18,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03500000	R\$ 9,58	R\$ 0,33
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	МЗ	0,24750000	R\$ 586,86	R\$ 145,24
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	1,42160000	R\$ 11,76	R\$ 16,71
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 21,79	R\$ 6,43
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,18430000	R\$ 20,06	R\$ 3,69
00004517	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	6,25000000	R\$ 4,11	R\$ 25.68
	-			TOTAL Material:		R\$ 637,59
de Otre com Enc	nargoe Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,86130000	R\$ 23,00	R\$ 19 80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	4,30660000	R\$ 27,00	R\$ 116,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7,80780000	R\$ 28,21	R\$ 220,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7,80780000	R\$ 22,36	R\$ 174,58
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	<b>P\$</b> 530,90
90		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 14,08	R\$ 460,13
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	МЗ	1,10300000	R\$ 507,01	R\$ 559 23
			-	TOTAL	Serviço:	H\$ 1.019,36
				VA	LOR:	R\$ 2.215,38
				VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 492,48
				VALOR	COM BDI	R\$ 2.707,86

to de Otara som F	Encarges Complementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,95600000	R\$ 22,36	R\$ 88.45
	*	1,50		TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 88,45
				VA	LOR:	R\$ 88,45
				VALOR E	VALOR BDI (22.23%):	
				VALOR	COM BDI:	R\$ 108,11

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	custos	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/0 BDI : 22,2		ora: 112,68% lês: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

4		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29,05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40,33	R\$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	м	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51
	-		-	TOTAL	. Material:	R\$ 30,83
de Obra com Er	xargos Consilementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	РИЕСО ИНГАНО	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62.06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24.59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,65
(co		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01050000	R\$ 547,53	R\$ 5,74
				TOTAL	. Serviço	R\$ 5,74
				VA	LOR:	R\$ 123,22
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 27,39
				VALOR	COM BDI:	R\$ 150,6

tertal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	56,62000000	R\$ 0,77	R\$ 43.59
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01930000	R\$ 40,33	R\$ 0,77
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 12° CM	SINAPI	М	0,80500000	R\$ 4,14	R\$ 3,33
			'	TOTAL	Material:	R\$ 47,59
do de Obra cum El	cergus Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,32000000	R\$ 28.21	R\$ 65,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,16000000	R\$ 22,36	R\$ 25,93
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 91,37
inviça		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARÁ EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0.01830000	R\$ 547,53	R\$ 10.01
				TOTAL	Serviço	R\$ 10,01
				VA	LOR:	R\$ 149,0
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 33,14
				VALOR	COM BDI:	R\$ 182,2

	<b>12</b> )		SERVICE OF THE PERSON	12.000000000000000000000000000000000000	Contract to the second	TOTAL
Ma de Obra nom E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06810000	R\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02550000	R\$ 22,36	R\$ 0,57
		*		TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2,49
Servigo.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23		112,68% 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO	REF.
Collins Annual III			ORSE	2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
	l		CPU	PROPRIA	

87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,00370000	R\$ 529,44	R\$ 1,95
				TOTAL	Serviço:	R\$ 1,95
				VALOR: VALOR BDI (22.23%):		R\$ 4,44
						R\$ 0,99
				VALOR O	COM BDI;	R\$ 5,43

6.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÁNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

n de Obra com E	noargee Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,47000000	FI\$ 28,21	R\$ 13,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17100000	R\$ 22,36	F\$ 3,82
				TOTAL Mão de Obra com	Ençargos Complementares:	R\$ 17,07
j.o		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 547.53	R\$ 20,58
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 20,58
		•		VA	LOR:	R\$ 37,65
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 8,37
				VALOR	COM BDI:	R\$ 46,02

ulpemento Custo I	pamenta Custo Horário			COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
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	СНІ	0,0300000	R\$ 0,61	R\$ 0,01
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	0,03200000	R\$ 8,82	R\$ 0,28
				TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 0,29
terial		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	1,13000000	R\$ 72,50	R\$ 81,92
				TOTAL	Material;	R\$ 81,92
o de Obra com En	cargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,03000000	R\$ 28,21	R\$ 29.05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	0,34300000	R\$ 22,36	R\$ 7,66
	•			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 36,71
				VA	LOR:	R\$ 118,9
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 26,4
				VALOR	COM BDI:	R\$ 145,3

quigamento Custa	Horario Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara Car	FONTE	UNIO	CONFICIENTE	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	СНІ	0,59380000	R\$ 28,51	R\$ 16,92
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,26750000	R\$ 29,79	R\$ 7,96
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV « CHI DIURNO. AF_06/2015	ŞINAPI	СНІ	3,10280000	R\$ 0,43	R\$ 1,33

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DÓMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/ BDI : 22,		ora: 112,68% lês: 69,90%
do Maranhão	ART;	MA20230709631	PONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÊTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	R\$ 1,17	R\$ 1,32
				TOTAL Equiper	ento Custo Horário:	R\$ 27,53
nriat		FONTE	UNIO	CORFICENTE	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	6,76140000	R\$ 62,30	R\$ 421,23
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,77173800	R\$ 23,69	R\$ 18 28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0.03500000	R\$ 9,58	R\$ 0,33
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,24750000	R\$ 586,86	R\$ 145 24
00004491	PONTALETE '7,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	1,42160000	R\$ 11,76	R\$ 16.71
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	R\$ 21,79	R\$ 6,43
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0.18430000	R\$ 20,06	R\$ 3,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRLITA	SINAPI	М	6,25000000	R\$ 4,11	R\$ 25 68
	<u> </u>		-	TOTAL	. Material:	P\$ 637,59
de Obre com En	cargos Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.86130000	R\$ 23,00	R\$ 19.80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,30660000	R\$ 27,00	R\$ 116,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7.80780000	R\$ 28,21	R\$ 220 25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7.80780000	R\$ 22,36	R\$ 174,58
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 530,90
100		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	SINAPI	KG	32,67980000	R\$ 14,08	R\$ 46013
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	1,10300000	R\$ 507,01	R\$ 559,23
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 1,019,36
				VA	LOR;	R\$ 2.215,38
•					LOR: DI (22.23%):	R\$ 2.215,38

Mo de Obra com i	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3.95600000	R\$ 22,36	R\$ 88.45
	<del></del>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 88,45
				VA	LOR:	R\$ 88,45
				VALOR B	DI (22,23%):	R\$ 19,66
					COM BDI:	R\$ 108.

sipemente Custs Horisto		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	СНІ	0 01400000	R\$ 28,51	R\$ 0,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM CO FA PARA DISCO 10** CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНР	0.01700000	R\$ 29,79	R\$ 0,50

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES [	DE CUSTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIJADES/CAJA		23/04/2024 L.S. Hon 22,23% L.S. Mê	a: 112,68% s: 69,90%
do Maranhão		- Company	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024	
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

stortul		FONTE	UMB	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	E PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA SINAPI	L	0,01700000	R\$ 9,58	R\$ 0,16
00004491	PONTALETE '7,5 X 7.5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	0,60500000	R\$ 11,76	R\$ 7,11
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 20,06	R\$ 0,52
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 24,29	R\$ 0,82
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	0,56700000	R\$ 4.11	R\$ 2,33
00006189	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	1,00800000	R\$ 30,93	R\$ 31,17
			-	TOTAL	. Material:	R\$ 42,11
le de Obra com li	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,47100000	R\$ 23,00	R\$ 10,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,14500000	R\$ 27,86	R\$ 31 ,89
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 42,72
				VA	LOR:	R\$ 85,72
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 19,06
				VALOR	COM BDI:	R\$ 104,78

rial		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	SINAPI KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,22	R\$ 0,43
	,			TOTAL	Material;	R\$ 0,94
o de Obra com E	ncérgus Complementares	FONTE	CINU	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06350000	R\$ 23,08	R\$ 1,46
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,19450000	R\$ 28,00	R\$ 5,44
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 6,90
hido		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,0000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
	<u> </u>			TOTAL	Serviça:	R\$ 10,46
				VA	LOR:	R\$ 18,30
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,07
				VALOR	COM BDI:	R\$ 22,37

atertal		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	FI\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	ÜN	0,72400000	R\$ 0,22	R\$ 0,15
	<u> </u>			TOTAL	. Material:	R\$ 0,66
lão de Obra com El	ncurgos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,03750000	R\$ 23,08	R\$ 0,86
88245	ARMADOR COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11550000	R\$ 28,00	R\$ 3,23
	•			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,09
arviço		FORTE	UNID	COSPICIENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE	CUSTOS		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94807/2023/MOIDADES/CAIXA	DATA : 23/ BDI : 22,		L.S. Hora: L.S. Més:	69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONER. PROPRIA		01/2024

92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
				TOTAL	Serviço:	R\$ 10,55
				VAL	.OR:	R\$ 15,30
				VALOR BE	DI (22.23%).	R\$ 3,40
				VALOR (	OM BDI:	R\$ 18,70

ipements Cueto	Horária - La Caración de Carac	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTORI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAP	СНІ	0,71310000	R\$ 0:37	A\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TR FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75630000	R\$ 1_84	R\$ 1,39
,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Equipamento Custo Horário		R\$ 1,65
ertal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0.80460000	R\$ 72,50	R\$ 58,33
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	R\$ 0,84	R\$ 229_3
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,57920000	R\$ 85,13	R\$ 49.30
	<u> </u>			TOTAL	Material:	R\$ 337,00
de Obra com Er	cargos Coinplementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,46950000	R\$ 22,77	R\$ 33,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,32750000	H\$ 22,36	R\$ 52,04
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 85,50
				VA	LOR:	R\$ 424,1
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 94,29
				VALOR	COM BDI:	R\$ 518,44

amento Custo	Hardete	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	СНІ	1,41700000	R\$ 0,43	R\$ 0,60
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	1.04200000	R\$ 1,17	R\$ 1,21
			•	TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 1,81
de Obra com E	ncurgos Complementures.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,45900000	R\$ 27,86	R\$ 68,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	I H	2,45900000	R\$ 28.21	R\$ 69,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	7,37700000	R\$ 22,36	R\$ 164,94
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 302,80
				VA	LOR:	R\$ 304,61
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 67,71

7,7, 98557 IMPE	7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	кG	1,50000000	R\$ 19,72	R\$ 29.56	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		es: 112,68% 6s: 69,90%
do Maranhão	ART:	DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA		REF. 04/2024	
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

			TOTAL Material:		R\$ 29,58	
o de Obra com E	ncergos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88243	AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09690000	R\$ 23,16	R\$ 2,24
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,42990000	FI\$ 28,21	R\$ 12,12
		***		TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 14,36
				VA	LOR:	R\$ 43,94
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 9,77
				VALOR	COM BDI:	R\$ 53,71

nertal		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 9,58	R\$ 0,20
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 19,68	R\$ 5,89
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	М	3,12500000	R\$ 5,97	R\$ 18.65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	м	2,50000000	R\$ 4,11	R\$ 10.27
	<u>'</u>		•	TOTAL	Material:	R\$ 35,01
is de Obra com Er	cargon Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,62680000	R\$ 27,86	R\$ 45,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,41490000	R\$ 28,21	R\$ 39,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,04170000	R\$ 22,36	R\$ 68,01
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 153,24
rviçe		PONTE	UNID	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	1,23150000	R\$ 471,03	R\$ 580,07
	<u> </u>			TOTAL	. Serviça :	R\$ 580,07
				VA	LOR	R\$ 768,32
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 170,80
				VALOR	COM BDI:	R\$ 939.12

tortal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007267	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	37,74000000	R\$ 0,77	R\$ 29.05
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00690000	R\$ 40 33	R\$ 0,27
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	М	0,58000000	R\$ 2,62	R\$ 1,51
				TOTAL	Material:	R\$ 30,83
io de Obra com fir	scarges Complementarias	PONTE	UNID	COSTICIENTE	SOURCE STATE OF THE STATE OF TH	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,20000000	R\$ 28,21	R\$ 62,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,10000000	R\$ 22,36	R\$ 24,59
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,65
rviça		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,01050000	R\$ 547,53	FI\$ 5.74
				TOTAL	. Serviça:	R\$ 5,74
				VA	LOR:	R\$ 123.22

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	ustos	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI : 22,23%	124 L.S. Hora L.S. Més	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR BDI (22.23%);	R\$ 27,39
VALOR COM BDI:	R\$ 150,6

de Obra com 6	noargos Complementares	FONTE	UNID	CONFIDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,06810000	FI\$ 28,21	R\$ 1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02550000	R\$ 22,36	H\$ 0,57
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2,49
rylgo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	М3	0.00370000	R\$ 529,44	R\$ 1,95
			- 1	TOTAL	. Serviço	R\$ 1,95
•				VA	LOR:	R\$ 4,44
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,99
				VALOR	COM BDI:	R\$ 5,43

io de Obre com En	scargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0 47000000	R\$ 28,21	R\$ 13,25
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,17100000	R\$ 22,36	R\$ 3,82
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 17,07
rviça		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇOMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	МЗ	0,03760000	R\$ 547.53	R\$ 20,58
	1.			TOTAL	Serviça:	R\$ 20,58
				VA	LOR:	R\$ 37,65
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 8,37
				VALOR	COM BDI:	R\$ 46,02

al .		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 1,08	R\$ 5,30
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 6,34	FI\$ 1,83
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07250000	R\$ 38,90	R\$ 41,72
				TOTAL	. Material :	R\$ 48,85
de Obru com E	ncarigio Complementares	FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,64880000	R\$ 28,07	R\$ 18,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	Н	0,30040000	R\$ 22,36	R\$ 6,71
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 24,92
				VA	LOR,	R\$ 73,77
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 16,40

7.13, 88489 PIN	3, 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI		0 22850000	R\$ 32,70	R\$ 7,47
				TOTAL	Material:	R\$ 7,47

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS		
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÂRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		L.S. Hora: L.S. Mês:	69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇ PROPRIA	ÇÃO	01/2024

o de Obru com E	ncargios Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,16310000	R\$ 30,71	R\$ 5,00
B8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05440000	R\$ 22,36	R\$ 1,21
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,21
				VA	LOR:	R\$ 13,68
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 3,04
				VALOR	COM BDI:	R\$ 16,72

etorial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE "0,55 X 1,20" M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 284,13	R\$ 284,13
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,06920000	R\$ 41,25	R\$ 2,85
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,09360000	R\$ 133,56	R\$ 12,50
	*			TOTAL	Meterial;	R\$ 299,48
lo de Obra com B	ncarges Compliminatures	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,82540000	R\$ 27,45	R\$ 22.65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,63590000	R\$ 22,36	R\$ 14,21
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 36,86
rvige		FONTE	UNID	COEFICIENTE	РИЕСО ИКПАЛЮ	TOTAL
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 12,00	R\$ 12,00
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 105,42	R\$ 105,42
			-	TOTAL	. Serviço	R\$ 117,42
				VA	LOR:	R\$ 453,76
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 100,87
				VALOR	COM BDI:	R\$ 554,63

semento Custo	Horido III. III. III. III. III. III. III. II	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂRIO	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	СНІ	0,03150000	R\$ 57,63	R\$ 1,81
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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01550000	R\$ 139,53	<b>P</b> \$ 2,16
				TOTAL Equipem	ento Custo Horário:	R\$ 3,97
print		FONTE	UNID	COSPICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	ŞINAPI	UN	1,00000000	R\$ 173,21	R\$ 173_21
			•	тоты	. Material:	R\$ 173,21
de Obra com E	ncarges Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,04150000	R\$ 28,21	R\$ 1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	l H	0,03260000	R\$ 22,36	R\$ 0,72
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 1,89
		FORTE	UNID	CONFICMENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

do Maranhão         DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA         FONTE         VERSÃO         REF           ART:         MA20230709631         ORSE         2024/02         04/20				RELATÓRIO ANALÍTI	CO - COM	POSIÇ	ÕES DE C	USTOS		
ORSE 2024/02 04/20 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/20 CPU PROPRIA  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA SINAPI NA 0.0102020 DE 200.00 DE 4.01	Lago	a Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIA: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/I DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	S DOMICILIARES) N MA, CONFORME CO	ONTRATO				
ORSE 2024/02 04/20 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/20 CPU PROPRIA  PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA SINAPI NA 0.0102020 DE 200.00 DE 4.01	do N	1aranhao	ART:	MA20230709631			FONTE	VERSÃO		REF.
CPU PROPRIA  10161B PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, SINARI NA 0.01020000 DE 200.000 DE 400.000							ORSE	2024/02		04/2024
10161B PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA. SINARI NA 0.01020000 DE 200.00 DE 200.00			LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANE	E DO MARANHÃO/	MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇ	ÃO	01/2024
							CPU	PROPRIA		
	101618				SINAPI	M3	0.01920000	R\$ 209,09	R\$	4,01

VALOR:

VALOR BDI (22.23%):

VALOR COM BDE

R\$ 183,08

R\$ 40,70

R\$ 223,78

lo de Ohra com i	Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824/	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,06600000	R\$ 23,50	R\$ 1.55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,23480000	R\$ 30,60	R\$ 7,18
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 8,73
				VA	LOR:	R\$ 8,73
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1,94
				VALOR	COM BDI	R\$ 10,67

metal		FONTE	ainu	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.03700000	R\$ 2,06	R\$ 0,07
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	М	1:04930000	R\$ 4,58	<b>FI\$</b> 4,80
				TOTAL	. Meterial:	R\$ 4,87
o de Obru com En	cargos Complamentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15860000	R\$ 22-50	R\$ 3,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15860000	R\$ 27,45	R\$ 4,35
	•			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 7,91
				VA	R\$ 12,78	
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,84
				VALOR	COM BD!	R\$ 15,62

riel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 14,20	R\$ 0,15
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 * (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,05	R\$ 27,05
	·		•	TOTAL	. Material:	R\$ 27,20
o de Obra com fil	scarges Complementures	FONTE	ONID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11020000	R\$ 22,50	R\$ 2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	S NAPI	н	Q 11020000	R\$ 27,45	R\$ 3,02
	<u> </u>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 5,49
				VA	LOR:	R\$ 32,69
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 7,27
				VALOR	COM BDI:	R\$ 39,96

7.19. 90373 JOI UN)	ELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTAL	.ADO EM RAMAL OU	SUB-RAM	AL DE ÁGUA - FORN	IECIMENTO E INSTAL	AÇÃO. AF_06/202
Enterial	MASSILLA REPRESENTATION OF THE STATE OF THE		UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00590000	R\$ 49,09	R\$ 0,28
)0020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,91	R\$ 5,91

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	CUSTOS	
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MOIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2 BDI : 22,23%		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO	REF.
			ORSE	2024/02	04/202
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			CPU	PROPRIA	

					LOR: DI (22.23%):	R\$ 13,18 R\$ 2,93
				- VA	De 42.40	
				TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13120000	R\$ 27,45	R\$ 3,60
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	0,13120000	R\$ 22,50	R\$ 2,95
o de Obra com Ec	ocargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITARIO	TOTAL
				TOTAL	Material:	R\$ 6,63
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 55,61	R\$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03150000	R\$ 2,06	R\$ 0,06

		FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	R\$ 2,06	R\$ 0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	М	1,05490000	R\$ 5,86	R\$ 6,18
	•		1	TOTAL	. Material:	R\$ 6,21
de Obra com En	carpos Complimentares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29300000	R\$ 22,50	R\$ 6,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,29300000	R\$ 27,45	R\$ 8,04
	*			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 14,63
				VA	LOR:	R\$ 20,84
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,63
				VALOR	COM BDI:	R\$ 25,47

etertal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00990000	R\$ 49,09	R\$ 0,48
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB. 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	Nn	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 2,06	R\$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 55,61	R\$ 0,83
				TOTAL	. Material:	R\$ 3,22
ão de Obra com Er	scargod Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0_12700000	R\$ 22,50	A\$ 2,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0 12700000	R\$ 27,45	R\$ 3,48
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 6.33

				VA	LOR:	R\$ 9,55
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,12
				VALOR	COM BDI:	R\$ 11,67
					- 00/0000 (UN)	
7.22. 89362 JO	ELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	SUB-RAMAL DE AGUA - FOI	RNECIMENTO	) E INSTALAÇÃO. A	F_06/2022 (UN)	
Material		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 49,09	R\$ 0.34
	ADECITO I ENGLISO I ANTI TO, I TO GOOD GOT GOOD GOT		-			

JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL

00003529

SINAPI

UN

1,00000000

R\$ 0,80

R\$ 0,80

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES DE C	USTOS	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94807/2022/MCIDADES/CAIXA	BDI: 22,23%		a: 112,68% s: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03380000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 55,61	R\$ 0,44
				TOTAL	Material:	R\$ 1,64
o de Otes com En	cargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15200000	R\$ 22,50	R\$ 3,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15200000	R\$ 27,45	R\$ 4,17
	<u>'</u>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	FI\$ 7,59
				VA	R\$ 9,23	
				VALOR B	Dł (22.23%):	R\$ 2,05
				VALOR	COM BDI:	R\$ 11,28

tel .		PONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01060000	R\$ 49,09	R\$ 0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05070000	R\$ 2,06	R\$ 0,10
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	R\$ 55,61	R\$ 0,66
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
				TOTAL	. Material:	R\$ 2,61
de Obra com Er	scargoe Complementaries	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20260000	R\$ 22,50	R\$ 4,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,20260000	R\$ 27,45	R\$ 5,56
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 10,11
				VA	LOR:	R\$ 12,72
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,83
					COM BDI:	R\$ 15,55

de Ohra com E	Encargoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,14803220	R\$ 22,36	R\$ 3,30
	-			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 3,30
				VA	LOR:	R\$ 3,30
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,73
				VALOR	COM BDI:	R\$ 4,03

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES
PROMERO SINGUES SIRQUEIRA-05894306370
Dados: 2024-0.4.23 21:27:21
-0.3700'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA n° 1119287707

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 648807/2023/MICIDADES/CAIXA		6 L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

eriut		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 13,59	R\$ 13,59
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.04600000	R\$ 16,02	R\$ 0,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 2,06	R\$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 55.61	R\$ 0,61
	· ·			TOTAL	. Material:	R\$ 14,95
o de Otira com E	nosrgue Complementures	FONTE	UNIO	CONFICENTE	РЯЕСО ИМПАНЮ	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,13600000	R\$ 22,50	R\$ 3,06
88248 88267		SINAPI	н	0,13600000	R\$ 22,50 R\$ 27,45	R\$ 3.73
	COMPLEMENTARES		-	0,13600000		
	COMPLEMENTARES		-	0,13600000 TOTAL Mão de Obra com	R\$ 27,45	R\$ 3.73
	COMPLEMENTARES		-	0,13600000  TOTAL Mão de Obra com	R\$ 27,45	R\$ 3,73

ncargos Compleme	Intains	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 1,24	FI\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENGARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1.34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0,82	R\$ 0.82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0 01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	Н	1_00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 8,68
lão de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
	·			TOTAL M	âo de Obra:	R\$ 14,22
erviga		FONTE	UND	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0.18
			_	TOTAL	. Serviço:	FI\$ 0,18
			1	VA	LOR:	R\$ 23,08
			1	VALOR 8	DI (22.23%):	R\$ 5,13
						R\$ 28,21

argos Compleme		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4.64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1.34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	FI\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,239		s: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	<u> </u>			TOTAL Encargos	Complementares:	R\$ 8,54
lão de Otra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 14,22
ierviça		FONTE	CINID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	Н	1,0000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
			1	TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,24
			İ	VA	LOR:	R\$ 23,00
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,11
				VALOR	COM BDI:	R\$ 28,11

nargoe Complem		FONTE	UNID	COEFICENTE	PRIECO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS CÓMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0 63
				TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 8,56
ão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 14,41	R\$ 14,41
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 14,41
ervigo:		FONTE	UND	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
	<u> </u>		-	TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,19
,			1	VA	LOR:	R\$ 23,16
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,15
			t	VALOR	COM BD1:	R\$ 28.31

torial.		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	1,16000000	R\$ 72,50	R\$ 84,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,11	R\$ 129,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,84	R\$ 219,98
	<del></del>			TOTAL	Material:	R\$ 433,28
io de Otes cam E	r Cora com Encurgos Complementaries		UNUD	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	11,23000000	R\$ 22,36	R\$ 251_10
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 251,10
				VA	LOR:	R\$ 684,38
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 152,14
				VALOR	COM BDI:	R\$ 836,52

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	ILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. Mê	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

vipamento Custo	Heridio:	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	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_05/2023	SINAPI	СНІ	3,4500000	R\$ 0,37	R\$ 1,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,0500000	R\$ 1,84	R\$ 1,93
				TOTAL Equipame	ento Custo Horário:	R\$ 3,20
aterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	мз	1,16000000	R\$ 72,50	R\$ 84,10
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,11	R\$ 193,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,84	R\$ 164,52
)	•			TOTAL	Material:	R\$ 441,87
ão de Otira com E	ncargos Complementares	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	4,50000000	R\$ 22,77	R\$ 102,46
	*			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 102,46
	9.1			VA	LOR:	R\$ 547,53
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 121,72
	9			VALOR	COM BDI:	R\$ 669,25

yulpemento Custo	Horisto	FONTE	UNIO	COEFICENTE	РЯЕСО ИНПАКІО	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_05/2023	SINAPI	СНІ	3,31000000	R\$ 0,37	R\$ 1,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,01000000	R\$ 1,84	R\$ 1,85
				TOTAL Equipeme	ento Custo Horário:	R\$ 3,07
fatorial .		FONTE	UNID	COEFICIENTE	РЯЕСО ИНПАЛЮ	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,95000000	R\$ 73,44	R\$ 69,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	R\$ 0,84	R\$ 358,25
	<u> </u>			TOTAL	Material	R\$ 428,01
Ass de Otera com E	ncargos Camplimentares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	4,32000000	R\$ 22,77	R\$ 98,36
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 98,36
				VA	LOR:	R\$ 529,44
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 117,69
				VALOR	COM BDI:	R\$ 647,13

datorial.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNEGEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	1,07000000	R\$ 72,50	R\$ 77,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	ка	482,96000000	R\$ 0,84	R\$ 405,68
				TOTAL	Material:	R\$ 483,25
No de Otra com Er	nourgus Complementers	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	8,57000000	R\$ 22,36	R\$ 1 91, 62
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 191,62

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	23% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR:	R\$ 674,87
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 150,02
VALOR COM BDI:	R\$ 824,89

cargos Compleme		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1.24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA • ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	•			TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 8,68
e de Otara		FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 19,07
viça		FORTE	UNIO	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL:
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,25
			1	VA	LOR:	R\$ 28,00
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,22
						R\$ 34,22

				1		
				VALOR	COM BDI:	R\$ 34,22
767 ARMAÇ	ÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO A	AÇO CA-60 DE 4	,2 MM - MOI	NTAGEM, AF_06/2022	(KG)	
irrial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,22	R\$ 0,61
				TOTAL	Material:	R\$ 1,12
o de Obra cem El	ncargus Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL.
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01720000	R\$ 23,08	R\$ 0.39
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,10550000	R\$ 28,00	R\$ 2,95
			-	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 3,34
rviço		FONTE	UNID	CONFIGNITE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1.00000000	R\$ 11,59	R\$ 11,59
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 11,59
				VA	LOR:	R\$ 16,05
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 3,57
				VALOR	COM BDI;	R\$ 19,62

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)							
Material		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KQ/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,64	R\$ 0.51	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXII	LIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	24 L.S. Hora L.S. Mês	112.68% 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,22	R\$ 0,46
				TOTAL	Material:	R\$ 0,97
s de Obra com Er	ncarges Compilementares	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,01360000	R\$ 23,08	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.08360000	R\$ 28,00	R\$ 2,34
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2,65
rviço		FONTE	LINID	CONFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 10,46
				VA	LOR:	R\$ 14,08
,				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 3,13
,				V41.00	COM BDI:	R\$ 17,21

ncargue Completto	wildres	FONTE	UNID	COEFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1_00000000	R\$ 1.20	R\$ 1,20
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	IHI	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0.85
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	•			TOTAL Encargo	s Complementares:	R\$ 8,67
an de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 14,22
erviço		PORTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	ļн	1,00000000	R\$ 0.61	R\$ 0,61
				тоты	Serviço:	R\$ 0,61
			Ī	VA	LOR:	R\$ 23,50
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,22
			1			R\$ 28,72

argoe Compleme		** HE CANADA TO THE TOTAL OF TH		COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Uн	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1_34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAÑADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,31	IR\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	4			TOTAL Encargo	s Complementares:	R\$ 7,99
o de Obra		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXII	LIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	024 E.S. Ho L.S. Me	ra: 112,68% ls: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 14,22	R\$ 14,22
				TOTAL W	ão de Obra:	R\$ 14,22
нујсо		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,29	R\$ 0,29
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,29
			1	VA	R\$ 22,50	
			Ì	VALOR B	R\$ 5,00	
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 27,50

argos Compleme		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4.64
D0043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0,82	<b>FI\$</b> 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0.01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	<u> </u>			TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,68
o de Otira		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 19,07
relgo		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	(H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,32
			1	VA	LOR:	R\$ 28,07
				WAL OR D	DI (22.23%):	R\$ 6,24
				VALOR 8	DI (22.23%):	N\$ 0,24

rviço		FONTE	UNID	COEFICENTE	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_05/2023	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
			-	TOTAL Serviço:		R\$ 0,37
			1	VA	LOR:	R\$ 0,37
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,08
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,45

38830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)							
Serviço		FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNGIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30	
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0.07	R\$ 0,07	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MGIDADES/CAIXA			S. Hora: 112,68% L.S. Mes: 69,90%	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024	
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024	

88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
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_05/2023	SINAP	н	1,0000000	R\$ 1,12	R\$ 1,12
	•			TOTAL Serviço: VALOR:		R\$ 1,84
						R\$ 1,84
				VALOR BD	i (22.23%):	R\$ 0,41
				VALOR (	OM BDI:	R\$ 2,25

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_05/2023 (H) PREÇO UNITÁRIO TOTAL FONTE UNED COEFICHINTE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTO ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR 00010535 SINAPI UN 0.00006000 R\$ 5.120.90 R\$ 0.30 TOTAL Equipamento: R\$ 0.30 VALOR: R\$ 0.30 VALOR BDI (22.23%): R\$ 0,07 VALOR COM BDI R\$ 0,37

| REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQUIPMENTAL | REQU

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_05/2023 (H) PREÇO UNITÁRIO PONTE COEFICIENTE BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTO IELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR R\$ 5.120,90 R\$ 0,35 00010535 R\$ 0,35 TOTAL Equipamento VALOR R\$ 0,35 VALOR BDI (22.23%): R\$ 0.08 VALOR COM BDI R\$ 0.43

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\_05/2023 (H) PRECO UNITÁRIO TOTAL FONTE COEFICENTE ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA 00002705 SINAPI KWH 1.25120000 R\$ 0.90 R\$ 1.12 TOTAL Especiais: R\$ 1,12 VALOR: R\$ 1,12 VALOR BDI (22.23%): R\$ 0.25 VALOR COM BDI: R\$ 1,37

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_05/2023 (CHI)

Serviçu

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR
B9221

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR
BY 1,24

R\$ 1,24

R\$ 1,24

DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA  ART: MA20230709631  DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA  FONTE VERSÃO RE 00 ORSE 2024/02 04/72			RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
do Maranhão ART: MA20230709631 FONTE VERSÃO RE 085E 2024/02 04/2			MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO			
	do Maranhão	ART:		7/19/04/19		REF. 04/2024
		LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA			01/2024
CPU PROPRIA				CPU	PROPRIA	

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTORI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_05/2023	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
			TOTAL	Serviço:	FI\$ 1,54
			VAL	.OR:	R\$ 1,54
			VALOR BE	01 (22.23%):	R\$ 0,34
			VALOR	COM BDI:	R\$ 1,88

rviça		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETÓNEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1_45
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_05/2023	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 2,25	R\$ 2,25
	*			TOTAL	Serviço:	R\$ 5,24
			1	VAL	.OR:	R\$ 5,24
			1	VALOR BE	01 (22.23%):	R\$ 1,16
			1	VALOR (	COM BDI:	R\$ 6,40

quipamento		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	R\$ 20.830,77	R\$ 1,24
				TOTAL E	julpamento:	R\$ 1,24
			Ī	VALOR:		R\$ 1,24
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,28
			Ì	VALOR	COM BDI:	R\$ 1,52

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_05/2023 (H) UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL FONTE BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTO ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR 00036397 SINAPI UN 0,00001480 R\$ 20.830,77 R\$ 0,30 TOTAL Equipamento: R\$ 0,30 VALOR. R\$ 0,30 VALOR BDI (22.23%): R\$ 0,07 VALOR COM BDI: R\$ 0,37

ultiemento		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	R\$ 20_830_77	R\$ 1,45
				TOTAL E	quipamento	R\$ 1,45
			1	VALOR: VALOR BDI (22.23%):		R\$ 1,45
			1			R\$ 0,32
			1	VALOR	ÇOM BDI:	R\$ 1,77

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIADES/CAJA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%	L.S. Mě					
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI :	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024				

ele .		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50239000	R\$ 0,90	R\$ 2,25
				TOTAL	Especiais:	R\$ 2,25
			- [	VA	LOR:	R\$ 2,25
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,50
			[	VALOR	COM BDI:	R\$ 2,75
1 CARPIN	TEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
gos Compleme		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	YOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000		H WALL
10037370	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	- "	1,0000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
0043483	COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1.43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	<u> </u>		-	TOTAL Encargo	s Complementares:	R\$ 8,54
Otea		FONTE	UNIS	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 18,16	R\$ 18,16
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 18,16
\$P-30	Children and Child	FONTE	UNID	COEFICENTE	РНЕСО ИМПАНЮ	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
				TOTAL	. Serviço	R\$ 0,30
			- 1	VA	LOR:	R\$ 27,00
			-		LOR: DI (22.23%):	R\$ 27,00 R\$ 6,00
				VALOR B		
Z CARPINI	TEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)			VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,00
2 CARPIN		FONTE	UNID	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,00
os Compleme		FONTE	UNID:	VALOR B	DI (22.23%): COM BDI;	R\$ 6,00 R\$ 33,00
00 Constens				VALOR B VALOR COEFICENTE	DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,00 R\$ 33,00
0037370 0043483	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	SINAPI	н	VALOR B VALOR COEFICENTE 1,00000000	DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	VALOR B VALOR  COEFICENTE 1,00000000 1,00000000	DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL RS 4,64 R\$ 1,43
00037370 00043483 00037372	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	SINAPI SINAPI SINAPI	н	VALOR B VALOR  COEFICENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI;  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43
0037370 0043483 0037372 0043459 0037373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI SINAPI SINAPI	H H	VALOR B  VALOR  COEFICENTE  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI;  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,34
0037370 0043483 0037372 0043459	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H	VALOR B  VALOR  COEFICENTE  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49  R\$ 0,01	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,34 R\$ 0,49
0037370 00043483 00037372 00043459 00037373 00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H	VALOR B  VALOR  COEFICENTE  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI;  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49  R\$ 0,01  R\$ 0,63	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,34 R\$ 0,49
0037370 0043483 00037372 00043459 00037373 00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H	VALOR B  VALOR  VALOR  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI;  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49  R\$ 0,01  R\$ 0,63	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,34 R\$ 0,49 R\$ 0,01
0037370 0043483 00037372 00043459 00037373 00037371	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H	VALOR B  VALOR  COEFIGENTE  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49  R\$ 0,01  R\$ 0,63  a Complementarea:  PREÇO UNITÁRIO	R\$ 6,00 R\$ 33,00 TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,34 R\$ 0,49 R\$ 0,01
0037370 0043483 0037372 0043459 0037373	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  SEGUIRO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	H H H H	VALOR B  VALOR  COEFIGENTE  1,00000000  1,00000000  1,00000000  1,00000000	DI (22,23%):  COM BDI:  FREÇO UNITÁRIO  R\$ 4,64  R\$ 1,43  R\$ 1,34  R\$ 0,49  R\$ 0,01  R\$ 0,63  Complementares:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 19,07	R\$ 6,00 R\$ 33,00  TOTAL R\$ 4,64 R\$ 1,43 R\$ 1,43 R\$ 0,49 R\$ 0,01 R\$ 0,63 R\$ 8,54

VALOR

R\$ 27,86

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA OBRA: DATA: 23/04/2024 L.S. Hora: 112 68% Lagoa Grande do Maranhão BDI: 22,23% L.S. Mês: 69,90% REF. FONTE ORSE 2024/02 04/2024 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 CPU PROPRIA

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,19
VALOR COM BDI:	R\$ 34,05

o de Obra com E	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREIÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 28,41
erviço :		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0.72	R\$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	H\$ 0,19	R\$ 0_19
	•			TOTAL	Serviça-	R\$ 0,91
				VA	LOR,	R\$ 29,32
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,52
				VALOR	COM BDI:	R\$ 35,84

o de Obra som E	Prosigen Complimentures	FONTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	1, 00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
			•	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 28,41
viço		FORTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	YOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	н	1.0000000	R\$ 0,72	R\$ 0,72
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
91 532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 5,43	R\$ 5.43
			•	TOTAL	. Serviço	FI\$ 7,24
				VA	LOR;	R\$ 35.65
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 7.92
				VALOR	COM BDI:	R\$ 43.57

quipamento		FONTE	UNIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 13.530 62	R\$ 0.72
				TOTAL Equipamento:  VALOR:  VALOR BDI (22.23%):		R\$ 0,72
						R\$ 0,72 R\$ 0,16
			1			
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0.88

91530 COMPA	1530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipumento		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
20013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERGURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0.00001430	R\$ 13.530,62	R\$ 0.19	
				TOTAL Eq	ulpamento:	R\$ 0.19	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE EO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948897/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,23°		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR:	R\$ 0,19
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,04
VALOR COM BDI:	R\$ 0,23

pulperiorito	THE TAX SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF	FONTE	UNID	COEFCENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 13.530,62	R\$ 0,90
				TOTAL Ed	ulpamento:	R\$ 0,90
			Ì	VA	LOR:	R\$ 0,90
			Î	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,20
			Ì	VALOR	COM BDI:	R\$ 1,10

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁJUO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM		SINAPI	L	1,03000000	R\$ 5,28	R\$ 5,43
•				TOTAL	Materials	R\$ 5,43
	All the second		. [	VA	OR:	R\$ 5,43
	KI 18 K		- 1	VALOR B	01 (22.23%):	R\$ 1,21

Ipamento Cunto	Hontrie Control of the Control of th	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_05/2023	SINAPI	СНІ	0,77870000	R\$ 0,37	R\$ 0,28
B8830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0.82590000	R\$ 1,84	R\$ 1,51
				TOTAL Equipame	ento Custo Horário:	R\$ 1,79
sterial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,75580000	R\$ 72,50	R\$ 54,79
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,84	R\$ 271,30
00004721	PEDRA BRITADA N, 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,58720000	R\$ 85,13	R\$ 49,98
			•	TOTAL	Material:	R\$ 376,07
io de Obra com E	ncurgos Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	1,60460000	R\$ 22,77	R\$ 36,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	Н	2,53330000	R\$ 22,36	R\$ 56,64
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares ;	R\$ 93,17
				VA	LOR	R\$ 471,0
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 104,7
				VALOR	COM BDI:	R\$ 575,74

nicemento Custo	Horistia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	СНІ	0,60180000	R\$ 1,54	R\$ 0,92
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 5,24	R\$ 3,34

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SAN(TÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		ora: 112,68% Mēs: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

terial		FONTE	UNID	CONFIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	0,71190000	R\$ 72,50	R\$ 51,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,84	R\$ 328,57
00004721	PEDRA BRITADA N., 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,59270000	R\$ 85,13	R\$ 50,45
			1	TOTAL	Material:	H\$ 430,63
ie de Otiva com E	ncargus Complementares	FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA-MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	н	1,24000000	R\$ 22,77	R\$ 28,23
			+		R\$ 22,36	R\$ 43,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,96330000	N\$ 22,36	110 -0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н		Encargos Complementares:	R\$ 72,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	TOTAL Mão de Obra com		R\$ 72,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	TOTAL Mão de Obra com	Encargoa Complementares.	

quipamento Custo	Hordrio	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_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,37	R\$ 0,26
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	СНР	0,76230000	R\$ 1,84	R\$ 1,40
	12		-	TOTAL Equipame	ento Custo Horário:	R\$ 1,66
leterial		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAP	МЗ	0,82690000	R\$ 72,50	R\$ 59,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 0,84	R\$ 178,09
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	МЗ	0,57820000	R\$ 85,13	R\$ 49,22
			***************************************	TOTAL	Material:	R\$ 287,25
lão de Obra com E	ncurgos Camplamentares	FONTE	UHID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,48110000	R\$ 22,77	R\$ 33,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	2,34330000	R\$ 22,36	R\$ 52,39
4	<u> </u>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 86,11
				VA	LOR:	R\$ 375,03
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 83,37
				VALOR	COM BDI:	R\$ 458,40

quipamento Custo	Horario Horario	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_05/2023	SINAPI	СН	0,64620000	R\$ 1,54	R\$ 0,99
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	СНР	0,68530000	R\$ 5,24	R\$ 3,59
				TOTAL Equipame	ento Custo Horário:	R\$ 4,58
fatecial		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	М3	0,83250000	R\$ 72,50	R\$ 60,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,84	R\$ 179,30
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 85, 13	R\$ 49,55
			-	TOTAL	Material:	R\$ 289,20

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA DATA: 23/04/2024 L.S. Hora: 112,68% OBRA: Lagoa Grande do Maranhão L.S. Més: 69,90% VERSÃO REF. 2024/02 04/2024 BDI: 22,23% PONTE ART: MA20230709631 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 CPU PROPRIA

Obra com Er	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B8377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,33150000	R\$ 22,77	H\$ 30,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,10580000	R\$ 22,36	R\$ 47,08
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 77,39
				VA	LOR:	R\$ 371,17
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 82,51
				VALOR	COM BDI:	R\$ 453,68

Interiol		FONTE	UNID	CONFICMINE	PRIEÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 9,05	R\$ 10,04
1				TOTAL	. Material:	R\$ 10,04
lão de Otra com Er	cargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00260000	R\$ 23,08	R\$ 0,06
B8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.01620000	R\$ 28.00	R\$ 0_45
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 0,51
				VA	LOR:	R\$ 10,55
		3		VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,35
				VALOR	COM BDI.	R\$ 12,90

erial		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	R\$ 8,07	R\$ 8.63
			_	TOTAL	Material.	R\$ 8,63
in de Obra oum l	Incargos Complementares	FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.01520000	R\$ 23,08	R\$ 0,35
B8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.09330000	R\$ 28.00	R\$ 2,61
			•	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 2,96
				VA	LOR:	R\$ 11,59
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,58
				VALOR	COM BDI:	R\$ 14,17

petal		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,07	R\$ 8.63
	1		-	TOTAL	. Material,	R\$ 8.63
So de Otara com E	ncargos Complementares	FORTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,00950000	R\$ 23,08	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,05810000	R\$ 28,00	R\$ 1.62
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	FI\$ 1.83
				VA	ALOR;	R\$ 10,46
				VALOR B	BDI (22.23%):	R\$ 2.33
				V44.00	COM BDI:	R\$ 12,79

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Otera	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍT	ICO - COMP	POSIÇ	ÖES AUXIL	IARES	
THE ENERGY STATES	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIA MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	AS DOMICILIARES) N	O INTRATO	DATA: 23/04/2024 BDI: 22,23%	1	L.S. Hora: 112,689 L.S. Mês: 69,909
Lagoa Grande do Maranhão	ART:	DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631			FONTE	VERSÃO	REF.
CONSTRONDO BIANTOVA HISTORIA			DE DO MARANHÃO	40	ORSE	2024/02 23/12 SEM DESONERAÇ	04/202 ÃO 01/202
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRAN	DE DO MARANHAON	VIA	SINAPI 20.	PROPRIA	NO 01/202
		41					
00006114 AJUDANTE DE	ARMADOR (HORI	STA)	SINAPI	н	0,01328000	R\$ 14,22	R\$ 0,18
•					TOTAL M	lio de Obra.	R\$ 0,18
					VA	LOR:	R\$ 0,18
					VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 0,04
					VALOR	COM BDI:	R\$ 0,22
3309 CURSO DE CAPACITA	CÃO PARA AJUI	DANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENT	ARES) - HORISTA (F	4)			
io do Otora	Lucia Soly		FONTE	UNID	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
	AUXILIAR (HORIS	TA)	SINAPI	н	0.01699000	R\$ 14,22	R\$ 0,24
00000117			0.000			Bo de Obra:	R\$ 0,24
					VA	LOR	R\$ 0,24
					VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,05
					VALOR	COM BDI:	R\$ 0,29
313 CURSO DE CAPACITA	ÇÃO PARA AJUI	DANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTA	ARES) - HORISTA (H	)			
o de Cora	DEGIAL IZADO (LIC		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242 AJUDANTE ES	SPECIALIZADO (HO	PHSTA)	SINAPI	н	0,01328000	R\$ 14,41	R\$ 0,19
						ão de Obra:	R\$ 0,19
		= 2				LOR:	R\$ 0,19
		12				DI (22.23%):	R\$ 0,04
					TALOK		149 0,25
		8.5. 1					
5314 CURSO DE CAPACITA	ÇÃO PARA ARM	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	(H)				
	ÇÃO PARA ARM		(H)	UNID	CONFICENTS	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
	in six			UNID	COEFICENTE 0,01328000	PRECO UNITÁRIO R\$ 19.07	TOTAL R\$ 0,25
la de Obre	in six		FONTE	-	0,01328000		
la de Obre	in six		FONTE	-	0,01328000 TOTAL M	R\$ 19.07	R\$ 0,25
is de Obre	in six		FONTE	-	0,01328000 TOTAL M	R\$ 19.07	R\$ 0,25 R\$ 0,25
lia de Obre	in six		FONTE	-	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B	R\$ 19.07 ào de Obra: LOR:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25
00000378 ARMADOR (H	ORISTA)	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FONTE: SINAP!	н	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B	R\$ 19.07 ao de Obra: LOR: DI (22.23%):	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25
00000378 ARMADOR (H	ORISTA)		SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	н	0,01328000 YOTAL M VA VALOR B VALOR	R\$ 19,07  so de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06
00000378 ARMADOR (H	ORISTA)	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	H	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COEFICENTE	R\$ 19.07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÂRIO	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31
00000378 ARMADOR (H	ORISTA) ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	н	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COCFICENTE  0,04297000	R\$ 19,07  so de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06
00000378 ARMADOR (H	ORISTA) ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	H	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B VALOR COEFICENTE 0,04297000 TOTAL M	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÂRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ORISTA) ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	H	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  CORFICENTE  0,04297000  TOTAL M	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obre:  LOR:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ORISTA) ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	H	O,01328000  YOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COSPICENTE  O,04297000  TOTAL M  VA	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÂRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ORISTA) ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI SINAPI RES) - HORISTA (H)	H	O,01328000  YOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COSPICENTE  O,04297000  TOTAL M  VA	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ORISTA)  ÇÃO PARA AUX  E ELETRICISTA (HO	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FORTE  SINAPI	UNIC H	0,01328000  YOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  O,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR B	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  ILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  DRISTA)  ILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FORTE  SINAPI	UNIC H	0,01328000  YOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  O,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR B	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ÇÃO PARA AUX	ILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FONTE  SINAPI	H UNID H	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COEFICENTE  0,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  VALOR  ES) - HORISTA (H)	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÂRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.25 R\$ 0.06 R\$ 0.31
00000378 ARMADOR (H	ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  ILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  DRISTA)  ILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FORTE  SINAPI  (ENCARGOS COMPL	H H EMENTAR	0,01328000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  COEFICIENTE  0,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR B  VALOR B  OOLOR COEFICIENTE  0,02070000	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31  TOTAL R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,61
00000378 ARMADOR (H	ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  ILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  DRISTA)  ILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FORTE  SINAPI  (ENCARGOS COMPL	H H EMENTAR	O,01328000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  COEFICENTE  O,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  ES) - HORISTA (H)  COEFICENTE  O,02070000  TOTAL M	R\$ 19.07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14.22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31  TOTAL R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,75
00000378 ARMADOR (HI 00000378 ARMADOR (HI 0316 CURSO DE CAPACITA 00000247 AJUDANTE DI 0317 CURSO DE CAPACITA	ÇÃO PARA AUX	ADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  ILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTA  DRISTA)  ILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	SINAPI  RES) - HORISTA (H)  FORTE  SINAPI  (ENCARGOS COMPL	H H EMENTAR	O,01328000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  COEFICENTE  O,04297000  TOTAL M  VALOR B  VALOR  ES) - HORISTA (H)  COEFICENTE  O,02070000  TOTAL M	R\$ 19,07  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITÁRIO  R\$ 14,22  ao de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31  TOTAL R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,61 R\$ 0,75

TOTAL

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIÁS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA OBRA: DATA: 23/04/2024 L.S. Hora: 112,68% Lagoa Grande BDI: 22,23% L.S. Mēs: 69,90% do Maranhão VERSÃO REF. ART: MA20230709631 04/2024 ORSE 2024/02 LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA SINAPI 2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 CPU PROPRIA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) 00004760 SINAPI R\$ 19.07 0,01699000 R\$ 0,32 TOTAL Mão de Obra: FIS 0.32 R\$ 0,32 R\$ 0,07 VALOR BDI (22.23%): VALOR COM BDI; R\$ 0,39

o de Obra		PONTE	MASO	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	н	0.01699000	R\$ <sup>1</sup> 8,16	R\$ 0,30
				TOTAL Mão de Obra- VALOR:		R\$ 0,30
			[			R\$ 0,30
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,07
1			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,37

o de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	14	SINAPI	н	0,01328000	R\$ 19:07	R\$ 0,25
		250		TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 0,25
	Y 4		Ī	VA	LOR	R\$ 0,25
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,06
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,31

lão de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	н	0.04297000	R\$ 21,03	R\$ 0.90
				TOTAL M	ão de Obra	R\$ 0,90
			Ī	VA	LOR;	R\$ 0,90
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,20
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 1,10

o de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	н	0.02070000	R\$ 19,07	R\$ 0,39
	•			TOTAL Mão de Obra :  VALOR:		R\$ 0,39
						R\$ 0,39
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0.09
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	CONFIGURNIE	PREÇO UNITÁRIO	TOYAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01826000	R\$ 5.049,76	R\$ 92,20
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 92.20
			Ī	VA	LOR	R\$ 92,20
			1	VALOR B	DI (22,23%):	R\$ 20,50
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 112,70

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMP	95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)							
Mão de Obra	FONTE	UMID	CORFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL			

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		. Hora: 8. Mês:	112,68% 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO 2024/02	11.11	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA		01/2024

00040811	ÉNGENHEIRÓ CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	R\$ 19.062,78	R\$ 242,28
				TOTAL MA	o de Obra:	R\$ 242,28
				VALOR:		R\$ 242,28
				VALOR BE	DI (22.23%):	R\$ 53,86
				VALOR (	COM BDI:	R\$ 296,14

de Oliva		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	н	0,02442000	R\$ 19 <sub>1</sub> 07	R\$ 0,46
	•	-		TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 0,46
			[	VA	LOR:	R\$ 0,46
			ſ	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,10
i .			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,56

o de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	044503 JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	н	0.00586000 R\$ 14,44	R\$ 0,08	
		•		TOTAL M	ão de Obra:	80,0 a
			1	VALOR;	LOR:	R\$ 0,08
			- [	VALOR B	DI (22.23%);	R\$ 0,02
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,10

ao de Obra		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	н	0,00957000 R\$ 15,14		R\$ 0,14
		*		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,14
			Ī	VA	LOR:	R\$ 0,14
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,03
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,17

An de Obra		FONTE	UNID	COSFICIENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HOFISTA)	SINAPI	Н	0,01328000	R\$ 19,07	R\$ 0,25
	•			TOTAL M	TOTAL Mão de Obra:	
			Î	VA	LOR:	R\$ 0,25
			1	VALOR B	DI (22,23%):	R\$ 0,06
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,31

Also de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	н	0,01328000	R\$ 20,65	R\$ 0,27
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,27	
			1	VA	LOR:	R\$ 0,27
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,06
			1		COM BDI:	R\$ 0,33

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO	DRISTA (H)		-		
Mile de Chira	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

			RELATÓRIO ANALÍTIC	MO2 O	POSIC	ČES ALIVII	IADES	
POCET	E CERCA IN THE	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS	DOMICILIARES)	NO	DATA: 23/04/202		S. Hora: 112
	a Grande Iaranhão		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/M. DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	A, CONFORME C	ONTRATO	BDI: 22,23%	VERSÃO	L.S. Mès: 69
CONSTRUCTION	Ki dey sekilen	ART:	MA20230709631			ORSE	2024/02	04/
		LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE	DO MARANHÃO	/MA	51NAP1 20	23/12 SEM DESONERAÇÃ	
						CPU	PROPRIA	
00004750	PEDREIRO (HO	RISTA)		SINAPI	Тн	0,02442000	R\$ 19.07	R\$ 0.46
00004730				SitAri	1	- 1/4	ão de Obra:	R\$ 0,46
						VA	LOR:	R\$ 0,46
						VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,10
						VALOR	COM BDI:	R\$ 0,56
72 CURSO I	SE CARACITAC	ÃO DADA DINTO	PR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			1		
de Oters	L CAI ACITAG	AG FARA FIRTO	R (ENDARGOS COMP ELMENTARES) - NORIOTA (II)	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORIS	TA)		SINAPI	н	0,01699000	R\$ 20,05	R\$ 0,34
				_		TOTAL M	âo de Obra:	R\$ 0,34
						VA	LOR:	R\$ 0,34
						VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,08
						VALOR	COM BDI:	R\$ 0,42
178 CURSO F	E CAPACITAC	ÃO PARA SERVI	ENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H	`				
de Obra				FONTE	CHIC	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE	OBRAS (HORISTA)		SINAPI	н	0,02442000	R\$ 13,48	R\$ 0,32
			. 80		_	TOTAL M	So de Obra:	#\$ 0,32
			*			VA	LOR:	R\$ 0,32
						VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,07
						VALOR	COM BDI:	R\$ 0,39
		io papa TTI W		445				
os cupeo r	NE CADACITAC	AU PARA IELH	ADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	(H)		COEFICENTE	- THE WILLIAM	
	DE CAPACITAÇ	D		FONTE	UNID		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Se Other	TELHADOR (HC	and the		SINAPI	UNID	0,01328000	PREÇO UNITARIO R\$ 18,84	R\$ 0.25
		and the		TO THE STATE OF TH		0,01328000		A STATE OF
de Othra		and the		TO THE STATE OF TH		0,01328000 TOTAL N	R\$ 18,84	R\$ 0,25
de Othra		and the		TO THE STATE OF TH		0,01328000 TOTAL W	R\$ 18,84 ão de Obra:	R\$ 0,25
de Other		and the		TO THE STATE OF TH		0,01328000  TOTAL W  VALOR B	R\$ 18,84 lão de Obra: LOR:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25
de Otra   00012869	TELHADOR (HC	PRISTA)		TO THE STATE OF TH		0,01328000  TOTAL W  VALOR B	R\$ 18,84  Bio de Obra:  LOR:  DI (22.23%):	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25
00012869 00012869	TELHADOR (HC	PRISTA)	EMENTARES (H)	SINAPI	н	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B VALOR	R\$ 18,84  iio de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31
de Obra  00012869  264 ELETRIC	ITELHADOR (HC	ARGOS COMPL	EMENTARES (H)  TADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	UNIG	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COCFICENTE	R\$ 18,84  Bo de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇQ UNITÁRIO	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31
00012869  64 ELETRIC  00037370	ISTA COM ENC	ARGOS COMPL - HORISTA (COLET	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	SINAPI	UNIG H	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B VALOR  COEFICENTE 1,00000000	R\$ 18,84  Bo de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO LINITÁRIO  R\$ 4,64	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,05 R\$ 0,06 R\$ 0,31
de Obra  00012869  64 ELETRIC	ISTA COM ENC.  ALIMENTACAO  EPI - FAMILIA E	ARGOS COMPL - HORISTA (COLET	TADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  IISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	UNIG	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  COCFICENTE	R\$ 18,84  Bo de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇQ UNITÁRIO	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31
00012869  64 ELETRIC  00037370	ISTA COM ENC.  ALIMENTACAO  EPI - FAMILIA E  EXAMES - HOR	ARGOS COMPL - HORISTA (COLETADO (	TADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  IISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	UNIG H	0,01328000 TOTAL M VA VALOR B VALOR  COEFICENTE 1,00000000	R\$ 18,84  Bo de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO LINITÁRIO  R\$ 4,64	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,05 R\$ 0,06 R\$ 0,31
00012869  64 ELETRIC  00037370  00043484	ISTA COM ENC.  ALIMENTACAO  EPI - FAMILIA E  EXAMES - HOR	ARGOS COMPL  - HORISTA (COLETADO G  S - FAMILIA ELE	TADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)  IISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FONTE SINAPI SINAPI	UNIO H	0,01328000  TOTAL M  VA  VALOR B  VALOR  1,00000000  1,00000000	R\$ 18,84  Bo de Obra:  LOR:  DI (22.23%):  COM BDI:  PREÇO UNITARIO  R\$ 4,64  R\$ 1,20	R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,25 R\$ 0,06 R\$ 0,31

SINAPI

SINAPI

FONTE

ŞINAPI

FONTE

SINAPI

Н

Н

Н

UNID

Н

1,00000000

1,00000000

COLFICENTE

1,00000000

COEFICENTE

1,00000000

TOTAL Encargos Complementares:

TOTAL Serviço

R\$ 0,01

R\$ 0,63

PREÇO UNITARIO

R\$ 21,03

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 0,90

R\$ 0,01

R\$ 0.63

R\$ 8,67

R\$ 21,03

TOTAL

R\$ 0,90

R\$ 0,90

R\$ 30,60

SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

00037373

00037371

00002436

95332

ELETRICISTA (HORISTA)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948907/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. Mé					
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024				

VALOR BDI (22.23%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 37,40

cargus Complain	edate: I leave the later than the la	FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,06	R\$ 1,06
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 7,99
lo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
				TOTAL M	lão de Obra:	R\$ 19,07
rviça		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,39
			1	VA	LOR:	R\$ 27,45
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,10
			- 4		(=======	

scergise Complems	Military Control of the Control of t	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 236,16	R\$ 236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,0000000	R\$ 18,73	R\$ 18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
			•	TOTAL Encargo	s Complementeres:	R\$ 506,98
ão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO LINITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.049,76	R\$ 5,049,7
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 5.049,76
erviço		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 92,20	R\$ 92,20
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL	. Serviço:	R\$ 92,20
			Ī	VA	LOR;	R\$ 5.648,9
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1.255,7
			ı	VALOR	COM BDI::	R\$ 6.904,7

86884 ENGATE	FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/27 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALA	ÇÃO. AF_01/2020 (UN)				
Material		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 ° X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,43	R\$ 5,43
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	LIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARAVHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

				TOTAL	R\$ 5,51	
e Ohra com E	ncarges Complementares	FONTE	UND	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15250000	R\$ 27_45	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,04810000	R\$ 22,36	R\$ 1,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  VALOR:  VALOR BDI (22.23%):		R\$ 5,25
						R\$ 10,76
						R\$ 2,39
				VALOR	COM BDI:	R\$ 13,15

sprint		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6.85
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
				TOTAL	Material:	R\$ 6,93
lo de Obre com Er	cargos Complementares	PONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDHÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15250000	R\$ 27.45	R\$ 4.18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARIES	SINAPI	н	0,04810000	R\$ 22,36	R\$ 1,07
	4 ( x 1			TOTAL Mão de Obra com	Encargoa Complementares:	R\$ 5,25
				VA	LOR:	R\$ 12,18
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,71
				VALOR	COM BDI:	R\$ 14,89

scurgos Compleme		FONTE	UNID	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140,23
00040863	EXAMES - MENSAL STA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
				TOTAL Encargo:	Complementares:	R\$ 394,61
io de Otra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1_00000000	R\$ 19,062,78	R\$ 19,062,7
				TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 19.062,78
nyigo		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAP	MES	1,00000000	R\$ 242,28	R\$ 242,28
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL	. Serviço:	R\$ 242,28
			Î	VA	LOR:	R\$ 19.699,6
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4.379,24
			1		COM BDI:	R\$ 24.078,9

I 03689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)							
fainrial			FONTE UNID COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
00004813	PLACA DE OBRA ("?ARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIV \DA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0.01130000	R\$ 37,44	R\$ 0,42	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0.01320000	R\$ 20 06	R\$ 0,26	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/0 BDI : 22,		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAP	м	3,20830000	R\$ 5,97	R\$ 19,15
				TOTAL	Material:	R\$ 269,83
do de Otra com 6	Incargos Complementeres	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,37290000	R\$ 27,86	R\$ 10,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,11860000	R\$ 22,36	R\$ 25_01
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 35,39
erviço		FONTE	UNID	CONFIGNITE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23.60	R\$ 11,80
				TOTAL	Serviço:	R\$ 11,80
				VA	LOR:	R\$ 317,02
				VALOR B	R\$ 70,47	
					COM BDI:	R\$ 387,49

to the Ottra com E	incargoe Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08570000	R\$ 22,50	Ř\$ 1,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRALILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,08570000	R\$ 27,45	R\$ 2,35
				TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,27
				VAI	OR:	R\$ 4,27
				VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 0,95
				VALOR	COM BDI:	R\$ 5,22

cargos Compleme	NUMBER OF THE PROPERTY OF THE	FONTE	LINID	CONFICIENTE	РЯЕСО ИНПАВІО	YOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA « ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1.34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos	Complementares:	R\$ 8,68
ão de Obra		FONTE	LINED.	CORFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
				TOTAL Mão de Obra		R\$ 19,07
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
	***************************************			TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,46
				VA	LOR:	R\$ 28,21
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,27
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 34,48

92022 INTERRL	022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	ŞINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,27	R\$ 7,27

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%	L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,28	R\$ 8,28
				TOTAL	Material:	R\$ 15,55
Aŭo de Obra com E	Encergos Cumplementurus	PONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,48600000	R\$ 23,50	R\$ 11,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,48600000	R\$ 30,60	R\$ 14,87
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 26,29 R\$ 41,84
				VA	LOR:	
				VALOR B	R\$ 9,30	
				WALOR	COM BDI:	R\$ 51,14

441 JARDINI	EIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
carges Compleme	Names of the contract of the c	FONTE	UMD	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	<u> </u>			TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 8,68
o de Obra		FONTE	UNID	CONFICRINTE	PIEGO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 14,44	R\$ 14,44
	<u> </u>			TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 14,44
viça		FORTE	UNID	CONFIGENTE	РЯЕСО ИНПАНЮ	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
				TOTAL	Serviço:	R\$ 0,08
			1	VA	LOR;	R\$ 23,20
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,16
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 28,36

el.		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00710000	R\$ 49,09	R\$ 0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 2,06	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1900 CM3	SINAPI	ÐΝ	0,00800000	R\$ 55,61	R\$ 0,44
				TOTAL	Material;	R\$ 1,64
de Clora com S	newspace County limit the second seco	FONTE	UNID	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Iн	0,13590000	R\$ 22,50	R\$ 3,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	н	0, 13590000	R\$ 27,45	R\$ 3,73
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares;	R\$ 6,78
				VA	LOR	R\$ 8,42
					LOR: DI (22.23%):	R\$ 8,42 R\$ 1,87

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,239		<b>ås:</b> 69,90%
do Maranhão लाक्ष्यक्रियार्थिय महार्थकर	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

terial		PONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 171,33	R\$ 171,33
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	R\$ 16,64	Ř\$ 99,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07650000	R\$ 133,56	R\$ 10,21
	**		•	TOTAL	. Material:	R\$ 281,38
o de Obre com E	nicargus Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,87880000	R\$ 27,45	R\$ 24,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,44430000	R\$ 22,36	R\$ 9,93
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementarés	R\$ 34,05
				VA	LOR:	R\$ 315,43
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 70,12
				VALOR	COM BDI:	R\$ 385,55

argos Complem		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0.86	R\$ 0.86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos	Complementares:	R\$ 7,49
o de Otes		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 15,14	R\$ 15,14
	<u> </u>			TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 15,14
viço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1 00000000	R\$ 0.14	R\$ 0.14
			-	TOTAL	Serviço:	R\$ 0,14
			1	VA	LOR:	R\$ 22,77
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,06
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 27,83

cargos Complamo		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	LIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/20 BDI: 22,23%		ora: 112,68% Mês: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargo:	Complementares:	R\$ 7,49
tão de Otira		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07
				TOTAL M	âo de Obra:	R\$ 19,07
erviço		PONTE	UNID	COEFICHINTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL	Serviço:	R\$ 0,25
			Ī	VA	LOR	R\$ 26,81
			Ī	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 5,96
			Ī	VALOR	COM BDI:	R\$ 32,77

argus Complem		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
			_	TOTAL Encargo	Complementares:	R\$ 7,49
lo de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 20,65	R\$ 20,65
				TOTAL M	ào de Obra:	R\$ 20,65
rviço		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,27	R\$ 0,27
				TOTAL	. Serviço	R\$ 0,27
			1	VA	LOR:	R\$ 28,41
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,32:
			1	VALOR		R\$ 34,73

ergas Compleme	name of the same o	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,24	R\$ 1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0_82	R\$ 0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0_63
	·			TOTAL Encargos	a Complementares:	R\$ 8,68
de Obra		FONTE	UNID	COEFIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDRE RO (HORISTA)	ŞINAPI	н	1,00000000	R\$ 19,07	R\$ 19,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AL	IXILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MEI.HORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/ BDI: 22,		ora: 112.68% les: 69.90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

			ı	TOTAL N	lão de Obra;	R\$ 19,07	
igo.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46	
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,46	
			Ī	VA	LOR:	R\$ 28,21	
			Ī	VALOR 8	DI (22.23%).	R\$ 6,27	
			Ī	VALOR	COM BDI:	R\$ 34,48	

nourges Compleme		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL.
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,73	R\$ 1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1 .00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 1,97	R\$ 1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA -ENCARGOS COMPLEMENTARES)	ŞINAPI	н	1,00000000	IR\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargo	s Complementares:	R\$ 10,32
ão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PHEÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 20,05	R\$ 20,05
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,05
ryiça		PONTE	UNID	CONFIGENTE	РИЕСО ШИПАНІО	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
				TOTAL	. Serviço:	R\$ 0,34
				VA	LOR:	R\$ 30,71
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,83
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 37,54

niwitat		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 29 81	R\$ 9,70
	*			TOTAL	Material.	R\$ 9,70
And de Obra com Er	ncargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,45290000	R\$ 30.71	R\$ 13,90
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares.	R\$ 13,90
				VA	LOR	R\$ 23,60
	4			VALOR E	DI (22.23%):	R\$ 5,25
				VALOR	COM BDI:	R\$ 28,85

ÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	LACA VIBRATÚRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA ENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
	LACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA ENTR FUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BUI : 22,2	23% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

VALOR:	R\$ 0,61
VALOR BDI (22.23%):	R\$ 0,14
VALOR COM BDI:	R\$ 0,75

a		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	н	1,0000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
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	н	1,0000000	R\$ 0,13	R\$ 0.13
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	н	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0 61
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASCLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
				TOTAL	Serviço	R\$ 8,82
			Ì	VAL	OR:	R\$ 8,82
			ı	VALOR BD	l (22.23%):	R\$ 1,96
			1	VALOR C	OM BDI:	R\$ 10,78

pamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT, 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9 <sub>.</sub> 166,79	R\$ 0.48
				TOTAL E	ulpamento	R\$ 0,48
			Ī	VA	LOR;	R\$ 0,48
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,11
			Ì	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,59

ipamento.		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ, VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 9.166,79	R\$ 0_13
			_	TOTAL Eq	ulpamento	R\$ 0,13
			1	VAL	OR:	R\$ 0,13
			1	VALOR BE	Di (22.23%):	R\$ 0,03
			ŀ	VALOR	OM BDI:	R\$ 0,16

quipamento		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ, VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	ÜΝ	0,00006670	R\$ 9.166,79	R\$ 0,61
				TOTAL Eq	uipemento:	R\$ 0,61
			1	VAL	OR:	R\$ 0,61
			- 4	VALOR BE	H (22.23%):	R\$ 0,14
			1	VALOR	OM BDI:	R\$ 0.75

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,239		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

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)

SINAPI

GASOLINA COMUM

00004222

PREÇO UNITÁRIO

R\$ 5,28

R\$ 7,60

R\$ 7,60

1,44000000

TOTAL Material:

L

				VA	LOR:	R\$ 7,60
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 1,69
				VALOR	COM BDI:	R\$ 9,29
1618 PREPA	ARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA,	, LANÇAMENTO	MANUAL. A	F_08/2020 (M3)		
utpermento Custo	Horaice	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SÓLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0.06660000	R\$ 29,32	R\$ 1,95
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	СНР	0,07180000	R\$ 35,65	R\$ 2,55
				TOTAL Equipam	ento Custo Horário:	R\$ 4,50
tertal		FONTE	UNID	COEFICENTE	РЯЕСО ИНПАНЮ	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	МЗ	1,10000000	R\$ 72,50	R\$ 79,75
	5 25			TOTAL	. Material:	R\$ 79,75
o de Obra com E	ncurges Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	2,02190000	R\$ 28,21	R\$ 57,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	3,03290000	R\$ 22,36	R\$ 67,81
	<u> </u>			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 124,84
				VA	LOR:	R\$ 209,09
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 46,48
				VALOR	COM BDI:	R\$ 255,57

tectal		PONTE	UNIS	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,0400000	R\$ 16,02	R\$ 0.64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0.00800000	R\$ 2,06	R\$ 0.01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPODIVIDIDO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 26,82	R\$ 26,82
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0.00950000	R\$ 55,61	R\$ 0,52
	<u> </u>			TOTAL	Material:	R\$ 27,99
o de Obre som E	ncargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0.07950000	R\$ 22,50	R\$ 1,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDIRALLICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,07950000	R\$ 27,45	R\$ 2,18
			•	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 3,96
				VA	LOR:	R\$ 31,95
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 7,10
						R\$ 39,05

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 Complementaires

FORTE

UNID

COEFICENTE

PREÇO UNITÁRIO

TOTA

Mão de Obra com Enca	rgos Complementeres	FORTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	н	1,00000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
				TOTAL Mão de Obra com i	Encargos Complementares:	R\$ 26,81

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXII	LIARES	
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO	DATA: 23/04/20		ra: 112,68%
Lagoa Grando do Maranhão		DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI: 22,23%	L.S. M	s: 69,90%
do Maranhao	ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO	REF.
CONTAINING THE SALVEST AND ADDRESS.			ORSE	2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI 2	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024
			CPU	PROPRIA	

vigo		FONTE	UNID	CONFIGENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0.28 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	н	1,0000000	FI\$ 6,44	R\$ 6,44
			•	TOTAL	Serviço	R\$ 30,82
				VAL	OR	R\$ 57,63
				VALOR BD	H (22.23%):	R\$ 12,81
				VALOR (	OM BDI:	R\$ 70,44

578 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)

o de Obra com Er	ncergoa Complamentaree	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 26,81	R\$ 26,81
		22		TOTAL Mão de Obre com	Encargos Complementares:	R\$ 26,81
rviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, THAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 88 HP, CAÇAMBA CARREG, CAP, MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP, 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, THAÇÃO 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	н	1,0000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍO. 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	н	1,0000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47
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	н	1,0000000	R\$ 51,43	R\$ 51,43
				TOTAL	Serviço:	R\$ 112,72
				VAI	LOR;	R\$ 139,53
				VALOR BI	DI (22.23%):	R\$ 31,02
				VALOR	COM BDI:	R\$ 170,55

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6,674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Squipementa		FONTE	UNID	CONFICENTE	РЯЕСО ИНП'АВІО	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 ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 435.365,82	FI\$ 24,38
	·			TOTAL Eq	ulpamento	R\$ 24,38
				VAL	OR:	R\$ 24,38
				VALOR BO	OI (22.23%):	R\$ 5,42
				VALOR	COM BDI:	R\$ 29,80

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)

Equipemento

FONTE

UNID

COCFERENTE

PREÇQ UNITÁRIO

TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	LIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2 BDI: 22,23%		: 112,68% : 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	PONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOGAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAD 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 435.365,82	R\$ 6,44
				TOTAL Eq	ulpamento:	R\$ 6,44
				VAL	OR;	R\$ 6,44
				VALOR BE	01 (22.23%):	R\$ 1,43
				VALOR	COM BDI:	R\$ 7,87

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)

Equipemento		PONTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47
			-	TOTAL Eq	ulpamento:	R\$ 30,47
				VAI	LOR:	R\$ 30,47
				VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 6,77
	100 grow		5	VALOR	COM BDI;	R\$ 37,24

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)

sterial		FONTE	UNID	CORFIGNITE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	FI\$ 6,03	R\$ 51,43
				TOTAL	R\$ 51,43	
			1	VAI	OR:	R\$ 51,43
				VALOR BI	OI (22.23%):	R\$ 11,43
				VALOR	COM BDI:	R\$ 62,86

No de Obre com E	noargos Camplemanteres	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÂNIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 28,41
erviço		FONTE	UNID	CONFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10° - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	н	1_00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
				TOTAL	TOTAL Serviço:	
				VA	LOR:	R\$ 28,51
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,34

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,00000000 R\$ 28,41	dão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	CONFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mán de Obre nom Encarona Complementarias:	88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	Н	1,00000000	R\$ 28,41	R\$ 28,41
TO THE MAD AS ON A SHARE AS ON					TOTAL Máo de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 28,41

VALOR COM BDI:

R\$ 34,85

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUX	ILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/ BDI: 22,23		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

					DI (22.23%):	R\$ 6,62
				VAL	R\$ 29,79	
				TOTAL	Serviço:	R\$ 1,38
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	н	1.00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91588	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09

1688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

parmento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10* (250 MM)		UN	0.00007200	R\$ 1,324,91	R\$ 0,09
	*	.77		TOTAL Eq	uipamento:	R\$ 0,09
			Ī	VAL	.OR:	R\$ 0,09
	=			VALOR BE	01 (22.23%):	R\$ 0,02
			1	VALOR (	COM BDI:	R\$ 0,11

pulparmento :		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10* (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.324,91	R\$ 0,01
				TOTAL Equipamento:  VALOR:		R\$ 0,01
			Ì			R\$ 0,01
			1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,00
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,01

1690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H) PREGO UNITÁRIO TOTAL FONTE COEFICIENTE SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE \*1600\* DISCO DE DIAMETRO DE 10\* (250 MM) SINAPI UN 0,00005000 R\$ 1,324,91 R\$ 0.06 00014618 TOTAL Equipamento: R\$ 0,06 VALOR; R\$ 0,06 VALOR BDI (22.23%): R\$ 0,01

specials		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	кwн	1,36000000	R\$ 0,90	R\$ 1,22
				TOTAL Especials		R\$ 1,22
			1	VA	LOR:	R\$ 1,22
	2 2			VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,27
			ŀ	VALOR	COM BDI:	R\$ 1,49

VALOR COM BDI:

R\$ 0,07

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)



ncargos Complema		FONTE	UNIO	CONFIGNITE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADIO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1 00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
				TOTAL Encargos	Complementares:	R\$ 8,56
do de Obra		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 13,48	R\$ 13,48
			-	TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 13,48
erviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
				YOTAL Serviço:		FI\$ 0,32
	~ = × <del>F</del>	4.		VA	LOR:	R\$ 22,3
	0 8 8		1	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 4,97
	2 2 0		1	VALOR	COM BDI:	R\$ 27.33

ertel		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0_12
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE "50 A 70" CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 8,98	FI\$ 8,98
	3 1201			TOTAL	Material	R\$ 9,10
ão de Obra com Er	ncargos Complementaras	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,08450000	R\$ 27,45	R\$ 2,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,02660000	R\$ 22,36	R\$ 0,59
	<u> </u>		,	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 2,90
				VA	LOR:	R\$ 12,00
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,67
				VALOR	COM BDI:	R\$ 14,67

erici		FONTE	UNID	CORFIGNINTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4º X 2º, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4° X 2°, PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1 00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
				TOTAL	Material:	R\$ 4,68
io de Obra com E	toargos Complementares	FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,12800000	R\$ 23,50	R\$ 3,00
88264	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12800000	R\$ 30,60	R\$ 3,91
				TOTAL Mão de Obra com	Encergos Complementares;	R\$ 6,91
				VA	LOR	R\$ 11,59
	2.0 (2)			VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,58
				VALOR	COM BDI:	R\$ 14,17

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	LIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO	DATA: 23/04/2 BDI: 22.23%		
do Maranhão		DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631	PONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,0000000	R\$ 16,64	F\$ 99,84
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,07490000	R\$ 133,56	R\$ 10,00
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE "22" L, "60 X 46" CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 346,96	R\$ 346,96
				TOTAL	. Material:	R\$ 456,80
de Otra com E	tris com Encargos Complementares		UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁLILICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,96610000	R\$ 27,45	R\$ 26,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,45820000	H\$ 22,36	R\$ 10,24
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 36,75
				VA	LOR	R\$ 493,55
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 109,72

cargos Completos		FORTE	UND	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HÓRISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,0000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Encargo:	Complementares:	R\$ 8,54
ilo de Otors		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAP	н	1,00000000	R\$ 18,84	R\$ 18,84
7	*			TOTAL M	ão de Obra:	R\$ 18,84
orviça		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL	Serviço:	R\$ 0,25
				VA	LOR:	R\$ 27,63
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 6,14
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 33,77

iertal		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO. DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 ° OU 3/4 ° (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,31	R\$ 60,31
				TOTAL	Material:	R\$ 60,39
io de Obra com E	ncargos Complementates	PONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÂRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,15250000	R\$ 27,45	R\$ 4,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0.04810000	R\$ 22,36	R\$ 1,07

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
Lagoa Grande		MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO		3% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

R\$ 5,25
R\$ 65,64
R\$ 14,59
R\$ 80,23

thetal:		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0.02100000	R\$ 3,85	R\$ 0,08
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 ° OU 3/4 ° (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 86,71	R\$ 86,71
				TOTAL	Meterial:	R\$ 86,79
lão de Obre com Er	cargos Compliamentarea	FONTE	UNID	COEFICIENTE	РЯВСО ИНПАЯКО	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,09600000	R\$ 27,45	R\$ 2,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03030000	R\$ 22,36	R\$ 0,67
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	R\$ 3,30
				VA	LOR:	R\$ 90,09
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 20,03
				VALOR	COM BDI:	R\$ 110,12

terial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,85	R\$ 0.08
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 101,33	R\$ 101,33
				TOTAL	. Material:	R\$ 101,41
o de Obra com Er	trangus Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,11640000	R\$ 27,45	R\$ 3,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,03670000	R\$ 22,36	R\$ 0,82
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	FI\$ 4,01
				VA	LOR;	R\$ 105,42
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 23,43
				VALOR	COM BDI:	R\$ 128,85

inclat		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	R\$ 14,20	R\$ 0,07
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4°, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,79	R\$ 26,79
				TOTAL	- Materials	R\$ 26,86
io de Obru com Er	ncarges Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,19040000	R\$ 22,50	R\$ 4,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ŞINAPI	н	0,19040000	R\$ 27,45	R\$ 5,22
	-			TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 9,50
				VA	LOR:	R\$ 36,36
				VALOR B	DI (22,23%):	R\$ 8,08
				VALOR	COM BDI:	R\$ 44,44

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AL	JXILIARES	
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MF). HORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GPANOF DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MGIOZ/DES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22	2,23% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

rial	N)	PONTE	UNID	COEFICENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0.06000000	R\$ 16.02	R\$ 0.96
	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		_			
00038383	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 2,06	R\$ 0,04
00020083	SOCIONO PREPARADORA LIMEADORA FARA FVO, PRASCO COM 1000 ONIO	SINAPI	UN	0.01400000	R\$ 55,61	R\$ 0,77
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,33	R\$ 1,33
			•	TOTAL	Material:	R\$ 3,10
de Otra com E	ncarges Complementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR QU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	ЭН	0,15900000	R\$ 22,50	R\$ 3,57
88267	ENCANADORI OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,15900000	R\$ 27,45	R\$ 4,36
	*		•	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 7,93
				VA	LOR:	R\$ 11,03
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2.45
				TALON D	D1 (22:20 10)	

risi		FONTE	UNIO	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUGA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 401,84	R\$ 401,84
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	υN	2,0000000	R\$ 22,44	R\$ 44,88
00037329	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	R\$ 133,56	R\$ 11,76
		5 2 2		TOTAL	Material:	R\$ 471,02
s de Obre com Er	ncargoa Cumplementares	FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,77910000	R\$ 27,45	R\$ 21,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,43840000	R\$ 22,36	R\$ 9,80
				TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 31,18
				VA	LOR:	R\$ 502,20
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 111,64
					COM BDI:	R\$ 613,84

viço:		FONTE	UNIC	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAP	н	1,0000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO. DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015	SINAPI	н	1,0000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
			-	TOTAL	Serviço:	R\$ 0,43
			1	VAL	.OR:	R\$ 0,43
			İ	VALOR BE	OI (22.23%):	R\$ 0,10
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,53

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO PO	OTÊNCIA DE 2 CV	CHP DIURN	O. AF_06/2015 (CHF	)	
	FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AUXI	LIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANTIE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	BDI: 22,23%		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

				VALOR	COM BDI:	R\$ 1,43
				VALOR BE	OI (22.23%):	R\$ 0,26
				VALOR:		R\$ 1,17
				TOTAL	Serviço:	R\$ 1,17
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015	S!NAPI	н	1,00000000	R\$ 0,46	R\$ 0,46
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	Н	1.00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PÓNTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRISÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0.08
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2015	SINAPI	н	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

ipamento		FONTE	UNID	COEFICENTE	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	R\$ 2.807,88	R\$ 0,35
	eex ma			TOTAL E	ulpemento:	R\$ 0,35
	8,1		. 1	VA	LOR:	R\$ 0,35
			1	VALOR B	Di (22.23%):	R\$ 0,08
	* ,		1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,43

ulpamento		FONTE	UNID	COEFICENTE	PHEÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DIA PONTEIRA DE *45° MM, COM MOTOR ELETRICO . TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 2.807,88	R\$ 0,08
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Equipa	uipsmento:	R\$ 0,08
		ŀ	VA	LOR:	R\$ 0,08	
			Ì	VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 0,02
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,10

quipamento		FONTE	SINIO	COEFICENTE	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	R\$ 2.807,88	R\$ 0,28
				TOTAL E	guipamento:	R\$ 0,28
			1	VA	LOR	R\$ 0,28
			1	VALOR B	R\$ 0,06	
			1	VALOR	COM BDI:	R\$ 0,34

specials		FONTE	UNID	CONFICMENTS	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTR AL SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 0,90	R\$ 0.46
				TOTAL	Especiais:	R\$ 0,46
			Ì	VA	LOR:	R\$ 0,46
			1	VALOR B	VALOR BDI (22.23%):	
	W. Carlotte and Ca		ŀ	VALOR COM BDI:		R\$ 0,56

86879 VÁLVULA	EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - F	ORNECIMENTO E INS	STALAÇÃO	). AF_01/2020 (UN)		
Material		FONTE	UNID	COEFICENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	R\$ 3,85	R\$ 0.12

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇ	ÕES AU	XILIARES	
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	3% L.S. N	l <b>ės</b> : 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00006153	VALYULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 " SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,28	R\$ 5,28
				TOTAL	. Material:	R\$ 5,40
la de Obra com Er	new year Complete Marie Complete Comple	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	н	0,12320000	R\$ 27,45	R\$ 3_38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.03880000	R\$ 22,36	R\$ 0,86
	*		-	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	R\$ 4,24
				VA	LOR:	R\$ 9,64
				VALOR B	DI (22.23%):	R\$ 2,14
		TOTAL Méo de Obra com Encargos Complementares:  VALOR:  R  VALOR BDI (22.23%):  R			R\$ 11.78	

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES Bagenbaro Cruil (REA - MA x 7 119 2479.1 CREA - MA x 7 119 2479.1

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA nº 1119287707

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DI	E SERVIÇOS			
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
do Maranhão	ART:	MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mēs: 69,90%	00	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO	PESO ACUMUL.	CLASSE
103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	3,712,30	R\$ 150,61	R\$ 559,109,60	23,30%	23,29	А
87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1;2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAP	SERVIÇO	M2	6,078,00	R\$ 46,02	R\$ 279.709 50	11,65%	34,94	А
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	1,031,90	R\$ 108,11	R\$ 111.558,70	4,65%	39,59	A
MSD-04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	M2	161,70	R\$ 573,04	R\$ 92,660,60	3,86%	43,44	А
103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	506,10	R\$ 182,21	R\$ 92.216.50	3,84%	47,29	А
86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 709,95	R\$ 78 094,50	3,25%	50,54	A
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 628,73	R\$ 69.160,30	2,88%	53,42	Α
97740	PEÇA CIRCULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	SERVIÇO	М3	23,80	R\$ 2.707,86	R\$ 64,447,00	2,69%	56,12	А
MSD-10	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA, VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 554,63	R\$ 61.009,30	2,54%	58,66	А
MSD-03	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO, JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 551,40	R\$ 60.654,00	2,53%	61,19	А
86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5° CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 535,27	R\$ 58.879,70	2,45%	63,64	A
MSD-08	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 507,65	R\$ 55.841,50	2.33%	65,97	А
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	M2	507,70	R\$ 104,78	R\$ 53,196,80	2,22%	68,18	А
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	572,50	R\$ 90,17	R\$ 51.622,30	2,15%	70,33	A
88489	PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	2.986,40	R\$ 16,72	R\$ 49.932,60	2,08%	72,41	A
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIÁL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RÁMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	М	1,908,50	R\$ 25,47	R\$ 48,609,50	2,03%	74,44	A
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	SERVIÇO	М3	14,60	R\$ 3.037,87	R\$ 44,352,90	1,85%	76,29	А
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	2,160,50	R\$ 18,70	R\$ 40.401,30	1,68%	77,99	Α
MSD-13	PISO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	CPU	SERVIÇO	M2	970,20	R\$ 38,42	R\$ 37.275,00	1,55%	79,54	А
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	М	2.310,00	R\$ 15,62	R\$ 36.082,20	1,50%	81,04	В
MSD-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	SERVIÇO	MÉS	10,00	R\$ 3.399,13	R\$ 33.991,30	1,42%	82,46	В
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	SERVIÇO	M2	6,058,60	R\$ 5,43	R\$ 32,898,20	1,37%	83,83	В
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	М	660,00	R\$ 44,47	R\$ 29.350,20	1,22%	85,05	В

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E SERVIÇOS			
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
do Maranhão	ART:	MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mês: 69,90%	CFO	PROFRIA	

94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVIÇO	M2	30,80	R\$ 919,95	R\$ 28.334,50	1,18%	86,23	В
98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M, AF 12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 223,78	R\$ 24.615,80	1,03%	87,25	В
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	MATERIAL	M2	242,00	R\$ 97,43	R\$ 23.578,10	0,98%	88,24	В
87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2, AF 02/2023 PE	SINAPI	SERVIÇO	M2	242,00	R\$ 93,79	R\$ 22,697,20	0,95%	89,18	В
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	М	2.018,50	R\$ 10,67	R\$ 21.537,30	0,90%	90,08	В
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	SERVIÇO	M2	398,90	R\$ 53,71	R\$ 21.425,00	0,89%	90,97	В
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	М3	21,80	R\$ 939,12	R\$ 20.472,80	0,85%	91,83	В
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	М3	38,00	R\$ 518,44	R\$ 19.700,80	0,82%	92,65	В
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	SERVIÇO	M3	38,00	R\$ 372,32	R\$ 14.148.20	0.59%	93,24	В
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVIÇO	KG	523,20	R\$ 22,37	R\$ 11.704,00	0,43%	93.72	В
	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .08/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 102,71	R\$ 11,298,10	0.47%	94,19	В
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	330,00	R\$ 32,26	R\$ 10.645,80	0,44%	94,64	ō
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2023	SINAPI	SERVIÇO	М	2.018,50	R\$ 5,02	R\$ 10.132,90	0.42%	95,06	С
101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 82,48	R\$ 9.072,80	υ,38%	95,44	С
96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	SERVIÇO	M3	52,40	R\$ 171,27	R\$ 8.974,60	0,37%	95,81	С
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÂVEL, 3/4° - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	UN	220,00	R\$ 39,96	R\$ 8.791,20	0,37%	96,18	С
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI 1	SERVIÇO	М	709,50	R\$ 12,06	R\$ 8.556,60	0,36%	96,53	С
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	660,00	R\$ 11,67	R\$ 7.702,20	0,32%	96,85	С
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 65,31	R\$ 7.184,10	0,30%	97,15	С
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	440,00	R\$ 15,55	R\$ 6.842,00	0,29%	97,44	С
89796	TE, PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 50,32	R\$ 5.535,20	0,23%	97,67	С
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO É INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	SERVIÇO	ŲN	110,00	R\$ 45,89	R\$ 5.047,90	0,21%	97,88	С
MSD-02	LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA, UTILIZANDO PONTALETES DE 50 CM E LINHA, PARA MODULO SANITÁRIO, REAPROVEITAMENTO 4 UTILIZAÇÕES.	CPU	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 44,96	R\$ 4.945,60	0,21%	98,08	С
MSD-06	CHUVEIRO COMUM ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 42,88	R\$ 4.716,80	0,20%	98,28	С
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 42,40	R\$ 4.664,00	0,19%	98,48	С
MSD-12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	SÉRVIÇO	M2	1.082,40	R\$ 4,03	R\$ 4.383,70	0,18%	98,66	С
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF 05/2018	SINAPI	SERVIÇO	M2	1.082,40	R\$ 3,98	R\$ 4.308.00	0.18%	98,84	С

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E SERVIÇOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: ART: LOCAL:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATÓ DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631  ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	DATA: 23/04/2024 BDI: 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Més: 69,90%	ORSE SINAPI CPU	VERSÃO 2024/02 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	Data Ref. 04/2024 01/2024

89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	ŪN	330,00	R\$ 11,28	R\$ 3,722,40	0,16%	98,99	С
89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	SERVIÇO	ŪN	110,00	R\$ 33,42	R\$ 3.676,20	0,15%	99,14	С
90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	220,00	R\$ 16,11	R\$ 3.544,20	0,15%	99,29	С
100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	SERVIÇO	М3	20.70	R\$ 145 36	R\$ 3.009,00	0,13%	99,42	С
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI,	SERVIÇO	M2	79,40	R\$ 37,01	R\$ 2,938,60	0,12%	99,54	С
104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 24,36	R\$ 2.679,60	0,11%	99,65	С
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO). PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	SERV!ÇO	UN	110,00	R\$ 23,64	R\$ 2.600,40	0,11%	99,76	С
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	SERVIÇO	UN	330,00	R\$ 7,83	R\$ 2.583,90	0.11%	99,87	С
MSD-00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,00X1,50M)	CPU }	SERVIÇO	UN	1,00	R\$ 1.743,70	R\$ 1.743,70	0,07%	99.94	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	110,00	R\$ 13,03	R\$ 1,433,30	0,06%	100,00	С

Valor totaL: R\$ 2.400,000,00

Thomas Rangel Fernandre Sirqu Engelence (ivi) Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:27:46 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 1119287707

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024							
do Maranhão	ART:	MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024							
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mēs: 69,90%		PROPRIA								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	PESO	PESO ACUMUL.	CLASSE
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	14.076,63	R\$ 19,07	R\$ 268.441,42	13,67	11,18	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	12.688,31	R\$ 13,48	R\$ 171.038,42	8,71	18,30	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	36.822,69	R\$ 4,64	R\$ 170.857,27	8,70	25,42	А
	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	168-774,76	R\$ 0,77	R\$ 129.956,56	6,62	30,83	А
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	112.315,28	R\$ 0,84	R\$ 94.344,83	4,80	34,76	A
00004917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	MATERIAL	M2	161,70	R\$ 408,62	R\$ 66.073,85	3,36	37,51	A
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	MATERIAL	KG	48.232,43	R\$ 1,11	R\$ 53.538,00	2,73	39,74	A
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	36.822,69	R\$ 1,34	R\$ 49.342,40	2,51	41,80	A
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	н	2.468,12	R\$ 19,07	R\$ 47 067,12	2,40	43,76	A
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 401,84	R\$ 44.202,40	2,25	45,60	А
00037589	TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22" L, *60 X 46" CM	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 346,96	R\$ 38.165,60	1,94	47,19	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	М3	476,82	R\$ 72,50	R\$ 34.569,67	1,76	48,63	A
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 284,13	R\$ 31.254,30	1,59	49,93	А
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	н	1.926,63	R\$ 14,22	R\$ 27.396.74	1,39	51,07	A
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	1.594,91	R\$ 15,14	R\$ 24.146,99	1,23	52,08	A
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	M2	614,06	R\$ 38,90	R\$ 23.886,93	1,22	53,07	А
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	36.822,69	R\$ 0,63	R\$ 23.198,29	1,18	54,04	А
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	MATERIAL	L	682,42	R\$ 32,70	R\$ 22.314,98	1,14	54,97	Α
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	MATERIAL	UN	1-320,00	R\$ 16,64	R\$ 21.964,80	1,12	55,88	А
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	2.410,74	R\$ 9,05	R\$ 21.817,22	1,11	56,79	Α
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	1,10	R\$ 19-062,78	R\$ 20.979,20	1,07	57,67	Α
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	MATERIAL	M2	530,20	R\$ 39,17	R\$ 20.767,93	1.06	58,53	A
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	М	858,00	R\$ 23,87	R\$ 20.480,46	1,04	59,38	А
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	MATERIAL	UN	64,17	R\$ 308,00	R\$ 19,763,02	1,01	60,21	А
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	MATERIAL	M2	242,00	R\$ 79,71	R\$ 19.289,82	0,98	61,01	A
00011881	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 173,21	R\$ 19.053,10	0,97	61.80	Α

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E INSUMOS			
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE ORSE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024
do Maranhão		MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mês: 69,90%			

				,				_		
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	15.295,05	R\$ 1,24	R\$ 18.965,87	0,97	62,59	Α
00036794	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 171,33	R\$ 18.846,30	0,96	63,38	Α
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	866,76	R\$ 21,03	R\$ 18.228,04	0,93	64,14	Α
100458	CAIXA D'AGUA FIBRA VIDRO 310 LITROS - FORTLEV-TORRES (OU SIMILAR)	ORSE	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 152,90	R\$ 16.819,00	0,86	64,84	Α
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	12.424,51	R\$ 1,33	R\$ 16.524,60	0,84	65,53	A
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	М	511,82	R\$ 30,93	R\$ 15.830,66	0,81	66,19	А
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	801,19	R\$ 19,07	R\$ 15.278,65	0,78	66,82	Α
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5.0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	1.845,70	R\$ 8,07	R\$ 14.894,79	0,76	67,44	Α
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	i H	15.295,05	R\$ 0,82	R\$ 12.541,94	0,64	67,96	٨
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	-MÃO DE OBRA	Н	620,21	R\$ 19.07	R\$ 11.827,38	0,60	68,46	Α
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	598,46	R\$ 19,72	R\$ 11.801,53	0,60	68,95	A
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	M	2.013,28	R\$ 5,86	R\$ 11.797,80	0,60	69,44	Α
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	181,24	R\$ 62,30	R\$ 11.291,16	0,57	69,91	Α
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 101,33	R\$ 11.146,30	0,57	70,37	А
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	MATERIAL	M	2.423,88	R\$ 4,58	R\$ 11.101,38	0,57	70,84	A
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	545,06	R\$ 19,07	R\$ 10.394,37	0,53	71,27	Α
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	MATERIAL	М2	261,60	R\$ 38,90	R\$ 10.176,32	0,52	71,69	Α
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	496,41	R\$ 20,05	R\$ 9.953,03	0,51	72,11	Α
00013415	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 86,71	R\$ 9.538,10	0,49	72,51	А
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	М	696,23	R\$ 13,42	R\$ 9.343,46	0,48	72,89	A
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	М3	96,89	R\$ 85,13	R\$ 8.248,56	0,42	73,24	Α .
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	MATERIAI.	UN	110,00	R\$ 70,60	R\$ 7.766,00	0,40	73,56	А
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	12.424,51	R\$ 0,61	R\$ 7.578,95	0,39	73,88	А
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	511,40	R\$ 14,22	R\$ 7.272,11	0,37	74,18	Α
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	MATERIAL	310M L	142,76	R\$ 47,81	R\$ 6.825,59	0,35	74,46	Α
00007604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 60,31	R\$ 6.634,10	0,34	74,74	А

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LÁGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE ORSE	N.	VERSÃO 2024/02	V.	Data Ref. 04/2024					
do Maranhão		MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI CPU	2023/1	2 SEM DESONE	RAÇÃO	01/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mēs: 69,90%										

00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	440,00	R\$ 13,59	R\$ 5.979,60	0,30	74,99	А
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	MATERIAL	UN	220,00	R\$ 27,05	R\$ 5.951,00	0,30	75,24	Α
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	MATERIAL	UN	220,00	R\$ 26,82	R\$ 5.900,40	0,30	75,48	Α
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5° CM	SINAPI	MATERIAL	М	2.153,23	R\$ 2,62	R\$ 5.641,47	0,29	75,72	Α
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	1,11	R\$ 5.049,76	R\$ 5.587,88	0,28	75,95	Α
00039794	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 49,41	R\$ 5.435,10	0,28	76,18	А
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	MATERIAL	KG	5.021,29	R\$ 1,08	R\$ 5.422,99	0,28	76,40	Α
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	М3	59,30	R\$ 85,58	R\$ 5.075,10	0,26	76,61	A.
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	MATERIAL	M.	2.509,80	R\$ 2,02	R\$ 5.069,80	0,26	76,83	А
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	MATERIAL :	UN	220,00	R\$ 22,44	R\$ 4.936,80	0,25	77,03	А
00037329	REJUNTÉ EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	36,64	R\$ 133,56	R\$ 4.893,77	0,25	77,24	/\
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.305,63	R\$ 1,06	R\$ 4.563,97	0,23	77,43	А
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	315,04	R\$ 14,22	R\$ 4.479,86	0,23	77,61	Α
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	341,26	R\$ 11,76	R\$ 4.013,17	0,20	77,78	Α
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 32,25	R\$ 3.547,50	0,18	77,93	Α
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	MATERIAL	М3	5,93	R\$ 586,86	R\$ 3.480,14	0,18	78,07	Α
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	990,00	R\$ 3,49	R\$ 3.455,10	0,18	78,22	Α
00012873	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	175,71	R\$ 19,07	R\$ 3.350,71	0,17	78,36	Α
00044945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	SINAPI	MATERIAL	UN	330,00	R\$ 8,98	R\$ 2.963,40	0,15	78,48	Α
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 26,79	R\$ 2.946,90	0,15	78,60	А
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	159,81	R\$ 18,16	R\$ 2.902,19	0,15	78,72	Α
00004299	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	MATERIAL	UN	1.320,00	R\$ 1,88	R\$ 2.481,60	0,13	78,83	А
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	330,00	R\$ 7,48	R\$ 2.468,40	0,13	78,93	A
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 21,70	R\$ 2.387,00	0,12	79,03	Α
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	М	558,05	R\$ 4,11	R\$ 2.293,60	0,12	79,12	Α
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	158,79	R\$ 14,22	R\$ 2.257,94	0,11	79,22	Α
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	MATERIAL	L	222,19	R\$ 9,97	R\$ 2.215,22	0,11	79,31	А
00011680	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 19,19	R\$ 2.110,90	0,11	79,40	A
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	MATERIAL.	KG	97,42	R\$ 20,64	R\$ 2.010,74	0,10	79,48	Α
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	MATERIAL	UN	35,37	R\$ 55,61	R\$ 1.966,65	0,10	79,56	A

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E INSUMOS		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MÉLHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO Data Ref. 2024/02 04/2024
do Maranhão	ART:	MA20230709631	BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO 01/2024 PROPRIA
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mês: 69,90%	CPU	PROPRIA

										_
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1.353,29	R\$ 1,43	R\$ 1.935,21	0,10	79,64	А
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	MATERIAL	М	721,56	R\$ 2,59	R\$ 1.868,84	0,10	79,72	А
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	96,96	R\$ 18,84	R\$ 1.826,64	0,09	79,80	A
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70° MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12° CM	SINAPI	MATERIAL	М	407,56	R\$ 4,14	R\$ 1.687,31	0,09	79,87	А
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 14,68	R\$ 1.614,80	0,08	79.94	Α
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1.321,38	R\$ 1,20	R\$ 1.585,66	0,08	80,00	В
00007091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 14,40	R\$ 1.584,00	0,08	80,07	В
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	М3	21,30	R\$ 73,44	R\$ 1.564,05	0,08	80,13	В
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES: 5 ", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 13,33	R\$ 1.466,30	0,07	80,19	В
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	MATERIA!.	CENT	35,39	R\$ 40,33	R\$ 1.427,18	0,07	80 25	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	MATERIAL	KG	224,36	R\$ 6,34	R\$ 1 422,45	0,07	80,31	Б
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1.634,70	R\$ 0,86	K\$ 1.405,84	0,07	80,37	В
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 12,54	R\$ 1.379,40	0,07	80,43	В
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	4.305,63	R\$ 0,31	R\$ 1.334,75	0,07	80,48	В
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	220,00	R\$ 5,91	R\$ 1.300,20	0,07	80,54	E:
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	SINAPI	MATERIAL	UN	660,00	R\$ 1,90	R\$ 1.254,00	0,06	80,59	В
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	MATERIAL	UN	38,40	R\$ 31,59	R\$ 1.213,00	0,06	80,64	В
00011743	RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 10,97	R\$ 1.206,70	0,06	80,69	В
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	5.443,77	R\$ 0,22	R\$ 1.197,63	0,06	80,74	В
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	220,00	R\$ 5,28	R\$ 1.161,60	0,06	80,79	В
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400° GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	MATERIAL	UN	56,93	R\$ 20,26	R\$ 1.153,30	0,06	80,84	В
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	78,17	R\$ 14,44	R\$ 1.128,80	0,06	80,88	В
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	MATERIAL.	M2	4,50	R\$ 250,00	R\$ 1.124,99	0,06	80,93	В
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1.321,38	R\$ 0,85	R\$ 1.123,18	0,06	80,98	В
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	MATERIAL	UN	21,23	R\$ 49,09	R\$ 1.042,18	0,05	81,02	В
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	50,40	R\$ 20,65	R\$ 1.040,73	0,05	81,06	В

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA: ART: LOCAL:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631 ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	DATA: 23/04/2024 BDI: 22,23% L.S. Hora: 112,68% L.S. Més: 69,90%	FONTE ORSE SINAPI CPU	VERSÃO 2024/02 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	Data Ref. 04/2024 01/2024								

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	488,12	R\$ 1,97	R\$ 961,59	0,05	81,10	В
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 8,28	R\$ 910,80	0,05	81,14	В
I 000004417 I	SARRAFO NAO APARELHADO *2.5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	М	110,00	R\$ 8,16	R\$ 897,60	0,05	81,18	В
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 7,87	R\$ 865,70	0.04	81,22	В
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	488,12	R\$ 1,73	R\$ 844,44	0,04	81,25	В
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 7,27	R\$ 799,70	0,04	81,28	В
00011681	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 6,85	R\$ 753,50	0,04	81,32	В
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	. MATERIAL	UN	550,00	R\$ 1,33	R\$ 731,50	0,04	81,35	В
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	υN	0,1419364758195540000	R\$ 5.120,90	R\$ 726,84	0.04	81,38	В
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIÁL	SINAPI	MATERIAL	UN	880,00	R\$ 0,80	R\$ 704.00	0.04	81,41	В
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	. ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1.353,29	R\$ 0,49	R\$ 663,11	0,03	81,43	В
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	682,09	R\$ 0,90	H\$ 613,88	0,03	81,46	В
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 5,43	R\$ 597,30	0,03	81,48	В
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	35,64	R\$ 16,02	R\$ 570,95	0,03	81,51	В
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H.	39,17	R\$ 14,41	R\$ 564,49	0,03	81,53	В
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,17	R\$ 252,08	R\$ 547,88	0,03	81,55	В
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	82,84	R\$ 5,97	R\$ 494,58	0,03	81,57	В
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	778,84	R\$ 0,61	R\$ 475,09	0,02	81,59	В
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	MATERIAL	CJ	1.320,00	R\$ 0,35	R\$ 462,00	0,02	81,61	В
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	219,48	R\$ 2,06	R\$ 452,14	0,02	81,63	В
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	18,49	R\$ 23,69	R\$ 438,05	0,02	81,65	В
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	17,26	R\$ 24,29	R\$ 419,34	0,02	81,67	В
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	36.822,69	R\$ 0,01	R\$ 368,23	0,02	81,68	В
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	17,62	R\$ 20,06	R\$ 353,41	0,02	81,70	В
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 3,08	R\$ 338,80	0,02	81,71	В
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	MATERIAL	ÜN	110,00	R\$ 3,01	R\$ 331,10	0,02	81,73	В
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	MATERIAL.	UN	330,00	R\$ 0,98	R\$ 323,40	0,02	81,74	В
00004022	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	MATERIAL	KG	7.61	R\$ 41.25	R\$ 314,00	0.02	81,75	В

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E INSUMOS			
Lagoa Grande do Maranhão	ART:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITĀRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631	DATA : 23/04/2024 BDI : 22,23% L.S. Hora: 112,68%	FONTE ORSE SINAPI CPU	VERSÃO 2024/02 2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	Data Ref. 04/2024 01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mês: 69,90%			

				_						
INS- 11753264	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-1241/2023 DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA)	CPU	TAXAS	UN	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	0,01	81,76	В
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,09	R\$ 236,16	R\$ 256,64	0,01	81,77	В
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0855897309592	R\$ 2.807,88	R\$ 240,33	0,01	81,78	В
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	10,92	R\$ 21,79	R\$ 237,94	0,01	81,79	8
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	EQUIPAMENTO	UN	0,000485386	R\$ 435.365,82	R\$ 211,32	0,01	81,80	В
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	MATERIAL	:UN	110,00	R\$ 1,60	R\$ 176,00	0,01	81,81	8
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS : COMPLEMENTARES	MES	1,09	R\$ 140,23	R\$ 152,39	0,01	81,82	S S
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO.	UN	0,006713793360544	R\$ 20.830,77	ਨੇ\$ 139,85	0,01	81,82	В
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	MATERIAL	UN	751,52	R\$ 0,18	R\$ 135,27	0,01	81,83	В
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	6,55	R\$ 19,68	R\$ 128,98	0,01	81,83	В
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	32,12	R\$ 3,85	R\$ 123,66	0,01	81,84	В
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	10,77	R\$ 9,58	R\$ 103,16	0,01	81,84	В
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	Н	5,24	R\$ 19,07	R\$ 99,90	0,01	81,85	В
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	MATERIAL	UN	110,00	R\$ 0,90	R\$ 99,00	0,01	81.85	В
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	18,97	R\$ 4,72	R\$ 89,56	0,00	81,86	В
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	14,54	R\$ 6,03	R\$ 87,70	0,00	81,86	В
	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	4,08	R\$ 14,20	R\$ 57,95	0,00	81,86	В
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,7328168575	R\$ 29,81	R\$ 21,85	0,00	81,86	В
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,09	R\$ 18,73	R\$ 20,35	0,00	81,86	В
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	3,53	R\$ 5,28	R\$ 18,64	0,00	81,86	В
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	1.634,70	R\$ 0,01	R\$ 16,35	0,00	81,86	В
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,005294971108	R\$ 1.324,91	R\$ 7,02	0,00	81,86	В
	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,000463286944	R\$ 9.166,79	R\$ 4,25	0,00	81,86	В

		ORÇAMENTO - CURVA ABC D	E INSUMOS			
Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA MA20230709631	DATA: 23/04/2024 BDI: 22,23%	FONTE ORSE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024 01/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Hora: 112,68% L.S. Mēs: 69,90%	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,09	R\$ 2,29	R\$ 2,49	0,00	81,87	В
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL.	KG	0,050849435	R\$ 37,44	R\$ 1,90	0,00	81,87	В
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,05939934	R\$ 20,06	R\$ 1,19	0,00	81,87	В
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0000298740288	R\$ 13.530,62	R\$ 0,40	0,00	81,87	В
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,17	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00	81,87	В

Subtotal até 81,87%

R\$ 1.964.349,77

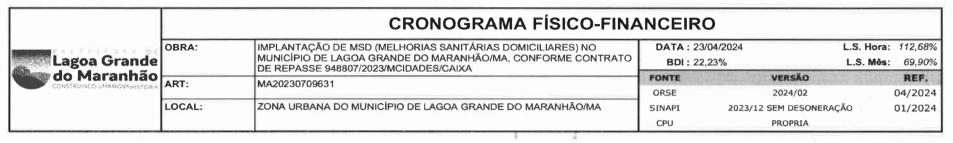
Outros (BDI):

R\$ 435.650,23

R\$ 2,400,000,00

Valor total do Orçamento:

Assinado de foi ma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:27:59 -03'00'



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÊS 4	MÊS 5	MES 6	MÊS 7	MÉS 8	MÊS 9	MÊS 10
1	SERVIÇOS	R\$ 1.743,70	100,00%					-				
	PRELIMINARES		R\$ 1,749.70									
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 33.991,30	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	P5 33P9,10	RS 0.399, 15	RS (4389,15V)	WE 11/398.15	PS 5 399 10	PS 3.399,13	R\$ 2:309,13		FUS 3:399:13	R\$ 5.388,13
2	CONJUNTO SANITÁRIO	R\$ 1.419.831,40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
3	CONJUNTO SAPITARIO	K\$ 1.419.031,40	its (et 368 14)	PER 191,883,14	TIS 141,983,14	TES 14 1 (0%3 :14)	45 144 383 14	HE 1/1/983/14	TES 141,383,16	R\$ 141,963,14	188 141,983,14	JPS 141,982,14
_	CAIVA DE INCDEÇÃO	De 50 705 40	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
4	CAIXA DE INSPEÇÃO	R\$ 58.705,10	77 \$ 27 LA	NI CONST	13.59(55)	PS 5 STOURS	PERSONAL PROPERTY.	h55.07051 (	-R\$ 50170,51	RE 5:070.51	FC\$ 5,070;51: 1	R\$ 5.870.51
	TANOUE OÉDTIDO	D# 007 000 00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
5	TANQUE SÉPTICO	R\$ 297.220,90	RQ 200 7 32 000	f15 19.722 to	Re on Tel de	St 20 727 32	RS 20 621.00	74 29 722 09	RS 29 732 (G)	125 20 733:49	85.79 (22.39	B5 29 722 09
-	011111111111111111111111111111111111111	DA 007 000 00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%	10,00%	10,00%
6	SUMIDOURO	R\$ 297.823,00	PS 29 782 10	RS 29 783,30	ST 28,782.78	F\$ 29 767 30	RE20 752.36	741 29 762 30	P.S. 20.782.10	R\$ 29.782.00	RE 20 7U2:30	R5 28 762 30
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%
7	PIA DE COZINHA	R\$ 286-300,90	HS 200000	R621,030,001	NE 23 630 02 1	R\$ 28 X30 00	118 23 630 09	HS 28:830.00	R\$ 28.630.09	P\$-26,636,66	R\$ 28(600).56	R5 28 030.00
			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%	10,00%	10,00%	10,00%	10.00%
8	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 4,383,70	Ra fra a st	経をとるこ	ALVANDA BE	W. 5 532 37	1,5423,571	RIS 430.57	R\$ 438.37	RS 438.37	R\$438.07	RE438 37
ell sy		(4) 以为自己是	18,07%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%	9,99%
		R\$ 2.400.000,00			R\$ 239.825,63	The state of the s	R\$ 239.825,63	R\$ 239.825,63	R\$ 239.825,63	R\$ 239.825,63	R\$ 239.825,63	R\$ 239.825,63
			MILES SECTION OF THE PARTY OF T	R\$ 481.394,96					THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	R\$ 2.160.174,37	R\$ 2.400.000,00

Joseph Royal Control of Spring

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:28;11-03'00'

		COMPOSIÇÃO DO BE	)I		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANIÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MOIDADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23	3% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

COD	1 6	DESCRIÇÃO	ALÍQUOTA
	BENEFICIOS		1
S + G	GARANTIA + SEG	GUROS	0,80%
L	LUCRO	**	7,40%
	1 2 2	TOTAL	8,20%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

1	IMPOSTOS		
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
	ISS (40% DE 5%)		2,00%
		TOTAL	5,65%

Fórmula Utilizada: Conforme Acórdão 2622/2023/TCU/PLENÁRIO

 $BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] x 100$ 

BDI = 22,23%

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRAGOS 994306370 DAGOS 2024-04.23 21:28.22 -03:00"

-	PAR 01-14-00-00
-	Lagoa Grande do Maranhão
AP.	CONSTRUCTOR WAS NOVA THE FORM
4	

	TABELA DE ENCARGOS S	OCIAIS		
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIÁS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÁOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22		a: 112,68% s: 69,90%
ART:	MA20230709631	FONTE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA 9
Α	GRUPO A	Fi .	
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
	FGTS		8,00
A8	SECONCI	8,00	
A9	\$ 100 kg	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
В	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
ВЗ	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
В8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
В9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88
С	GRUPO C	ľ	
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1.82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
Co	TOTAL	9,22	6,96
	Longo p	i	
D	GRUPO D	47.00	
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82	6,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	TOTAL	18,23	7,26

69,90 A + B + C + D = 112,68

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA-05894506370 Dados: 2024.04.23 21:28:34-03'00'



LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Lagoa Grande do Maranhão - MA

Localidade: Sede do Município

Possui Sistema de Abastecimento de Água? Possui Sistema de esgotamento Sanitário? Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos? Sim Sim Sim X

Não Não Não

Х

MINISTÉRIO DAS CIDADES



	INFORMAÇ	INFORMAÇÕES DO DOMICÍLIO						M	ELH	IORI/	is s	ANI	TÁR	IIAS	ромі	CILI	IARE	s	
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coorde Geográfii (DATUM SIF	as UTM	Nº de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	0	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	ema de Reuso	Ligação Domichiar de Esge Recipiente para Residuos Sólidos
1	ANTONIA AGOSTINHA C. LIMA	R- DA MANGUEIRA	456872.7796	9448528.055	2				1		1	1	1		1	1		74	
2	ANTONIA DA CONCEIÇAO	R- DA MANGUEIRA	456880.848E	9448521.894	5				1		1	1	1		1	1			
	ANTONIA ALINE CAVALCANTE SILVA	R- KENEDY SOARES	458269,652E	9447721,479	3			ΠÖ	1		1	1	1		1	1			
4	ANTONIO DE SOUSA	R- ADAMILTON BEZERRA	457764.646E	9449019,6311	1				1		1	1	1		1	1			
5	ELIETE SOARES CARDOSO	R- ADAMILTON BEZERRA	457720.5488	9448993.300	2	EH			1		1	1	1		1	1			
6	FRANCILENE DO NASCIMENTO DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457812.3988	9448912.549	3				1		1	1	1		1	1		III ji	
7	FRANCISCA MAREIRA DE PAULO	R- ADAMILTON BEZERRA	457538.5528	9448858.070	5				1		1	1	1		1	1			
8	ISONELIA DA CONCEIÇÃO	R- DA MANGUEIRA	456886.7378	9448619.5911	10				1		1	1	1		1	1			



1	INFORMAÇÕ	DES DO DOMICÍLIO				H	M	ELH	IORI/	S S	ANI	TÁR	RIAS	ромі	CILI	ARE	s	
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água		Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	osn .	Ligação Domiciliar de Esgo Recipiente para Residuos Sólidos
			Lat. Long.	-				_		_		-		٠,	Ļ			3 CC
-	IVANETE FARIAS DE OLIVEIRA	R- DA ESPERANÇA	457825.371E9448967.274					1		1	1	1		1	1		-	
10	JUCELINO GOMES DE LEMOS	R- DA ESPERANÇA	457735.6108 9448901.170					1	_	1	1	1		1	1		-	
11	KATIA CEZAR ROCHA	R- ADAMILTON BEZERRA	457678.46919448987.755					1		1	1	1		1	1		-	
12	KATIA GOMES DE SOUZA BERNARDO	R- DA MANGUEIRA	457678.46919448987.755	_				1		1	1	1	$\vdash$	1	1		-	
13	LUCIANA GOMES DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457754.55189448927.100	_				1	-	1	1	1		1	1		_	
14	LUCILIA PEREIRA DA SILVA	R- 13 DE MAIO	456940.901E9448282.523	1 4				1		1	1	1		1	1			
15	LUZIA SOUZA SILVA	R- 21 DE ABRIL	457061.8468 9448462.420	1 3				1		1	1	1		1	1			
16	MARIA GOMES TEIXEIRA	R- ADAMILTON BEZERRA	457684.02789449008.619	1 8				1		1	1	1		1	1			
17	MARIA MATIAS LEITE CARLOS	TV- FRANCISCO	457565.334E9448018.320	1 3				1		1	1	1		1	1			
18	MARIA SEBATIANA LEITE	R- ADAMILTON BEZERRA	457709.3968 9448984.170	1 7				1		1	1	1		1	1		VE	- W.J.D
19	MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES	R- 13 DE MAIO	456915.87189447748.195	1 2				1		1	1	1	П	1	1	b д	10;0	
20	MARILENE PROFIRO DE SOUSA	R- DO CAMPO	456439.84589448522.887	1 2				1		1	1	1		1	1			
21	NATHIELE CHAVES MORAIS	R- 13 DE MAIO	456891.667E9447723.750		2 1			1		1	1	1		1	1			
22	ODELENE DE SOUSA SILVA	R- DO GAVIÃO	456895.46019448462.420	1 3				1	mm	1	1	1		1	1			
23	ROSANA ALVES DA SILVA	R- ADAMILTON BEZERRA	457686.19289448924.828	_				1		1	1	1		1	1	T E		
24	GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO	R- FREI JOAO RODRIGUES	457447.60089449014.537					1		1	1	1		1	1			
25	MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457506.9398 9447705.676	_				1		1	1	1		1	1			
26	RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO	TV- COLONIA	457248.62389448466.174					1	WELT.	1	1	1		1	1			
27	JOCIELLY ARAÚJO XAVIER	R- FREI JOAO RODRIGUES	457504.71389449039.824					1		1	1	1		1	1	1, ,		



	INFORMAÇ	ÕES DO DOMICÍLIO					М	ELH	HORIA	s s	ANI	TÁR	RIAS	DOMI	CILI	ARE	s		
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Resíduos Sólidos
28	CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO	R- FREI JOAO RODRIGUES	457432.484E9449039.8241	3				1		1	1	1		1	1				
29	FRANCISCA ANDRADE DA SILVA	R- SÃO PEDRO	457621.29489449004.6691	4				1		1	1	1		1	1				J. A.
30	ANTONIA DE ANDRADE LIMA	R- SÃO PEDRO	457605.41389448958.3231	5	1711			1		1	1	1		1	1		A.		111
31	HENRIQUE SANTOS SILVA	B- NOVO HORIZONTE	458682.83089448275.3791	4				1		1	1	1		1	1				
32	LINETE PATRICIA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457460.19989448526.630	3				1	to to	1	1	1		1	1				
33	CLEANE SANTOS SILVA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457365.76289449066.4011	4				1		1	1	1		1	1				
34	LUSIENE RAMOS COSTA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457328.40989449128.1491	6			4	1		1	1	1		1	1	44		814	
35	MANOEL DOS ANJOS SILVA	R- ADAMILTON BEZERRA	457772.071E9449022.2941	4				1		1	1	1		1	1				
36	FRANCISCA LOPES DE SOUSA	R- FREI JOAO RODRIGUES	457447.60089449019.6891	5				1		1	1	1		1	1		-		
37	VALMIR DE JESUS SILVA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457372.605E9449059.0941	1				1		1	1	1		1	1				11-1
38	ELIENE FIRMINO DE OLIVEIRA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457328.40989449115.6371	6				1		1	1	1		1	1				150
39	MARIA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO DA SILVA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457390.42389449056.6001	2				1		1	1	1		1	1				
40	MARIA SEVERINO DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457846.20189448940.5551	3				1		1	1	1		1	1				
41	IVONETE DE MELO SILVA DAMASCENO	R- ADAMILTON BEZERRA	457567.011E9448905.540	4				1		1	1	1		1	1				
42	MISAEL FARIAS NEVES	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457398.16289449021.2271	1				1		1	1	1		1	1				
43	ANTONIA UCHOAS DE OLIVEIRA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457511.13489448864.6721	2				1		1	1	1		1	1				
44	VERA LUCIA PEREIRA VILARINO MATOS	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	456802.48989448042.8311	6				1	1	1	1	1		1	1				100
45	MARIA ANTONIA FEREIRA DA COSTA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457401.92789448938.3041	-				1		1	1	1		1	1				
46	RAILDA DE SOUSA SANTOS	R- DA ESTRELA	457516.237E9448590.017f	_				1		1	1	1		1	1				F 17
47	CICERA VITORIANO DE SOUSA	R- DA ESTRELA	457682.45689448741.8121		151			1		1	1	1		1	1				
48	JOSE TARGINO DA SILVA	R- DA ESTRELA	457705.37689448671.4641					1		1	1	1		1	1				



	INFORMA	ÇÕES DO DOMICÍLIO	Reser				MI	ELH	IORIA	IS S	SANI	TÁF	RIAS	DOMI	CILI	ARE	s		
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Solidos
49	CANDIDA GUIMARAES DO	R- DA ESTRELA	457807.66559448728.4591	5				1		1	1	1		1	1				
50	RAIMUNDA LOPES LUSTROSO	R- BELA VISTA	457406.89489448834.5201	5				1		1	1	1		1	1				100
51	MARIA ANGELICA DE JESUS SANTOS	R- BELA VISTA	457368.07489448861.783	3			41.0	1		1	1	1		1	1				
52	MARIA DO AMPARO PINHEIRO	R- KENEDY SOARES	457381.30689449054.678	2				1		1	1	1		1	1				
53	FRANCISCA DA SILVA CIEBRA	R- KENEDY SOARES	457894.06669448890.776	2				1		1	1	1		1	1				
54	VALDIRENE PINHEIRO	R- KENEDY SOARES	457836.00889448968.720	5				1		1	1	1		1	1				ridori.
55	MARIA EUNICE DOS SANTOS	TV- MARIA SILVA	457826.33289448765.850	6				1		1	1	1		1	1				100
56	EDILENE BARBOSA DA SILVA	R- NIL-ORACIO	458008.000€9448760.1031	4				1		1	1	1		1	1				
57	AVERLANDIA FLORENCIO DO NASCIME	R- DA ESPERANÇA	457907.54689448941.150	2				1		1	1	1		1	1				
58	MARIA DE LOURDES DA S. TIMOTIO	R- NILORACIO	457991.48589448759.6871	6				1		1	1	1		_1	1				UN-
59	ALINE SILVA DA COSTA	R- KENEDY SOARES	457538.70589448686.1331	2				1		1	1	-1		1	1				FEID.
60	MARIA DAS DORES MACEDO DA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	458665.84489448274.6211	2				1		1	1	1		1	1				Tr.
61	JUNIOR PEREIRA SAMPAIO	CH. J- R . SEU FRANCISCO	458180.08189448786.668	4				1		1	1	1		1	1				
62	FRANCILENE DA SILVA LIMA	B- NOVO HORIZONTE	458653.68389448417.1001	4				1		1	1	1		1	1				1
63	CLEUDIANE DE SOUSA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	457778.59089447783.922	9				1	95-110	1	1	1		. 1	1				1
64	ROSILEIDE DOS SANTOS BARROSA	R- ALTO BRASIL	458057.78589447998,040	3				1		1	1	1		1	1				
65	MATEUS ALVES BARBOSA	C.H JOSE POCIANO	457886.81689448786.6688	4				1		1	1	1		1	1			111	
66	ANTONIO DE MELO SILVA	C.H JOSE POCIANO	457868.13889448476.3358	1				1		1	1	1		1	1	15			
67	ELINETE DA COSTA NASCIMENTO	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457666.53089447527.0358	4				1		1	1	1		1	1				
68	JACIARA TEIXEIRA DE LIMA	TV- JOSE SARNEI	457230.51889447764.400	2				1		1	1	1		1	1				
69	RAQUEL BARBOSSA DA SILVA	R- HUMBERTO DE CAMPOS	456959.39489449135.8711	5				1		1	1	1		1.	1				T



	INFORMA	ÇÕES DO DOMICÍLIO						М	ELŀ	IORIA	s s	ANI	TÁF	RIAS	ромі	CILI	ARE	S		
N°	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coorden Geográfica (DATUM SIRC	as UTM GAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Agua	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Sólidos
70	ANTONIO JOSE DA SILVA	R- SANTOS DUMNT	Lat. 457586,956E94	Long. 148395 8108	1				1		1	1	1		1	1		$\rightarrow$	-	
71	MARIA DE JESUS NASCIMENTO OLIVEIRA	R- SANTOS DUMNT	457406.1738.94	and the same of th	4				1		1	1	1		1	1				
72	ELIZETE DA SILVA NASCIMENTO	TV- LUIS ROCHA	457066.401894		4				1		1	1	1		1	1				7,111
73	JERUZA CASTOS BILIO	R- SANTOS DUMNT	457406.173894						1		1	1	1		1	1			$\top$	
74	ELIZONETE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457406.342894		_				1		1	1	1		1	1			1	
75	ELANE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457397.863594	The second secon	_				1		1	1	1		1	1			$\top$	
76	ANTONIELDA SILVA BARROS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457605.127894						1		1	1	1		1	1				
77	LAUDIJANE CRAVALHO PAIVA	R- JOSE POCIANO	457331.425894		_				1	UL I	1	1	1		1	1				
78	FRANCISCA GRACILEDE P. DE SOUSA	TV- SÃO SILVESTRE	457035.975894		4				1	-	1	1	1		1	1		$\neg$	$\top$	
79	MARIA FRANCISCA DA SILVA	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457535.981894	NAME OF TAXABLE PARTY.	6				1		1	1	1	$\Box$	1	1			$\top$	
80	ALDENY SOARES DO COSTA	R- SANTOS DUMNT	457397.863894		_				1		1	1	1	$\Box$	1	1			$\rightarrow$	1115
81	SANDRAS SILVA BARROS	R- SANTOS DUMNT	457408.946894		_				1		1	1	1		1	1				11/25
82	ALAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457422.443894	and the second second second	1				1		1	1	1		1	1				
83	EDIRAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457420.208894	COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER, THE OWN	3				1	- 1	1	1	1		1	1			$\neg$	
84	ANTONIO FELIPE ALVES	R- SANTOS DUMNT	457427.051694		1				1		1	1	1		1	1				
85	ANA PONTES DIAS DE SOUSA	R- SANTOS DUMNT	457468.088894		5				1		1	1	1		1	1				TO .
86	LUZINALVA DA CONCEIÇAO	R- SANTOS DUMNT	457242.767894		-				1		1	1	1		1	1	11.1-0			400
87	EVANY PEREIRA MENDES	R-SÃO SILVESTRE	457492.791694		_				1	11	.1	1	1		1	1				
88	CICERO GALDINO DOS REIS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	458038.933894		_				1		1	1	1		1	1				
89	EMANOEL DA SILVA SOUSA	R- 21 DE ABRIL	457060.525894						1	7,51	1	1	1		1	1				
90	MARIANA DE JESUS	TV- RAIMUNDO CARNEIRO	457341.588894						1		1	1	1		1	1				



	INFORMAÇÕE	ES DO DOMICÍLIO						М	ELH	IORIA	s s	ANI	TÁR	NAS	помі	CILI	ARE	s		
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Geográf (DATUM SI	lenadas ficas UTM IRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Solidos
91	RONALDO VIANA	R- SANTOS DUMNT	Lat. 457533 4395	Long. 9447582,1921	1				1		1	1	1		1	1		-	-	
91	MARIA BENILDE FARIAS DA SILVA	TV- JOAO G CARLOTAS		9447848.4261					4		1	4	4	$\vdash$	4	4		$\rightarrow$	+	
93	MARIA LUCILEIDE TEIXEIRA	R- JOSE POCIANO		9447788.2691	_	5 8			1		1	4	1		1	1			$\rightarrow$	-
94	RAIMUNDA BARBOSA DA SILVA	R-JOAO GOMES CARLOTA	P. C.	9447637.1061					1		1	1	1		1	1			+	_
95		R- DOIS IRMAOS	and the second second second	9449837.7201	_				1		1	1	1		1	1		-		
96	The state of the s	R- DOIS IRMAOS	-	9448710.6851	-	11.0			1		1	1	Ť		1	1			1	
97	FRANCISCA DAS CHAGAS FERREIRA DE ALMEIDA			9448516.7591					1		1	1	1		1	1				
98	WADECI DE SOUSA ARAUJO	TV- 2 IRMAOS R-ICRA		9449048.9411					1	1.0	1	1	1		1	1				
99	VERONICA PALMA DO NASCIMENTO	R- DO COMERCIO		9448196.7511					1		1	1	1		1	1				
100	MARIA ANTONIA CARDOSO DA SILVA	VILA ROFINO	456533.366E	9448522.8871	8				1		1	1	1		1	1				
_		R- SÃO RAIMUNDO		944828.327N	_				1		1	1	1		1	1				
	MILENA VELOSO DE SOUSA	LOT. DO PACA	458967.1478	9447383.7141	4				1		1	1	1		1	1			1	17
_	MARIA SILVEIRA	ABAIXO DA RUA DO CAMPO	456477.586E	9448497.7601	3				1		1	1	1		1	1				
104	JAILTON CARDOSO BARROSO	R- GRANDE	457778.591E	9447783,9221	3				1		1	1	1		1	1				III.
105	FRANCISCA ERINALDA LINA	R-KENEDY SOARES	457822.810E	9448760.1031	4				1		1	1	1		1	1			v j	11.7
106	FRANCIDANETE MARTINS DA SILVA	TV- CRISTO REIS	457631.215E	9477538.2021	6	5		UUN.	1		1	1	1		1	1			11	7
107	MARIA DE JESUS DA SILVA ARAUJO	PROX, A CANCELA HERM	458077.550E	9447623.710	5				1		1	1	1		1	1				
108	FABIANE ANDRADE DA SILVA	R- SÃO PEDRO	457637.576E	9449001.2441	1				1		1	1	1		1	1				151
109	NILDA COSTA DA SILVA	R- FREI JOAO RODRIGUES		9449047.9481					1		1	1	1		1	1				
110	LAYLA ROSENDO SILVA	PROX. ACADEMIA GILVAN	456669.559E	9448937.9841	4				1		1	1	1		1	1				



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 11:43:55 -03'00'

## **ANEXO II**

## DIMENSIONAMENTO DA FOSSA SEPTICA

V = 1000 + N ( CT + K Lf )



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 11:44:29

- V = Volume útil, em litros
- N = Número de pessoas ou unidades de contribuição (Considerando Média de 4 Pessoas)
- C = Contribuição de despejos, em titro/pessoa x dia ou litro/unidade x dia (Tabela 1)
- T = Período de detenção, em dias (Tabela 2)
- K = Taxa de acumulação de lodo digerido em dias, equivalente ao tempo de acumulação de lodo fresco (Tabela 3)
- Lf = Contribuição de lodo fresco, em litro/pessoa x dia ou em litro/unidade x dia (Tabela 1)

Constante	N	С	T	K	Lf	V (litros)
1000	4	100	0.92	145	1	1948

Comprimento	Largura	Altura	Volume úti
1,00	2,00	0,974	1948

DIMENSÕES IN	DIMENSÕES INTERNAS DO TANQUE SEPTICO CILÍNDRICO											
Diâmetro (m)	Altura (m)	Quantidade de T.Séptico	Volume útil ( litros )									
1,25	1,60	1	1948									

Largura Interna Mínima = 0,80m Relação Comprimento/largura: Mínimo = 2:1 Máximo= 4:1

Altura ( Profundidade ) ( Tabela 4 )
Até 6,0 m³ de volume útil - profundidade útil
mínima de 1,20 m
Diâmetro interno mínimo = 1,10m

TABELA 1 - Contribuição diária de esgoto (C) e de lodo fresco (Lf) por tipo de prédio e de ocupante

Prédio	Unidade	Contribuição de Esgoto (C)	Contribuição de Lodo Fresco (Lf)
1.Ocupantes permanentes			
-Residência:	1 1		
Padrão alto	pessoa/litros	160	1
Padrão médio	pessoa/litros	130	1
Padrão baixo	pessoa/litros	100	1
-Hotel (exceto lavanderia e cozinha)	pessoa/litros	100	1
-Alojamento provisório	pessoa/litros	80	1
2.Ocupantes Temporários	1 1		
-Fábrica em geral	pessoa/litros	70	0,3
-Escritório	pessoa/litros	50	0,2
-Edificios públicos ou comerciais	pessoa/litros	50	0.2
-Escolas (externatos) e locais de longa	1		
permanência	pessoa/litros	50	0,2
-Bares	pessoa/litros	6	0,1
-Restaurantes e similares	refeições	25	0,1
-Cinemas teatros e locais de curta per-			
permanência	lugar	2	0,02
-Sanitàrios públicos*	vaso	480	4

logradouro público, rodoviária, estádio, etc.

TABELA 2 - Período de detenção dos despejos, por faixa de contribuição diária

Contribuição diária	Tempo de	detenção
(litros)	Dias	Horas
Até 1500	1,00	24
De 1501 a 3000	0.92	22
De 3001 a 4500	0,83	20
De 4501 a 6000	0,75	18
De 6001 a 7500	0,67	16
De 7501 a 9000	0,58	14
Mais que 9000	0.5	12

TABELA 4 - Profundidade útil minima e máxima, por faixa de volume útil

e maxim	e maxima, por faixa de volume util										
Volume útil ( m3 )	Profundidade útil mínima ( m )	Profundidade útil máxima ( m )									
Até 6,0	1.20	2.20									
De 6.0 a 10,0	adotado 1,25 e 6.0 a 10,0 1.50										
Mais de 10.0	1.80	2.80									

TABELA 3 - Taxa de acumulação total de lodo ( K ), em dias, por

intervalo entre limpezas e temperatura do mês mais frio Intervalo entre limpezas Valores de K por faixa de temperatura ambiente ( t ), em (anos) 10 < t < 20 t > 20 94 65 57 2 134 105 97 3 174 145 137 214 177 185 217 225

Obs. Na construção do tanque séptico, aumentar mais 30cm na altura para a câmara de gases

# ANEXO III

# **DIMENSIONAMENTO DE SUMIDOURO**

ÁREA LATERAL

Ve Cp Jboants B

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engembero Civil CREA = MA nº 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 11:44:49 -03'00'

Al = Área da fossa ou sumidouro ( Área lateral )

Ve = Volume de efluente ( N . C )

Cp = Coeficiente de percolação (Tabela 5 ) (Conforme Laudo)

Ve	Ср	Af
litros )	(I/m2/dia)	(m2)
400	52	7.69

h = Af 3,14 . D

h = Altura do sumidouro (profundidade) Af = Área de infiltração ( Área lateral )

D = Diâmetro do sumidouro

# audo)

Tipos de solo	Coef, de Per- colação (Cp) ( l/m2/dia )	,	
Areia grossa ou cascalho	> 90	Rápida	
Areia fina	60 a 90	Média	
Argila arenosa	40 a 60	Vagarosa	
Argila	20 a 40	Semi-imperm.	
Argila compacta ou rocha	< 20	Impermeåvel	

	cilin	drico	
Af (m2)	(m)	Quantidade sumidouro	h (m)
7,69	1,25	1	2,00

	qua	drado	
Af (m2)	h util (m)	Quantidade sumidouro	
7,69	-	1	2,77

	considerand	lo paredes latera	ais
Af (m2)	h util (m)	Quantidade sumidouro	
7,69	1,20	1	6,41

Nota: 1 m3 = 1000 litros

- a) Para o cálculo da área de infiltração deve ser considerada a área vertical interna do sumidouro abaixo da geratira inferior da tubulação de lançamento do afluente no sumidouro, acrescida da superfície do fundo.
- b) Distância mínima entre paredes dos poços múltiplos deve ser de 1,50m
- c) Altura útil do sumidouro deve ser determinada de modo a manter distância vertical mínima de 1,50m entre o fundo do poço e o nível máximo aqüífero

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		ÍMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 948807/2023/MCIDADES/CAJX	DATA: 23/04/ BDI: 22,23	% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

# 1.1. MSD-00 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,00X1,50M) (UN)

		Quantidade	ато
Quantidade	Quantidade	1,00	1,00
			1,00

## 2.1. MSD-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (MÊS)

		Mile	ато
Periodo de Execução	Mês	10,00	10,00
			10,00

## 3.1. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	ато
Área Total do Módulo	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110,00	1.082,40
				The second	1.082,40

#### 3.2. MSD-02 LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA, UTILIZANDO PONTALETES DE 50 CM E LINHA, PARA MODULO SANITÁRIO, REAPROVEITAMENTO 4 UTILIZAÇÕES. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade Total de Módulos	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

#### 3.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Compriment	Alture	Largure	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baidrame	Comprimento*Altura*Largura*Qu antidade	6,80	0,20	0,15	110,00	22,40
				EV-N		22,40

## 3.4. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

		Compriment	Largura	Altura	Quantidade	Mossa	QTD
Årea de Forma Pelmetro Externo 2º	r*(Comprimento+Largura)*Altur a*Quantidade*10	2,30	1,40	0,20	11,00	10,00	162,90
Area de Forma Pelmetro Interno 2º	"(Comprimento+Largura)"Altur a"Quantidade"10	2,00	1,10	0,20	11,00	10,00	136,40
		10,77 3 377					299,20

# 3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	gro
Peso Total	Comprimento*PesoPorMetro*Qu antidade	17,92	0,15	110,00	295,60
					295,60

# 3.6. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Total	Comprimento*PesoPorMetro*Qu antidade	28,80	0,40	110,00	1.267,20
					1,267,20

# 3.7- 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
--------	------------	---------	------------	-----

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO			
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22	,23% L	S. Hora: .S. Més:	112,58% 59,90%
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA		01/2024

Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Qu antidade	0,20	6,80	0,15	110,00	2.0
						22,40

## 3.8. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		Alturn	Compriment	Largure	Quantidese	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Qu antidade	0,20	6,80	0,15	110,00	22,40
		/ STORY			- V - 1010 - 104	22,40

## 3.9. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	OTD
Área Total Face Superior da Viga Baldrame	Comprimento*Largura*Quantida de	6,80	0,15	110,00	112,20
					112,20

## 3.10. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Caixa	Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	448,80
Parede Fundo Telhado	Altura*Largura*Quantidade	2,51	0,90	110,00	248,49
Paredes Lateral Caixa	Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	363,00
Parede Lateral Tanque	Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	294,00
Parede Frente	Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	584,21
Desconto Porta	-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-161,70
Desconto Basculante	-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-90,80
		en galacen			1.746,00

# 3.11, 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

		Compriment	Largura	Espessura	Quantidade	QTD
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	2,00	1,10	0,05	110,00	12,10
					44	12,10

# 3.12. MSD-13 PISO DE CONCRETO MAGRO, APLÍCADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	ато
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Quantida de	2,00	1,10	110,00	242,60
		F48 1523 1 TO 1	CALLET TO SHOW		242,00

# 3.13. 87246 REVESTIMENTO CERÁMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	ОТО
Area Piso Interno	Comprimento*Largura*Quantida de	2,00	1,10	110,00	242,00
			THE REST OF THE RE		242,00

# 3.14. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

Compriment	Largure	Espessura	Quantidade	gro

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO			
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/ BDI : 22,	23%	L.S. Hora: L.S. Més:	69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02		REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERA PROPRIA	ÇÃO	01/2024

Arma Total Piso Externo	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	4,10	2,40	0,05	110,00	54,11
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	2,30	1,40	0,05	110,00	-17,71
	EUI WENNENDE	Kilonet				36,40

3.15. MSD-13 PISO DE CONCRETO MAGRO, APLÍCADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. (M2)

	Г	Compriment	Largure	Quantidade	QTD
Area Total Piso Externo	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110,00	1.082,40
Área Total Piso Interno	Comprimento*Largura*Quantida de	2,30	1,40	110,00	-354,20
			NEW END		728,20

3.16. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARÍAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Alture	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Caixa	2°Altura°Largura°Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60
Parede Fundo Telhado	2*Altura*Largura*Quantidade	2,51	0,90	110,00	496,98
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00
Parede Lateral Tanque	2*Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	1,168,42
Desconto Porta	2*-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-323,40
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,60
			E BISE COL	EUGHELIS S	3,492,00

3.17. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD	
Parede Fundo Caixa	2°Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60	
Parede Fundo Telhado	2"Altura"Largura"Quantidade	2,51	0,90	110,00	496,98	
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00	
Parede Lateral Tanque	2°Altura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00	
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,26	110,00	1.168,42	
Desconto Porta	2*-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-323,40	
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,60	
		AFFER A	en grant de la company		3,492,00	

3.18. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	атр
Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	1,75	0,80	110,00	154,00
Parede Frente	Altura*Largura*Quantidade	1,75	0,80	110,00	154,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/0- BDI : 22,2	3% L.S. M	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Parede Lateral	Altura*Largura*Quantidade	1,75	1,10	110,00	211,70
			3 E #E	THE RESIDENCE	519,70

3.19. MSD-03 TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ÓNDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO, JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Módulos	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.20. 00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Área Total de Forro	Comprimento*Largura*Quantida de	2,00	1,10	110,00	242,00
		1-1-1-1	PRESERVE		242,00

3.21. MSD-04 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Dimensões da Porta	Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	161,70
					161,70

3.22. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

		Alture	Largura	Quantidade	atto
Janela J1	Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	30,80
					30.80

3.23. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 25 mm Parede	Comprimento*Quantidade	6,60	110,00	726,00
				726,00

3.24. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 25 mm Parede	Comprimento*Quantidade	18,00	110,00	1.980,00
			CHIEF DROLL	1,980,00

3.25. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SÚB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidedee	QTD
Quantidade de Joelho DN 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	2,00	220,00
		DAY BEEF		220,00

3.26. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidade	ото
Quantidade de RG 3/4*	Quantidade	110,00	110,00
T 3 7 10 4 5 5		U SECULIAR DE	110,00

3.27. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Ountidade	Unidadas	OTD
Quentionoe	Orleandes	GID

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948607/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA : 23/ BDI : 22,	23% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Quantidade Adaptador Curto 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
				330,00

3.28. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantideds	Unidades	ОТО
Quantidade Tê DN 25 mm	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
				330,00

3.29. 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO É INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade RP DN 3/4*	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.30. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Quantidade de Joelho 90 DN 25 mm com Bucha de Latão	Quantidade	110,00	4,00	110,00
			De the trail	110,00

3.31. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF .08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	OTD
Tubo 40 mm Estimando Considerando Distâncias Mínimas	Comprimento*Quantidade	12,00	110,00	1.320,00
	PROPERTY AND PER			1.320,00

3.32. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Lavatório	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Tanque	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Caixa de Inspeção	Quantidade*Unidades	110,00	3,00	330,00
				550,00

3.33. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 100 mm Estimando Considerando Distâncias Minimas	Comprimento*Quantidade	6,00	110,00	660,00
			e de mai	660,00

3.34. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	Unidades	QTD
Para Vaso Sanitário	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Para Caixa de Passagem	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
Para Tanque Séptico	Quantidade*Unidades	110,00	1,00	110,00
				330,00

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITĀRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948607/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04 BDI : 22,23	% L.S.1	Mês: 69,90%		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024		
	LOCAL	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024		

3.35. 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Para Tanque Séptico	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.36. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	am
Quantidade de Raio DN 100 x 40 mm	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.37. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Vaso	Quantidade	110,00	110,00
Water to the little and the	100		110,00

3.38. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Vaso	Quantidade	110,00	110,00
	## Com ## 241	The second second	110,00

3.39. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Lavatório	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.40. 86925 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tanque	Quantidade	110,00	110,00
		- U - U - STL	110,00

3.41. MSD-06 CHUVEIRO COMUM ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

			Quantidade	ото
Quantidade de Chuveiro		Quantidade	110,00	110,00
			THE ENGINEERING	110,00

3.42. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Guantidade	atto
Eletroduto Tomada	Comprimento*Quantidade	1,40	110,00	154,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Quantidade	1,50	110,00	165,00
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Iluminação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
TAN BUT BUT BUT				539,00

3.43. 91854 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
Lagoa Grande	OBRA;	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22	2,23%	L.S. Hora: L.S. Més:	69,90%
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	- MITTER	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONER/ PROPRIA	AÇÃO	01/2024

		Compriment	Quantidade	QTD
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Quantidade	1,50	110,00	165,00
Eletroduto Tomada	Comprimento*Quantidade	1,40	110,00	154,00
Eletroduto Iluminação Parede	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Iluminação Teto	Comprimento*Quantidade	1,00	110,00	110,00
Eletroduto Tomada Teto	Comprimento*Quantidade	0,55	110,00	60,50
	many visit		THE SELECTION	709,50

3.44. 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Caixa 4"x2"	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.45. 101877 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Quadros para 3 Disj.	Quantidade	110,00	110,00
		in istorica in this	110,00

3.46. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

		Compriment	Flos	Quantidade	OTD
Eletroduto Alimentação	Comprimento*Fios*Quantidade	1,00	2,00	110,00	220,00
Eletroduto Aterramento	Comprimento*Fios*Quantidade	1,50	1,00	110,00	165,00
Eletroduto Iluminação Parede/Teto	Comprimento*Fios*Quantidade	2,00	3,00	110,00	660,00
Eletroduto Tomada Parede/Teto	Comprimento*Flos*Quantidade	1,95	3,00	110,00	643,50
Alimentação Aerea (Considerando Afastamento 1,5 metros)	Comprimento*Fios*Quantidade	1,50	2,00	110,00	330,00
		U Taglicani			2.019,50

3.47. 103782 LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Luminária	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.48. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)

		Quantidade	ото
Quantidade de Interruptor com Tornada	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.49. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

		Quantidade	ато
Quantidade de Disjuntor 10A	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

3.50. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2023 (UN)

Quantidade	QTD
------------	-----

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948607/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	3% L.S. N	
do Maranhão	ART:	MA20230709631	OR5E	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPŲ	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Quantidade de Haste de Aterramento	Quantidade	110,00	110,00
DECEMBER OF THE PROPERTY.			110,00

3.51. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÁOS. AF\_04/2023 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Caixa	2°Altura°Largura°Quantidade	3,00	1,36	110,00	897,60
Parede Fundo Telhado	2*Altura*Largura*Quantidade	2,51	0,90	110,00	496,98
Paredes Lateral Caixa	2*Altura*Largura*Quantidade	3,00	1,10	110,00	726,00
Parede Lateral Tanque	2*Aitura*Largura*Quantidade	2,43	1,10	110,00	588,00
Parede Frente	2*Altura*Largura*Quantidade	2,35	2,25	110,00	1.166,42
Desconto Porta	2*-Altura*Largura*Quantidade	2,10	0,70	110,00	-323,40
Desconto Basculante	2*-Altura*Largura*Quantidade	0,40	0,70	110,00	-61,60
Desconto Revestimento	2*-Altura*Largura*Quantidade	1,75	2,70	110,00	-1.039,50
	NAME OF TAXABLE		The Walter		2,452,50

3.52. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mº. AF\_01/2018 (M3)

		Volume	Quantidade	QTD
Laje/Base da Caixa D'água	Volume*Quantidade	0,09	110,00	9,90
	15 Type !! I 17 (4		E MET IS LO	9,90

3.53. MSD-08 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Módulos	Quantidade	110,00	110,00
		BULL THE SUIT	110,00

3.54. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo Alimentação	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
Tubo Extravazão/Limpeza	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
	TERRE THE SEC			660,00

4.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Alturs	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Escavação	Comprimento*Altura*Largura*Qu antidade	0,60	0,85	0,85	110,00	47,60
					BEET STEEL	47,90

4.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largure	Quantidade	QTD
Parede Norte/Sui	2°Altura°Largura°Quantidade	0,45	0,82	110,00	81,10
Parede Leste/Oeste	2°Altura°Largura°Quantidade	0,45	0,60	110,00	59,40
			Land All English		140,50

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

4.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Norte/Sul	Altura*Largura*Quantidade	0,20	0,82	110,00	18,00
Parede Leste/Oeste	Altura*Largura*Quantidade	0,20	0,60	110,00	13,20
	Maria Sala Sala				31,20

4.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Altura	Largure	Quantidade	ато
Paredes (4x)	4*Altura*Largura*Quantidade	0,65	0,60	110,00	171,60
			STATE OF	-2758	171,80

4.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	ато
Paredes 94x)	4*Altura*Largura*Quantidade	0,65	0,60	110,00	171,60
					171,60

4.6. 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total Piso	Comprimento*Largura*Quantida de	0,85	0,85	110,00	79,40
		The state of the state of		H ST. O	79,40

4.7. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_08/2017 (M3)

		Compriment	Espessura	Largure	Quantidade	QTD
Årea Total	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	0,85	0,05	0,85	110,00	3,90
						3,90

4.8. 97735 PEÇA RETANGULAR PRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/Mº. AF\_01/2018 (M3)

		Compriment	Espesaura	Largura	Quantidade	ото
Volume Total Fundo	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	0,85	0,06	0,85	110,00	4,70
						4,70

5.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Diametro	Profundidad	Quantidade	QTD
Volume de Escavação	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Profundidade*Quantidade	1,55	2,10	110,00	435,80
		100 80			435,80

5.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Diâmetro	Profundidad	Quantidade	QTD
Årea de Parede	3,1415°Diâmetro°Profundidade° Quantidade	1,25	,60	110,00	691,10

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94860/72023/MICIDADES/CAIXA	BDI: 22,23		
do Maranhão	ART;	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

5.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO
DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM DEEDARO EM RETONEIRA AE 12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade:	QTD
Área de Parede	3,14° Diâmetro*Profundidade*Qu antidade	1,25	0,50	110,00	215,80
Witness of policy			Carlotte Control	10 25 1	215,80

#### 5.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIÁS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

			Diámetro	Profundiciad	Quantidade	QTD
Área de P	arede Interno	3,1415*Diârnetro*Profundidade* Quantidade	1,25	2,25	110,00	971,90
Área de P	arede Externo	3,1415*Dlårnetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,50	110,00	271,20
		Series and Market	ACT SELL	E I E K		1,243,10

5.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Diametro	Profundicied	Quantidade	ато
Área de Parede Interna	3,1415°Diâmetro°Profundidade° Quantidade	1,25	2,25	110,00	971,90
Área de Parede Externa	3,1415°Dlâmetro°Profundidade° Quantidade	1,57	0,50	110,00	271,20
					1,243,10

# 5.6. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		Diametro	Espessurs	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Espessura*Quantidade	1,47	0,06	110,00	11,20
			NOTE SET		11,20

## 5.7. 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

		Diámetro	Espessura	Quantidade	ато
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Espessura*Quantidade	1,52	0,06	110,00	11,90
					11,90

## 6.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Diámetro	Profundided	Quantidade	QTD
Volume de Escavação	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Profundidade*Quantidade	1,55	2,46	110,00	510,50
			6755,000		\$10,50

6.2. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Diámetro	Profundidad	Quantidade	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDOADES/CAIXA	DATA: 23/04 BDI: 22,23		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Área de Parede	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	2,00	110,00	863,90
					863,90

6.3. 103334 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

		Diámetro	Profundided	Quantidade	QTD
vea de Parede	3,1415°Diâmetro°Profundidade° Quantidade	1,25	0,60	110,00	259,10
	TIPE CHAPPEN			LOUIS NOT	259,10

6.4. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1;3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	ато
Área de Parede Interna	3,1415°Diârnetro*Profundidade* Quantidade	1,25	0,60	110,00	259,10
Årea de Parede Externa	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,57	0,60	110,00	325,50
					584,60

6.5. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Diámetro	Profundidad	Quantidade	ато
Área de Parede Interna	3,1415*Diâmetro*Profundidade* Quantidade	1,25	0,60	110,00	259,10
Área de Parede Externa	3,1415°Diâmetro°Profundidade° Quantidade	1,57	0,60	110,00	325,50
NEEDS OF THE	10.00		TILL 75 T 3.		584,60

6.6. 100323 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE °10 CM°-AF\_07/2019 (M3)

		Diámetro	Espesaura	Quantidade	ато
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Espessura*Quantidade	1,55	0,10	110,00	20,70
			Land of the land		20,70

6.7. 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE ÁÇO APROXIMADA DE 30KG/Mº-AF\_01/2018 (M3)

		Diámetro	Espesaure	Quantidade	QTD
Volume de Base de Concreto	3,1415*((Diâmetro*Diâmetro)/4)* Espessura*Quantidade	1,52	0,06	110,00	11,90
					11,90

7.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

		Compriment	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	(Comprimento*Altura*Largura)* Quantidade	4,74	0,20	0,15	110,00	15,60
						15,60

7.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Compriment	Largura	Altura	Quantidade	QTD

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04 BDI : 22,23		1: 112,68% 1: 69,90%
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Área de Forma Pelmetro Externo	(2*(Comprimento+Largura)*Altur a)*Quantidade	1,47	1,20	0,20	110,00	117,40
Área de Forma Pelmetro Interno	(2*(Comprimento+Largura)*Altur a)*Quantidade	1,17	0,90	0,20	110,00	91,10
						208,50

7.3. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	QTD
Peso Totai	(Comprimento*PesoPorMetro)*Q uantidade	13,44	0,15	110,00	227,60
P-May S' IL.			10000	100000	227,60

7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

		Compriment	PesoPorMetr	Quantidade	ото
Peac Total	Comprimento*PesoPorMetro)*O uarrtidade	20,56	0,40	110,00	904,60
	Suite Still Hill				904,60

7.5. 94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Volume Total de Viga Baldrame	Comprimento*Altura*Largura*Qu antidade	0,20	4,74	0,15	110,00	15,60
			Re1 11 2 2	at annual is		15,60

7.6. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	ато
Volume Total de Viga Baldrame	(Comprimento*Attura*Largura)* Quantidade	0,20	4,74	0,15	110,00	15,60
		LY				15,60

7.7. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023 (M2)

		Compriment	Largura	Altura	Quantidade	QTD
Area Total Face Superior da Viga Baldrame	Comprimento*Largura*Quantida de	4,74	0,15	0,00	110,00	78,20
Área de Face da Viga Baldrame do Perímetro Externo	(2°(Comprimento+Largura)*Altur a)*Quantidade	1,47	1,20	0,20	110,00	117,40
Área de Face da Viga Baldrame do Perímetro nterno	(2*(Comprimento+Largura)*Altur a)*Quantidade	1,17	0,90	0,20	110,00	91,10
			100	" + H		286,70

7.8. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

		Compriment	Largure	Espessura	Quantidade	QTD
Årea Piso Pia	Comprimento*Largura*Espessur a*Quantidade	1,35	1,20	0,06	110,00	10,60
			THE SECTION		1	10,60

7.9. 103332 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

Altura Largurs Quantidade QTD
-------------------------------

		MEMÓRIAS DE CÁLCU	LO		
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22		
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024

Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,16	110,00	165,90
Paredes Laterais Apoio Pla	2*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,53	110,00	104,90
				BELLEVIE	270,80

7.10. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARÍAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	ато
Parede Fundo Externo/Interno	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,16	110,00	331,80
Lateral Parede Fundo	2*Altura*Largura*Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70
Paredes Laterais Externo/Interno	4*Aitura*Largura*Quantidade	0,90	0,53	110,00	209,80
		Recei N	L VESTPA		567,30

7.11. 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD	
Parede Fundo Externo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110,00	171,80	
Parede Fundo Interno	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110,00	171,80	
Parede Fundo Lateral	2*Aitura*Largura*Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70	
Parede Lateral Apolo Pia Interno/Externo	4*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,55	710,00	217,80	
			Contract of	1,000	586,70	

7.12. 87269 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo	Altura*Largura*Quantidade	0,40	1,20	110,00	52,80
					52,80

7.13. 88489 PINTURA LÁ TEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃ OS. ÁF\_04/2023 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
Parede Fundo Externo	Altura*Largura*Quantidade	1,30	1,20	110,00	171,60
Parede Fundo Interno	Altura*Largura*Quantidade	0,90	1,20	110,00	118,80
Parede Fundo Lateral	2°Aitura°Largura°Quantidade	1,30	0,09	110,00	25,70
Parede Lateral Apoio Pla Interno/Externo	4*Altura*Largura*Quantidade	0,90	0,55	1.10,00	217,80
				10 3503	533,90

7.14. MSD-10 BANCADA DE AÇO INOXIDAVEL, DE 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA, VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR • FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

		Quantidade	атр
Quantidade de Pia	Quantidade	110,00	110,00
		FI THE BUILDING	110,00

7.15. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD	
Quantidade de Caixa de Gordura	Quantidade	110,00	110,00	
			110,00	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948607/2023/MICIDADES/CAIXA	DATA: 23 BDI: 22	,23% L.S. N				
do Maranhão	ART:	MA20230709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024			
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024			

#### 7.16. 90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_09/2023 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Tubo 25 mm Parede Pla	Comprimento*Quantidade	0,85	110,00	93,50
			AND THE REAL PROPERTY.	93,50

#### 7.17. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

	_	Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Máximo Provável	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
				330,00

# 7.18. 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

		Quantidade 110,00	QTD
Quantidade de RG 3/4*	Quantidade	110,00	110,00
			110,00

## 7.19. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Joelho 90 com Bucha 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
	WELL-EN	1 (4 (A A A A)	110,00

# 7.20. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Comprimento Tubo 40 mm - Até Caixa de Gordura	Comprimento*Quantidade	2,35	110,00	258,50
Comprimento Tubo 40 mm - Caixa de Gordura Até Caixa de Passagem (Distância Máxima)	Comprimento*Quantidade	3,00	110,00	330,00
NEW THE PARTY OF T		J. III.,	Carrier Andrew	588,50

## 7.21. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Para Pia	Quantidade	110,00	110,00
			440.00

## 7.22. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidada	QTD
Quantidade de Joelho 90 DN 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
			110.00

# 7.23. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

		Quantidade	QTD
Quantidade de Tê DN 25 mm	Quantidade	110,00	110,00
		The second	110,00

#### 8.1. MSD-12 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		Compriment	Largura	Quantidade	arn
Área Total Móduto	Comprimento*Largura*Quantida de	4,10	2,40	110,00	1.082,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
Lagoa Grande		IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94860/72023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/0 BDI: 22,2	3% L.S. N			
do Maranhão	ART:	MA20290709631	ORSE	VERSÃO 2024/02	REF. 04/2024		
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	SINAPI CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024		

	Jersy E	1.082,40

Assinado de forma digital por HONATA RANGEL FERNANDES SIRQUERRAGOS 994306370 Dadois 2024.04.23 11:45:14 -03'00'

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA: CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024				
GO Marannao	ART:	MA20230709831	BOI : 22,23% L.S. Hore: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA	L.S. Mes: 69,90%	OPU	PROPRIA					

	canica	Property in the Edward Control of the Control of th	FONTE	IIIII	QUANT.	PREÇO I	UNITÁRIO R\$	PREÇO	2500
TEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
1	SERVIÇO	S PRELIMINARES						R\$ 1.743,70	0,07%
1.1		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (3,00X1,50M)	CPU	UN	1,00	R\$ 1.426,57	R\$ 1.743,70	R\$ 1.743,70	0,07%
2	ADMINIST	RAÇÃO LOCAL						R\$ 33.991,30	1,42%
2.1	MSD-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	CPU	MÊS	10,00	R\$ 2.780,93	R\$ 3.399,13	R\$ 33.991,30	1,42%
3	CONJUNT	O SANITÁRIO						R\$ 1.419.831,40	59,16%
	(Carrier	SERVIÇOS INICIAIS				IEI SIESEN			
3.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA,AF_05/2018	SINAPI	M2	1.082,40	R\$ 3,26	R\$ 3,98	R\$ 4.308,00	0,18%
3.2	MSD-02	LOCAÇÃO SIMPLES DE OBRA, UTILIZANDO PONTALETES DE 50 CM E LINHA, PARA MODULO SANITÁRIO, REAPROVEITAMENTO 4 UTILIZAÇÕES.	CPU	UN	110,00	R\$ 36,78	R\$ 44,96	R\$ 4,945,60	0,21%
		FUNDAÇÕES	1 m		PR 1				
3.3		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	22,40	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 2.421,70	0,10%
3.4		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	299,20	R\$ 85,72	R\$ 104,78	R\$ 31.350,20	1,31%
3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	кg	295,60	R\$ 18,30	R\$ 22,37	R\$ 6.612,60	0,28%
3.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1.267,20	R\$ 15,30	R\$ 18,70	R\$ 23.696,60	0,99%
3.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	22,40	R\$ 424,15	R\$ 518,44	R\$ 11.613,10	0,48%
3.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	М3	22,40	R\$ 304,61	R\$ 372,32	R\$ 8.340,00	0,35%
3.9	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	112,20	R\$ 43,94	R\$ 53,71	R\$ 6.026,30	0,25%
		ALVENARIAS							
3.10	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	1.746,00	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 262.965,10	10,96%
ma,	VEL DE	PAVIMENTAÇÃO						Enclasses	BININE
3.11	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	12,10	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 2.072,40	0,09%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Lagoa Grande	OBRA.	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MC/DADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref, 04/2024				
W Marannao	ART:	MA20230769631	BDF: 22.23% L.S. Hora: 112.68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Més: 69.90%	CPU	PROPRIA					

TEM	cápico	DESCRIÇÃO	FONTE		OHANT	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	DECO
ILEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.12	MSD-13	PISO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	CPU	M2	242,00	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ 9.297,60	0,39%
3.13	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	242,00	R\$ 76,73	R\$ 93,79	R\$ 22.697,20	0,95%
6-7		CALÇADA	AT E						
3.14	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	36,40	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 6.234,20	0,26%
3.15	MSD-13	PISO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO SOBRE LASTRO DE BRITA, ESPESSURA DE 5 CM, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE.	CPU	M2	728,20	R\$ 31,43	R\$ 38,42	R\$ 27.977,40	1,17%
VIII.	World	REVESTIMENTO	LUGE	BE				BUSELS CHARGING	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
3.16	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	3.492,00	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 18.961,60	0,79%
3.17	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	3.492,00	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 160.701,80	6,70%
3.18	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE		M2	519,70	R\$ 73,77	R\$ 90,17	R\$ 46.861,30	1,95%
		COBERTURA						1/15 E B = 11	17, 11, 1
3.19	MSD-03	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6 MM, INCLUINDO MADEIRAMENTO, JUNTAS DE VEDAÇÃO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 451,12	R\$ 551,40	R\$ 60.654,00	2,53%
3.20	00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	242,00	R\$ 79,71	R\$ 97,43	R\$ 23.578,10	0,98%
		ESQUADRIAS	EU/S)					-C- 11   4.9   m	Block
3.21	MSD-04	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	M2	161,70	R\$ 468,82	R\$ 573,04	R\$ 92.660,60	3,86%
3.22	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	30,80	R\$ 752,64	R\$ 919,95	R\$ 28.334,50	1,18%
MAN :		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1-13/01	WIE		PERMIT			

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2022/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2024 BOI : 22.23%	PONTE	VERSÃO 2024/02	Onta Ref. 04/2024					
S do Platalliao	ART:	MA20230769631	L.S. Hora: 112,68%	SINAPI OPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024					
	LOGAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃOMA	L.S. Nes: 69,90%								

	cánico	DESCRIÇÃO	FONTE	LINUD	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	DECO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.23	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	м	726,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 7.746,40	0,32%
3.24	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	1.980,00	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 30.927,60	1,29%
3.25	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	220,00	R\$ 9,23	R\$ 11,28	R\$ 2.481,60	0,10%
3.26	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 32,69	R\$ 39,96	R\$ 4.395,60	0,18%
3.27	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	330,00	R\$ 6,41	R\$ 7,83	R\$ 2.583,90	0,11%
3.28	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	330,00	R\$ 12,72	R\$ 15,55	R\$ 5.131,50	0,21%
3.29	89351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 27,34	R\$ 33,42	R\$ 3.676,20	0,15%
3.30	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 13,18	R\$ 16,11	R\$ 1.772,10	0,07%
		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10 14		8.11		HE TO THE STATE OF THE	JUL 1
3.31	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	1.320,00	R\$ 20,84	R\$ 25,47	R\$ 33.620,40	1,40%
3.32	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	550,00	R\$ 9,55	R\$ 11,67	R\$ 6.418,50	0,27%
3.33	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	660,00	R\$ 36,38	R\$ 44,47	R\$ 29.350,20	1,22%
3.34	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	330,00	R\$ 26,39	R\$ 32,26	R\$ 10.645,80	0,44%
3.35	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	110,00	R\$ 41,17	R\$ 50,32	R\$ 5.535,20	0,23%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITARIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÂDIMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE \$48807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA: 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Onto Nef. 04/2024				
Go Marannao	ART:	MA20230709631	BDF: 22.23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024				
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Més: 69,90%	CPU	PROPRIA					

TE 14	cánico	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMID	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	DECO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
3.36	104327	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	110,00	R\$ 19,93	R\$ 24,36	R\$ 2.679,60	0,11%
(E)		APARELHOS SANITÁRIOS							
3.37	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		ŪŅ	110,00	R\$ 514,38	R\$ 628,73	R\$ 69.160,30	2,88%
3.38	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 37,54	R\$ 45,89	R\$ 5.047,90	0,21%
3.39	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	110,00	R\$ 437,92	R\$ 535,27	R\$ 58.879,70	2,45%
3.40	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	110,00	R\$ 580,83	R\$ 709,95	R\$ 78.094,50	3,25%
3.41	MSD-06	CHUVEIRO COMUM ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 35,08	R\$ 42,88	R\$ 4.716,80	0,20%
		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				E SAUGE I		TANK BELLEVI	
3.42	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	539,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 5.751,10	0,24%
3.43	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		М	709,50	R\$ 9,87	R\$ 12,06	R\$ 8.556,60	0,36%
3.44	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 19,34	R\$ 23,64	R\$ 2.600,40	0,11%
3.45	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	110,00	R\$ 67,48	R\$ 82,48	R\$ 9.072,80	0,38%
3.46	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	М	2.018,50	R\$ 4,11	R\$ 5,02	R\$ 10.132,90	0,42%
3.47	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 34,69	R\$ 42,40	R\$ 4.664,00	0,19%

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Lagoa Grande	OBRA,	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94/86/7/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2024	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024					
do Matannao	ART:	MA20230709831	BOI : 22.23% L.S. Hora: 112.68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO	01/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Mea: 69,90%	CPU	PROPRIA						

ITEM	CÓDICO	DESCRIÇÃO	FONTE	LINES	OLIANIT	PREÇO	JNITÁRIO R\$	PRECO	PESO
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	
3.48	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 53,43	R\$ 65,31	R\$ 7.184,10	0,30%
3,49	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 10,66	R\$ 13,03	R\$ 1.433,30	0,06%
3.50	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	110,00	R\$ 84,03	R\$ 102,71	R\$ 11.298,10	0,47%
		PINTURA		1457					
3.51	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	2.452,50	R\$ 13,68	R\$ 16,72	R\$ 41.005,80	1,71%
17.71		BASE/LAJE DO RESERVATÓRIO			-	E TAIN			
3.52	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	9,90	R\$ 2.485,37	R\$ 3,037,87	R\$ 30.074,90	1,25%
	0.7	RESERVATÓRIO			RIDE	Managa, 1	1111		9118/19
3.53	MSD-08	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 310 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CPU	UN	110,00	R\$ 415,32	R\$ 507,65	R\$ 55.841,50	2,33%
3.54	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	м	660,00	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 7.042,20	0,29%
4	CAIXA DE	INSPEÇÃO	•					R\$ 58.705,10	2,45%
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	47,60	R\$ 88,45	R\$ 108-11	R\$ 5.146,00	0,21%
4.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	140,50	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 21-160,70	0.88%
4.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	31,20	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 5.685,00	0,24%
4.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	171,60	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 931,80	0,04%
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	CINIADI	M2	171,60	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 7.897,00	0,33%

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Lagos Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 94/80/7/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2024 BDI : 22,23%	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Hef. 04/2024					
GO Platalilla	ART:	MA20230709631	L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024					
	LOCAL.	ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	L.S. Més: 69,90%	CPO	PREMISE						

	cánico	DESCRIÇÃO	FONTE	HAUD	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	PESO
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
4.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	79,40	R\$ 30,28	R\$ 37,01	R\$ 2.938,60	0,12%
4.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	SINAPI	МЗ	3,90	R\$ 140,12	R\$ 171,27	R\$ 668,00	0,03%
4.8		PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		мз	4,70	R\$ 2.485,37	R\$ 3.037,87	R\$ 14.278,00	0,59%
5	TANQUE	UE SÉPTICO						R\$ 297.220,90	12,38%
5.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	435,80	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 47.114,30	1,96%
5.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	691,10	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 104.086,60	4,34%
5.3		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	215,80	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 39.320,90	1,64%
5.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	1.243,10	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 6.750,00	0,28%
5.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	1.243,10	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 57.207,50	2,38%
5.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		МЗ	11,20	R\$ 768,32	R\$ 939,12	R\$ 10.518,10	0,44%
5.7	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	мз	11,90	R\$ 2.215,38	R\$ 2.707,86	R\$ 32.223,50	1,34%
6	SUMIDOU	OURO						R\$ 297.823,00	12,41%
6,1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	510,50	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 55.190,20	2,30%
6.2	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	863,90	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 130.112,00	5,42%

Lagoa Grande do Maranhão		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHAO(MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA NAZO23/0708/31	DATA: 23/04/2024 BOI: 22,23%	PONTE	VERSÃO 2024/02	Data Ref. 04/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHADIMA	L.S. Hors: 112.68% L.S. Měs: 69,90%	CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	91/2024					

ITEM	CÓDICO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMIT	QUANT.	PREÇO	UNITÁRIO R\$	PREÇO	
TIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	PUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
6.3	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	259,10	R\$ 149,07	R\$ 182,21	R\$ 47.210,60	1,97%
6.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRÉTO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022		M2	584,60	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 3.174,40	0,13%
6.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	584,60	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 26.903,30	1,12%
6.6	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	SINAPI	МЗ	20,70	R\$ 118,92	R\$ 145,36	R\$ 3.009,00	0,13%
6.7	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	МЗ	11,90	R\$ 2.215,38	R\$ 2.707,86	R\$ 32.223,50	1,34%
7	PIA DE CO	DZINHA						R\$ 286.300,90	11,93%
7,1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 88,45	R\$ 108,11	R\$ 1.686,50	0,07%
7,2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	208,50	R\$ 85,72	R\$ 104,78	R\$ 21.846,60	0,91%
7.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	кG	227,60	R\$ 18,30	R\$ 22,37	R\$ 5.091,40	0,21%
7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	893,30	R\$ 15,30	R\$ 18,70	R\$ 16.704,70	0,70%
7.5	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 424,15	R\$ 518,44	R\$ 8.087,70	0,34%
7.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	SINAPI	МЗ	15,60	R\$ 304,61	R\$ 372,32	R\$ 5.808,20	0,24%
7.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	286,70	R\$ 43,94	R\$ 53,71	R\$ 15.398,70	0,64%
7.8	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022		МЗ	10,60	R\$ 768,32	R\$ 939,12	R\$ 9.954,70	0,41%

Lagoa Grande		PLANILHA ORÇAMENTÂRIA									
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÂDIMA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2024	FONTE	VERSÃO 2024/02	Onto Ref. 04/2024					
	ART:	MA20230709831	BOI: 22,23% L.S. Hore: 112,68%	SINAP1 CPU	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024					
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHADIMA	L.S. Més: 69,90%	CPD	PROPRIA						

ITEM	CÓDICO	DESCRIÇÃO	FONTE	HAND	QUANT.	PREÇO	UNITARIO R\$	PREÇO	0500
HEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	UNID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
7.9	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021		M2	270,80	R\$ 123,22	R\$ 150,61	R\$ 40.785,20	1,70%
7.10	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	567,30	R\$ 4,44	R\$ 5,43	R\$ 3.080,40	0,13%
7.11	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014		M2	586,70	R\$ 37,65	R\$ 46,02	R\$ 26.999,90	1,12%
7.12	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE		M2	52,80	R\$ 73,77	R\$ 90,17	R\$ 4.761,00	0.20%
7.13	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	SINAPI	M2	533,90	R\$ 13,68	R\$ 16,72	R\$ 8.926,80	0,37%
7.14		BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL, DE 120 X 55CM, COM CUBA INTEGRADA, VÁLVULA E ESCORREDOR DUPLO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		UN	110,00	R\$ 453,76	R\$ 554,63	R\$ 61.009,30	2,54%
7.15	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	110,00	R\$ 183,08	R\$ 223,78	R\$ 24.615,80	1,03%
7.16	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	М	93,50	R\$ 8,73	R\$ 10,67	R\$ 997,60	0,04%
7.17	89402	TUBO,, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	М	330,00	R\$ 12,78	R\$ 15,62	R\$ 5.154,60	0,21%
7.18	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	110,00	R\$ 32,69	R\$ 39,96	R\$ 4.395,60	0,18%
7.19	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022		UN	110,00	R\$ 13,18	R\$ 16,11	R\$ 1.772,10	0,07%
7.20	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		М	588,50	R\$ 20,84	R\$ 25,47	R\$ 14.989,10	0,62%

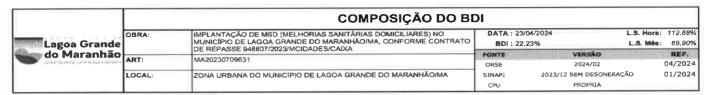
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
Lagoa Grande	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANTÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE OD MARANHÂDIMA. CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES/CAIXA	DATA : 23/04/2024	ORSE	VERSÃO 2024/02	Data Ref, 04/2024						
SO MATARINAC	ART:	MA20230709631	BOI : 22.23% L.S. Hora: 112,68%	SINAPI	2023/12 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	01/2024						
	LOCAL:	ZONA URBANA DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHACIMA	L.S. Mas: 69,90%	CP0	PRUPRIA							

	nánico	DESCRIÇÃO	FONTE	HAND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO	PESO
IIEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FUNIE	DINID	QUANT.	SEM BDI	COM BDI	TOTAL R\$	PESO
7.21		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	110,00	R\$ 9,55	R\$ 11,67	R\$ 1.283,70	0,05%
7.22		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 9,23	R\$ 11,28	R\$ 1 240,80	0,05%
7.23		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	110,00	R\$ 12,72	R\$ 15,55	R\$ 1.710,50	0,07%
8	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 4.383,70	0,18%
8.1	MSD-12	LIMPEZA FINAL DA OBRA	CPU	M2	1.082,40	R\$ 3,31	R\$ 4,05	R\$ 4.383,70	0,18%
							VALOR TOTAL:	R\$ 2.400.000,00	100,00%

DOIS MILHÕES QUATROCENTOS E UM MIL QUATORZE REAIS E NOVE CENTAVOS

Jhounza Rangel Fernandos Sirqueles Engulatuo Civil CNFA | MA a" | 11925" 36.7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 11:45:34 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 1119287707



COD	DESCRIÇÃO			
	BENEFICIOS			
S + G	GARANTIA + SEGUROS	0,80%		
L	LUCRO	7,40%		
	TOTAL	8,20%		

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,50%

1	IMPOSTOS		
	COFINS	3,00%	
	PIS		
	ISS (40% DE 5%)	2,00%	
	TOTAL	5,65%	

Fórmula Utilizada: Conforme Acórdão 2622/2023/TCU/PLENÁRIO

 $BDI = \left[ \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ 

**BDI = 22,23%** 

Jhouata Rangel Fernander Sirquetra Eagenbeuro Creil CREA - MA of 111928770

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 11:45:59 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 1119287707

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS										
agoa Grande		IRA: IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASE 9/48807/2023/MIGIDADES/CAIXA		: 23/04/2024 : 22.23%	L.S. Hora: L.S. Més:	-,					
lo Maranhão	ART:	MA20230709631	PONTE	VERSÃO 2024/02		<b>REF.</b> 04/2024					
	LOCAL: ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA		SINAPI	2023/12 SEM DESONERA		01/2024					
			CPU	PROPRIA							

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
Α	GRUPO A	1	
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0.20
, · · ·	SEBRAE	0,60	0.60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
Að	TOTAL	36,80	36,80
В	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
	FERIADOS	3,95	0,00
В3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
<b>B</b> 5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
В6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
В7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88
С	GRUPO C	ı	
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4.58	3,46
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
<u>-</u>	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0.29
	TOTAL	9,22	6,96
			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,82	6,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41	0,31
	TOTAL	18,23	7,26

A + B + C + D = 112,68

69,90

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA-03894306370 Dados: 2024.04.23 11:46:16 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA nº 1119287707



LENE – MSD
LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES
DE MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

Município: Lagoa Grande do Maranhão - MA

Localidade: Sede do Município

Possui Sistema de Abastecimento de Água? Possui Sistema de esgotamento Sanitário? Possui Sistema de Coleta de Resíduos Sólidos? Sim x Sim sim x

Não x Não x MINISTÉRIO DAS CIDADES



												100	9.1	100		IV.		-	- 1	THE R
	INFORMA	ÇÕES DO DOMICÍLIO						N	IEL	IORI	AS S	SANI	ITĀF	RIAS	DOM	CIL	ARE	s		
N°	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 200	0)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo Recipiente para Residuos	opijo
1	ANTONIA AGOSTINHA C. LIMA	R- DA MANGUEIRA	456872.7798 9448528.0	551	2				1		1	1	1		1	1				
2	ANTONIA DA CONCEIÇAO	R- DA MANGUEIRA	456880.84859448521.8	3941	5			TX.	1		1	1	1		1	1				
3	ANTONIA ALINE CAVALCANTE SILVA	R- KENEDY SOARES	458269.65219447721.4	791	3			100	1	7	1	1	1		1	1				
4	ANTONIO DE SOUSA	R- ADAMILTON BEZERRA	457764.646E 9449019.6	311	1	Z. Di			1		1	1	1		1	1				
5	ELIETE SOARES CARDOSO	R- ADAMILTON BEZERRA	457720.5488 9448993.3	1008	2				1		1	1	1		1	1				
6	FRANCILENE DO NASCIMENTO DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457812.398E9448912.5	491	3				1		1	1	1		1	1				1
7	FRANCISCA MAREIRA DE PAULO	R- ADAMILTON BEZERRA	457538.55289448858.0						1	15	1	1	1		1	1				
8	ISONELIA DA CONCEIÇÃO	R- DA MANGUEIRA	456886.73789448619.5	911	10				1	100	1	1	1		1	1				



	INFORMAÇÕ	DES DO DOMICÍLIO					M	ELH	IORIA	s s	ANI	TÁR	IAS	DOMI	CILI	ARE	s		
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitàrio	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Sólidos
9	IVANETE FARIAS DE OLIVEIRA	R- DA ESPERANÇA	457825.37189448967.274	3				1		1	1	1		1	1				
10	JUCELINO GOMES DE LEMOS	R- DA ESPERANÇA	457735.610E9448901.170					1		1	1	1		1	1				77.5
11	KATIA CEZAR ROCHA	R- ADAMILTON BEZERRA	457678.46989448987.7551					1		1	1	1		1	1				
12	KATIA GOMES DE SOUZA BERNARDO	R- DA MANGUEIRA	457678.46989448987.7551					1		1	1	1		1	1				
13	LUCIANA GOMES DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457754.55189448927.1001	5				1		1	1	1		1	1				
14	LUCILIA PEREIRA DA SILVA	R- 13 DE MAIO	456940.90189448282.5231	4				1		1	1	1		1	1				117
15	LUZIA SOUZA SILVA	R- 21 DE ABRIL	457061.84689448462.4201					1		1	1	1		1	1			1/2	THE I
16	MARIA GOMES TEIXEIRA	R- ADAMILTON BEZERRA	457684.02789449008.6191					1		1	1	1		1	1				Tim
17	MARIA MATIAS LEITE CARLOS	TV- FRANCISCO	457565.334E9448018.3201	3				1	i os i	1	1	1		1	1				
18	MARIA SEBATIANA LEITE	R- ADAMILTON BEZERRA	457709.39689448984.170	7				1		1	1	1		1	1				
19	MARIA VANJA RODRIGUES CHAVES	R- 13 DE MAIO	456915.87189447748.1951	2				1		1	1	1		1	1				1412
20	MARILENE PROFIRO DE SOUSA	R- DO CAMPO	456439.84589448522.8871	2				1		1	1	1		1	1				
21	NATHIELE CHAVES MORAIS	R- 13 DE MAIO	456891.66789447723.7501	2				1		1	1	1		1	1				
22	ODELENE DE SOUSA SILVA	R- DO GAVIÃO	456895,46019448462,4201	3				1		1	1	1		1	1				100
23	ROSANA ALVES DA SILVA	R- ADAMILTON BEZERRA	457686.19289448924.8281	2				1		1	1	1		1	1				
24	GARDEANE DO NASCIMENTO DA CONCEIÇÃO	R- FREI JOAO RODRIGUES	457447.60089449014.5371					1		1	1	1		1	1				
25	MARIA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457506.93969447705.676	_				1		1	1	1		1	1				1111
26	RAIMUNDO OLIVEIRA FILHO	TV- COLONIA	457248.62389448466.1741	_				1		1	1	1		1	1				TIL
27	JOCIELLY ARAÚJO XAVIER	R- FREI JOAO RODRIGUES	457504.71389449039.8241	2		17		1	H T	1	1	1		1	1				



	INFORMAÇ	ÕES DO DOMICÍLIO				М	ELI	HORIA	s s	ANI	TÁR	IIAS	DOMI	CILI	ARE	s		
N°	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Kecipiente para Residuos Sólidos
28	CLEILDA DA CONCEIÇÃO ARAUJO	R- FREI JOAO RODRIGUES	457432.48489449039.8241	3			1		1	1	1		1	1			-	
29	FRANCISCA ANDRADE DA SILVA	R- SÃO PEDRO	457621.29489449004.6698	4			1		1	1	1		1	1				
30	ANTONIA DE ANDRADE LIMA	R- SÃO PEDRO	457605,41389448958,3231	5			1		1	1	1		1	1				
31	HENRIQUE SANTOS SILVA	B- NOVO HORIZONTE	458682.83089448275.3798	4			1		1	1	1		1	1				
32	LINETE PATRICIA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457460.19919448526.6301	3	100		1		1	1	1		1	1			181	
33	CLEANE SANTOS SILVA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457365.76289449066.4018				1		1	1	1		1	1			177	
34	LUSIENE RAMOS COSTA	AV- JOSIEL ALVES LIMA	457328.40989449128.1498				1		1	1	1		1	1	100			
35	MANOEL DOS ANJOS SILVA	R- ADAMILTON BEZERRA	457772.07189449022.2941	4			1		1	1	1		1	1				
36	FRANCISCA LOPES DE SOUSA	R- FREI JOAO RODRIGUES	457447.600E9449019.689h	5			1		1	1	1		1	1				
37	VALMIR DE JESUS SILVA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457372.60589449059.0948	1			1		1	1	1		1	1				10
38	ELIENE FIRMINO DE OLIVEIRA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457328.40989449115.6371	6			1		1	1	1		1	1				
39	MARIA DA CONCEIÇÃO RIBEIRO DA SILVA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457390.42389449056.6001	2			1		1	1	1		1	1	100			
40	MARIA SEVERINO DE SOUSA	R- DA ESPERANÇA	457846.201E9448940.555f	3			1		1	1	1		1	1				18
41	IVONETE DE MELO SILVA DAMASCENO	R- ADAMILTON BEZERRA	457567.01189448905.5401				1		1	1	1		1	1				112
42	MISAEL FARIAS NEVES	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457398.16289449021.2278	1			1		1	1	1		1	1	110			
43	ANTONIA UCHOAS DE OLIVEIRA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457511,13489448864,6721	2			1		1	1	1		1	1				
44	VERA LUCIA PEREIRA VILARINO MATOS	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	456802.48989448042.8318	6			1		1	1	1		1	1				77
45	MARIA ANTONIA FEREIRA DA COSTA	AV- JOSIEL ALVEZ LIMA	457401.92789448938.3048	_	-9		1		1	1	1		1	1	0,0			1111
46	RAILDA DE SOUSA SANTOS	R- DA ESTRELA	457516.23759448590.0171				1		1	1	1		1	1				TE.
47	CICERA VITORIANO DE SOUSA	R- DA ESTRELA	457682.45689448741.8128	_			1		1	1	1		1	1				
48	JOSE TARGINO DA SILVA	R- DA ESTRELA	457705.37689448671.4648	1			1		1	1	1		1	1				



	NOME DO BENEFICIÁRIO   ENDEREÇO   COOrdenadas   Geográficas UTM   (DATUM SIRGAS 2000)   ENDEREÇO   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   ENDEREÇO   COORDENATION   ENDEREÇO   ENDEPERAÇO   ENDEPERAÇO   ENDEREÇO   ENDEPERAÇO   ENDEREÇO   ENDEREÇO   ENDEPERAÇO		s																	
N°	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Geográf (DATUM SI	icas UTM	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Poço Raso	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	anque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Resíduos Sólidos
40	CANDIDA CUMADADA DO	D. DA FOTOFI A	-	The second liverage of the second	-				-		-	4	101 0		-	-			-	OK.
-					_		-		$\overline{}$		_	1	4		4	_				-
-	The second secon				_		-	$\vdash$	-			1	1		1	- 1			-	
-			AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2	-		$\vdash$					1	4			1	-	$\vdash$	-	
			THE RESIDENCE OF THE PERSON NAMED IN	and the same of th	_		-	$\vdash$				1	-		- 1	1		$\vdash$	-	
									1		-	-	_		1	-			-	
- 40,14					_		-	$\vdash$	1			-	_	_	1	-	-	$\vdash$	$\rightarrow$	
-				The second secon	-				1		_	1	_		1	-		$\vdash$	_	
-	The state of the s	and the state of t	The second district of the second district of	CONTRACTOR DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE P	_				1		-	1	1		1				_	LIV
		The state of the s			-				-		-	1	1		1	1				0.000
						-0.7			1		_	1	1		1	1			$\rightarrow$	
59	ALL THE RESERVE AND A SECOND PROPERTY OF THE P				_				1		1	1	1		1	1				
60	MARIA DAS DORES MACEDO DA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	458665.8448	9448274.6211	2				1		1	1	1		1	1				
61	JUNIOR PEREIRA SAMPAIO	CH. J- R . SEU FRANCISCO	458180.0818	9448786,6681	4			u j	1		1	1	1		1	1				
62	FRANCILENE DA SILVA LIMA	B- NOVO HORIZONTE	458653.683	9448417.1001	4				1		1	1	1		1	1				
63	CLEUDIANE DE SOUSA SILVA	B- NOVO HORIZONTE	457778,590	9447783.9221	9				1		1	1	1		1	1	<u> </u>			
64	ROSILEIDE DOS SANTOS BARROSA	R- ALTO BRASIL	458057.7858	9447998.0401	3			HE	1		1	1	1		1	1				
65	MATEUS ALVES BARBOSA	C.H JOSE POCIANO	457886.8168	9448786.6681	4				1		1	1	1		1	1				THE STATE OF
66	ANTONIO DE MELO SILVA	C.H JOSE POCIANO	457868,1386	9448476.3351	1	- 1			1		1	1	1		- 1	1				
67	ELINETE DA COSTA NASCIMENTO	R- HUMBERTO DE CAMPOS		9447527.0351					1		1	1	1		1	1				110
68	JACIARA TEIXEIRA DE LIMA	TV- JOSE SARNEI		9447764.4001					1		1	1	1		1	1				TO I
69	RAQUEL BARBOSSA DA SILVA	R- HUMBERTO DE CAMPOS		9449135.8711					1		1	1	1		1	1				

AV. 1º DE MAIO, nº 126, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA CEP: 65.718-000 CNPJ: 01.612.337/0001-12 SITE: WWW.LAGOAGRANDE.MA.GOV.BR





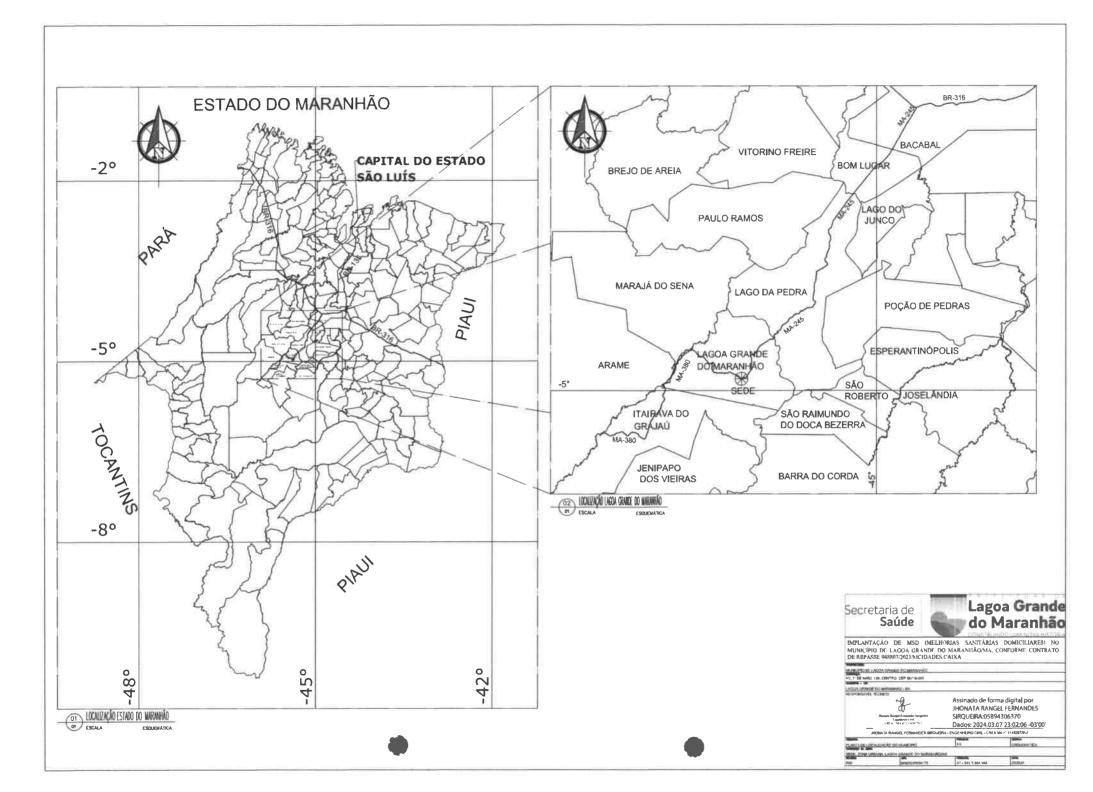
	INFORMA	ÇÕES DO DOMICÍLIO				1	M	EL	HORIA	s s	ANI	TÁR	IIAS	DOMI	CILI	IARE	ES		
Nº	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Coordenadas Geográficas UTM (DATUM SIRGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	10	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Sólidos
70	ANTONIO JOSE DA SILVA	D CANTOC DUMBIT	Lat. Long.					4		_					-			2	OZ.
70	MARIA DE JESUS NASCIMENTO OLIVEIRA	R- SANTOS DUMNT	457586.956E9448395.810I 457406.173E9447521.832I					4		1	1	1		1	4				
72	ELIZETE DA SILVA NASCIMENTO	R- SANTOS DUMNT TV- LUIS ROCHA	457066.401E9447974.036	_		-	$\vdash$	1		1	4	1		-	1		$\vdash$	$\overline{}$	
73	JERUZA CASTOS BILIO	R- SANTOS DUMNT	457406.17389447509.8521			$\vdash$	$\vdash$	+		1	1	1	$\vdash$	1	1		$\vdash$	$\vdash$	
74	ELIZONETE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457406.34289447551.510	_				1		4	4	1		1	1				
75	ELANE DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT						1		1	1	1		4	1		$\vdash$		
76	ANTONIELDA SILVA BARROS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457397.863E9447558.889E 457605.127E9447895.156E				$\vdash$	_		-	1	-		1	1				
77	LAUDIJANE CRAVALHO PAIVA	R- JOSE POCIANO	457331.42589447719.3458	_		$\vdash$		1		1	1	4		1	1		$\vdash$	$\vdash$	-
78	FRANCISCA GRACILEDE P. DE SOUSA				-					1	1	+		1	1				-
79		TV- SÃO SILVESTRE	457035.97589447723.7501		-	-		1		-	1	1			1				-
80	MARIA FRANCISCA DA SILVA ALDENY SOARES DO COSTA	R- HUMBERTO DE CAMPOS	457535.98189447681.879	_		-		1		1	1			1	1				
81	SANDRAS SILVA BARROS	R- SANTOS DUMNT	457397.86389447558.8898					1		1	1	1		1	1			$\vdash$	
-	ALAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457408.9468.9447547.4571	-		-		1		1	1		$\vdash$	1	1		$\vdash$	$\vdash$	
82		R- SANTOS DUMNT	457422.44389447539.9721			_		1		1	1	1			1			$\vdash$	
83	EDIRAN DOS SANTOS ALVES	R- SANTOS DUMNT	457420.20889447547.4571					1		1	1	1		1	1			$\vdash$	
84	ANTONIO FELIPE ALVES	R- SANTOS DUMNT	457427.0518 9447534.7601			-		1		1	1	1			1	-		$\vdash$	
85	ANA PONTES DIAS DE SOUSA	R- SANTOS DUMNT	457468.088E9447534.046I			_		1		1	1	1		1	1				
86	LUZINALVA DA CONCEIÇAO	R- SANTOS DUMNT	457242.76789447677.794					1		1	1	1		1	1				
87	EVANY PEREIRA MENDES	R-SÃO SILVESTRE	457492.791E9447620.713I					1		1	1	1		1	1				
88	CICERO GALDINO DOS REIS	R- HUMBERTO DE CAMPOS	458038.9338 9447572.9221					1		1	1	1		1	1				135
89	EMANOEL DA SILVA SOUSA	R- 21 DE ABRIL	457060.52589448386.0928	_				1		1	1	1		1	1				
90	MARIANA DE JESUS	TV- RAIMUNDO CARNEIRO	457341.58889447814.3691	4				1		1	1	1		1	1				



	INFORMAÇÕE	ES DO DOMICÍLIO					M	ELF	IORI	AS S	ANI	TÁF	IIAS	DOM	CIL	IARE	s		
Na	NOME DO BENEFICIÁRIO	ENDEREÇO	Geográf	lenadas ficas UTM RGAS 2000)	N° de Habitatantes	Ligação Domiciliar de Água	Cisterna	Reservatório Elevado	Reservatório Semielevado	Conjunto Sanitário	Pia de Cozinha	Tanque de Lavar Roupas	Filto Doméstico	Tanque Séptico/Filtro Biológico	Sumidouro	Vala de Infiltração	Sistema de Reuso	Ligação Domiciliar de Esgo	Recipiente para Residuos Sólidos
91	RONALDO VIANA	R- SANTOS DUMNT	457533,438	9447582.192	1			1		1	1	1		1	1				
92	MARIA BENILDE FARIAS DA SILVA	TV- JOAO G CARLOTAS	457466.6038	9447848.426	4			1		1	1	1		1	1				
93	MARIA LUCILEIDE TEIXEIRA	R- JOSE POCIANO	457242.8888	9447788.269	8			1		1	1	1		1	1				
94	RAIMUNDA BARBOSA DA SILVA	R-JOAO GOMES CARLOTA	457619.7478	9447637.106	6	1/11		1		1	1	1		1	1				
95	IZAQUE DA CONCEIÇÃO	R- DOIS IRMAOS	457298,1118	9449837.720	2			1		1	1	1		1	1				
96	IVANA CAROLAINE BARROS BARBOSA	R- DOIS IRMAOS	457010,680E	9448710.685	4	77		1		1	1	1		1	1				
97	FRANCISCA DAS CHAGAS FERREIRA DE ALMEIDA	R- DA MANGUEIRA	456876.205E	9448516.759	5			1.	10	1	1	1		1	1			140	
98	WADECI DE SOUSA ARAUJO	TV- 2 IRMAOS R-ICRA	456994.9428	9449048.941	3		U.S	1		1	1	1		1	1				
99	VERONICA PALMA DO NASCIMENTO	R- DO COMERCIO	456546.2668	9448196.7511	3			1		1	1	1		1	1				
100	MARIA ANTONIA CARDOSO DA SILVA	VILA ROFINO	456533.3668	9448522.8871	8			1		1	1	1		1	1				
101	AMANDA DE SOUSA CASTRO	R- SÃO RAIMUNDO	456657.8328	944828.327N	4			1	11,010	1	1	1		1	1				
102	MILENA VELOSO DE SOUSA	LOT. DO PACA	458967.147E	9447383.7141	4			1		1	1	1		1	1				
103	MARIA SILVEIRA	ABAIXO DA RUA DO CAMPO	456477.586E	9448497.760	3			1		1	1	1		1	1				
104	JAILTON CARDOSO BARROSO	R- GRANDE	457778.5918	9447783.9221	3		11	1		1	1	1		- 1	1			1 3	
105	FRANCISCA ERINALDA LINA	R-KENEDY SOARES	457822.810E	9448760.103				1		1	1	1		1	1				
106	FRANCIDANETE MARTINS DA SILVA	TV- CRISTO REIS		9477538.2021		- 1		1		1	1	1		1	1				6.1 E
107	MARIA DE JESUS DA SILVA ARAUJO	PROX. A CANCELA HERM		9447623.710				1		1	1	1		1	1				
		R- SÃO PEDRO		9449001.2441	1			1		1	1	1		1	1				111111111111111111111111111111111111111
109		R- FREI JOAO RODRIGUES	457506,4738	9449047.948	3			1		1	1	1		1	1				4
110	LAYLA ROSENDO SILVA	PROX. ACADEMIA GILVAN	456669.559E	9448937.984	4			1		1	1	1		1	1				TI/



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:35:57 -03'00'





01 AMA E JOURNA CHR / MA / IE SOUCMATICA



02 ESCALA ESCUEMÁTICA



75	NOME DO MENERA LÁBIO	EMBRERGO	Lat.	Long
2	ANTINIA AGOMINIA C LIMA	III DA MANGLEBA	chia12***E	heat (a. ethy
	A STERNAL DIA CONCERÇÃO	in DA MANGCEIRA	14480-1488	PROPERTY.
3.	ANTHONA ALINE CAVALCANTE SEVA	III KENEDY ROARDA	ete per et di	H477(3.45th)
4	ANTHRIBO DE SOUSA	III. ADAMELTON BEZERRA	of brails	Harrist Liver
	RESERVED STARTED A ARCHITECT	IN AGAINS TON BETTERRA	2F752C188	Name of Addition
6	IWANCELENE DO NASCEMENTO DE SUCRA	in Da EsPERANÇA	OFFICE PART	1960112 1400
7	PRANCINIA MURERIA DE PAULO	# ADAMB TON BEZERRA	erritor and	**********
1	MENUTES DA CONCEIÇÃO	III DA MANGLERIA	STREET, ST. St.	HANDLE MADE
0	TRANSPER PARIAS DE OLIVERA	III. DA EMPERANÇA	MARK PRINTER	**************************************
10	TUCYLINA GOMES DE LEGICOS	DA ESPERANÇA	off trivial	HARRISON L'YEST
3 E	NATIA CEZAR BOCHA	A ACAMEDIA MISSISSA	27175 666	W 1.795%
12	KATIA SAMMEN DE SOUZA BERSANDO	III DA MANGETIRA	office and	100101-7770
13	LIFEANA GOMES DE BOUSA	III DA ESPERANÇA	P174716	- C. (100)
13	HAND IN PERFORA DA HELVA	# IT DE MAJO	PROFES	MARKET ALVE
15	LUMA MUZA MEVA	Bir 21 DE ABREL	ATTRACTOR.	PRENCHO.
16	HARIA OOMES TEXCHRA	R- ADAMII TON BEZERBA	Patern	100 143 (10
đ	WAR ANATHMETTE CAPLOS	DV-78-AVEDSCO	APPEALSING	MINUS 128
18	MARIA MEMETEANA LETTE	B ADAMETON BETTERS	ATTSA, 1992	196916-LTN)K
19	MARCA VANIA BODRIGUES CHAVES	B. DE MAIO	PROSEST OF 12	**************************************
	MARILINE PROFINO DE BUUSA	# DO CAMPO	intervaled.	HERET MAY
21	NATIFIELE CHAVES MURAIN	# 17 DE M ARD	(No. 107)	SHELLING
11	THERE IS NOT BE SOUR A SELVA	B- DO GAVERY	efected sort	********
23	MUNICIPAL ALVESTIA SILVA	III ADAMELTON BEZERRA	Fm +2	H488521528%
24	CARREST DO VANTALISMIN DA CONCEÇÃO	B- FILL IOAO BODBOE ES	METAL SHOP	Bertild 1779
29	MEANA ANA ROSA ALVES DOS SANTOS	IN HUMBERTO DE CAMPOS	APT THE BOOK	HE STATIS
20	RABILINDO OLIVESTA PE NO	P)-(10,650)	MATERIAL PROPERTY.	76% and 76%
PŤ.	FOCULLY ARACINO SAVER.	III PREZ JOAO BODRZOUES	HALL HALL	PARTITION ACADE
28	CLEADADA EXPERIENCADARACIO	III FREI YOAO RODRUGUES	が実施	H48542180K
29	PE LINE A ANDRADE DA SILVA	R- MAIN PEDRO		Name and Address
je	AWHULIA DE ANDRADE LOGA	In this PEDRO	Settled of R.	SHORESTS, JULY 19
15	HE HE RANTON SILVA	B- NOVO HORIZONTE		(400,777,776)
	LONG THE PATRICIA	AV- JONEST MENER TOPIA		20127151005
11	ELLANE SANTOS SELVA	AN- SOMEL AS STREETING	UT 167 76.22	residen arriv
	LUMESH RAMOS COLTA	AV- JOSEL ALVESLIMA		Hench Jane
14	MANUEL DOS ANDOS SELVA	B- ADAMILTON BEFERRA		Namili Just
	FRANCINA LOPES DE BOUNA	IN FREE YOAK IN IDRIGICES		SAMESTO MATE
	VALSTIR DE JEHLIS HE VA	AV-JOHEL ALVEZ LIMA		Interview (Inch.)
18	HE MENT PROMENO DE VETVERRA	AVENUET STATES AND AND		MITTER 3,667%
	MARIA BA FONCBIÇ VO BIBBIRIN DA 18. VA	434 HORES, AS VES LONGA	and the second	SALP Talente
_	MARIA SEVERBIO DE NUCIA	A/ DA ENPERANCE		9998
	VONETH DE MELO NEVA DAMARCENO	R- ADAM ILTON BEZERBA		HEREN SON
-	MINER PARKASNPULS	# V- XOREL ALVEZ LIMA		Hermatik (1779)
_	ACT FYREIGH LICENDAR DE OLIVEZRA	A - ROSEL ALVEZ LIMA	-	969666AX*2%
	VIEW LUCIA PERENA VE ARRIVO MA FOR	NY POREL ALVEI LOVA		ARREST RAILE
	HAICA ANTONIA PERBIRA DA COSTA	#Nº POMEE ALVEZ SIM A		Name of Street
	RABIDA DE USE BA SANTOS	II- DA ESTRELA		Harmooth
	THE STORIANO DE SOUSA	# DA ESTRELA		9407313125
	WINE TARGENO DA SILVA	DA ESTRELA		*800173-800Y
_	E ANDIELA OUDEARAES DO	DA ESTRELA		10073-009
_	RESIDENCE CONTROL OF THE PROPERTY OF THE PROPE	IN BILLS SSMA		W400111.53/6
	HAR'A ANOBICA DE IBRES SANTOS	BELA VISTA	A Company of the last	040001 T07%
	H SEE BY AMPARO PSYNERO	II- KEYEDY KOAREN	-	Manager and
_	PART DA MI VA CIEBRA	IN ESSERT MARIE		Helder, Plan
	VALLEBERY PROKEUD)	P-KZSEET SIABIS		100,884
33	HARLA BUNKE DOS SANTOS	TI-MARIA SEVA	Seatter 113g	SHARE FREE GROOM

# Secretaria de **Saúde**



IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORLAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NU MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/AIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/AICIDADES CAIXA

WIT IS GROWN THE CONTRACT TO BRIDGING

EAGO - UNION TO MATERIA CON ALCOHOLOGO EAGO - UNION TO MATERIA - NA

\*

Assinado de forma digital por JHONA1A RANCEL FERNANDES SIRQUERA-05894306370 Dados: 2024.03.07 23:02-20 -03'00'

JHOMATA RANGEL PERMANDET BURGUENIA - BAGEN-BURG GIVE. - CREA MA N° 111609779-7

PLACE LOCKED AND	AGAIN .	27	EDGA EDA FICA
STORY STREET, SERVICES	Lance between the automobile	us.	
200	MAJORITHM 1978	AT - 84" X 564 WW	TOTAL .







PLANTA DE LOCALZAÇÃO NOMO HOROZONTE 83 ESCALA ESCULEMATICA ESQUEMÁTICA



W.	NOME DO BENEFICIÁRIO	Designation (Co.	K DESERVED	COVER 2 EVENT
1	NO SIE DIO BENERI SARIO	L-datable	Lat.	Long
	FIRE RATINGS DA SE VA	iii NiL-ORACIO	177000,000E	Sea and "Sea Sector
57	A SAME ASSISTE PLORENCED DO NASCISAR	III DA ESPERANCA	117mm 546E	No. 801141 5/92
37	NAMES DE LOCIDOS DA 5 TOMOTIO	in NCLORACIO	177m1.485E	10071001
99	AL PHI SELVA DA COSTA	IN REPREDA BOARDS	47,7518,7676	man is 1U
6ta	MARIA DAS DORES MACRIDO DA SELVA	IL KOVO HORIZ ONTE	ARMEN SALE	Sept. 1932
01	NAMES PERSONAL SAMPAGE	HIM J- R. SEE PROSCORDS	11/10/10/06/20	149744-00
62	PRADETERS DA SELVA LIMA	IN NOVO HORIZONTE	sharety askid:	WHEELER SAN
63	A LECTRAL DE SOUSA SILVA	III NOVO HORIZONTE	#47778 NOOE	Mar 41411
14	MAN TON BARBONA	In ALTO BRASE	3167 "1007)	
99	MATTERALVERBARHORA	# H70M POCIANO	of Sea Link	Seasof the anni
99	ANTONIO DE MELO SE VA	H JONE MICSANO	at the 154K	76 335
67	PERSONAL PROPERTY OF THE PROPE	BUMBERTOUP CAMPOS	49760a 5760	040"14" B1
fut.	INCLUME TETTER DE LIMA	TALES MARKET	APTON NAME	145 YE 80
	A SEA OF BARDONSA DA SENA	II. M. MINISTONE CAMPUS	a-market 1942	mint of \$71
	ATTORING MIN DA SE VA	IN MANTONINANT	at The Rect:	P44*100.34
	MANUADE BY SNANCHENTO OF IVERA	- SANTONDUM NT	1719	21.60
	STEP TE DA SE VA SAM DETECTO	E SANTONDONINI EVALUE BOOKA	17 Table 2000	
71	HER PACASTON BILLIO	BANTOKOCHA		. 71 111
			#1" ADS 1718	
-6	BLL/URIETE DOS SANTOS ALVES	BANTOS DUNNT	17180.7107	
24	ES ASSEDOS SANTOS ALVES	IN SANTONDUMNT	#1 - #1 - \$6 H	NICHESIA
76	AND THE BELLE SELVA BARBOS	SHUMBERTO DE CAMPOS	179911278	
	LAUDIDANI ANALISI PATIN	IN JOSE POCIANO	40°331 42%	
	FRANCISCA GRACILEDEP DE SOUSA	DANAPOLECT SELLE	31,411,414	
79	MARIA FRANCISCA DA NEVA	# NUMBERTO DE CAMPIE	##795 S 9018	
βÜ	ALDERY WARRESON COSTA	B SANTOS DUMNT	サンド・料理	PACKAGE AN
11	SANDRAGEL VA BARROS	# MANTOS DUMNT	attenated.	MARKET ME
#	ALANDOS SANTOS ALVES	BANTOS DUMNT	417E2 413E	1407007
40,	HIRE AND DON SANTOS ALVES	+ SANTOS DUNINT	117431,246	BATSFEE
84	ANTHONISTELLING ALVES	III BANTOS DUMNY	1774, 1814	2467511.76
85	# PONTESDIAS DE BOUSA	* SANTOS DUMNT	47"300 1690	***
50	ALL STREET UP DAY ON BY THE REAL	SANTONDUMNT	177111.767	BAPSTI PA
87	EVALV REFERANCEDES	BAROSE ODDER	47561, NO.	HOURTS
123	T THE OALBOYO DOS REIS	MUMBERTO DE CAMPOS	119610 P13E	SOCT LEE
20	PARCHEE DA SEVA VOUSA	to 21 DE ABBIS.	## "060.525E	makinam
to.	NAME AND DESTRUCTIONS	TI-RABILINDO CARNEBO	ATTHE MAR	mar 14,30
01	BUNGALINI YANA	SANTON DUNINT	4757.000	942"18" ex
_	MARIA BUNILLE PARIANDA SE VA	TS-10AO O CARLOTAS	at her with	Sud'thin Kill
_	MARIA LUCTURIDE TUXEIRA	a XIII MATANIA	177212 MIRE	me n m
	BARNATSDA BARBONA DA SELVA	IN RELATED CARLIDTA	arrela "d'R	warmer to
_	MASS BULL COMPENSAD	+ DOS RMAON	47500 LUB	Market 1
	IVAN A CARCILADIE BARROS BARBONA	E III DOMAGE	477501186	146,1141
_	THAT I WAS CRACIAS IT THE BASIC ALMEIDA	DA MANOUEIRA	Placts into	110 110
OM.	WADITIDS TOUGH ARAUM	IV-2 BREAGER-KRA	a 100 SAJE	Section 2
-		II DULCOMERCIO	178784 2008	Senio T
	VEROVICA PALMA DO NASCIMIENTO	discussion of the latest and the lat	-	Seed division
	HARIA ANTONIA CARDINIO DA MEVA	HA80760	474913.008	PORCE CO
	AMERICAN DE TERMA CARRONI	4 ATTRIBUTEDO	AMOUNT ALLE	.,
	M.E.E.W.R. SYLORO DE HOUMA	LIST DO PACA		PARTIES TA
	NARIA ELVERA	AMAIBUI DA BUA DO CAMPO	Helt no	
	JAALYON CARDIORO BARRONO	E GRANDE	u+???\$ 9918	966793.633
	FREE TREATMENT DALINA	HARMENY WOARDS	471625-8488	Tear at go
	PRANCED AND THE MARTENS DA MILVA	17-4:000M/MDx	#*MA.25	Seattle of the
87	MARINDE RIES DA HEVA ARACIO	THE A CANCELA HIBIDI	etapre ing	MARKET PR
03	FABIANE ANDRADE DA SELVA	SÃO PEDINO	ATTACT FINE	modelto 244
09	HILIDA COPTA DA SE FA	# FREE FOAD IN CORNULES	17.79(0.47)(	HIRL 1940
	NUMBER TANGET DA RECHA	No. 1.) DE MARY	ATRING MINE	

## Secretaria de Saúde



IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANTÍĀRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAÇOA GRANDE DO MARANIIÃO/AIA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE 948807/2023/MCIDADES-CAIXA

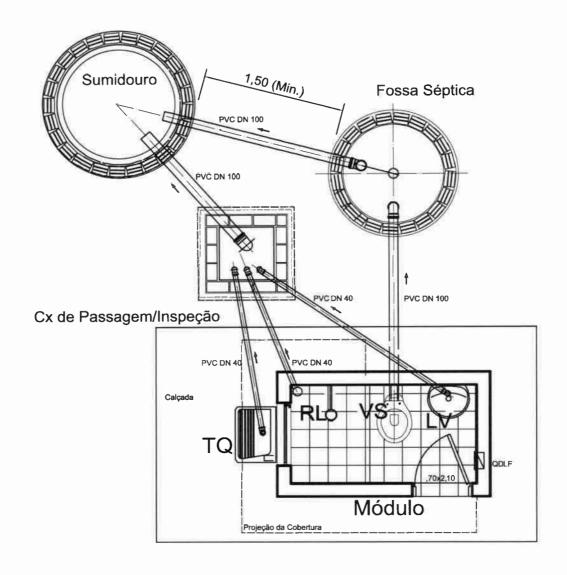
AV. 1 TEMANO DE L'ESTRE DEPOSTEDADO

AV. 1 TEMANO DE L'ESTRE DEPOSTEDADO

L ROCK DÉMINISTRE DE SERVICIONE DE COMPANIONE DE

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:02:31 -03'00'

PLANTAGE BETLE	rracho	15	SOCIEDA PER
DESENTE OF REAL PROPERTY.	MA SHOTA DAMESTIC VORNISHO	No.	
richi.	MACHINE COM	#1 - 841 X 854 MM	(Seption



## IMPLANTAÇÃO - LAYOUT GERAL DAS INSTALAÇÕES

Sem escala



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:02:42 -03'00'

OBS.: NOTA: A DISPOSIÇÃO DOS COMPONENTES DO SISTEMAS DE TRATAMENTO, DEVERÁ SER ADAPTADA AS CONDIÇÕES LOCAIS, PORÉM DEVEM OBEDECER AS DISTÂNCIAS MÍNIMAS.

MAR/2024



ΤΩ MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

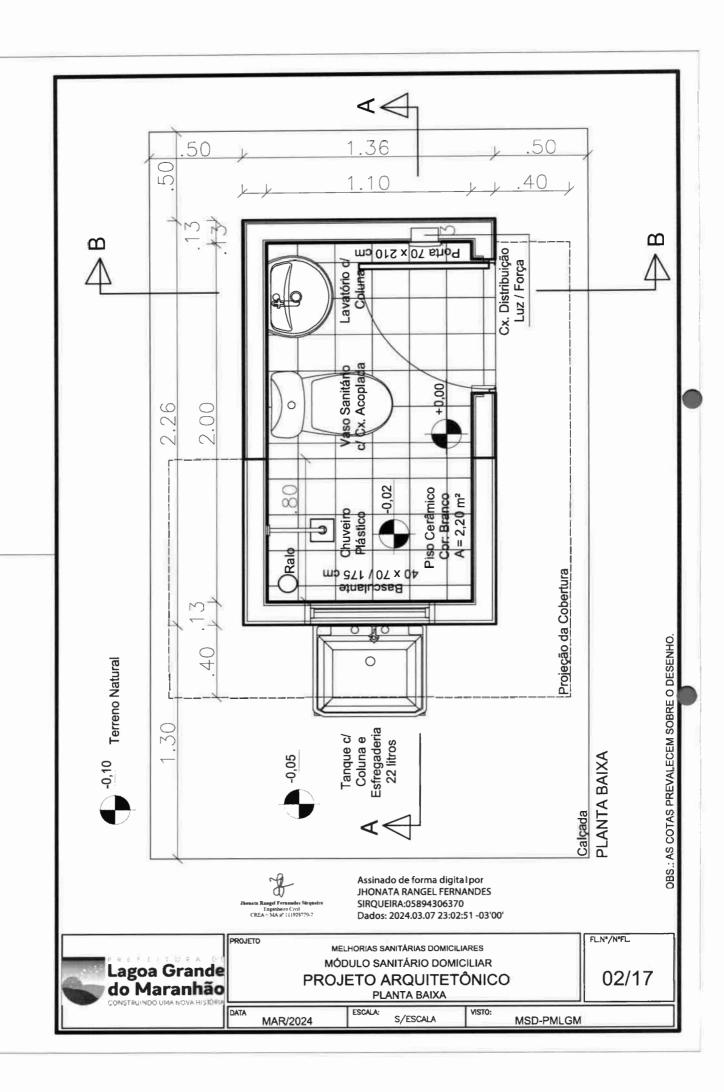
MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR
PROJETO ARQUITETÔNICO

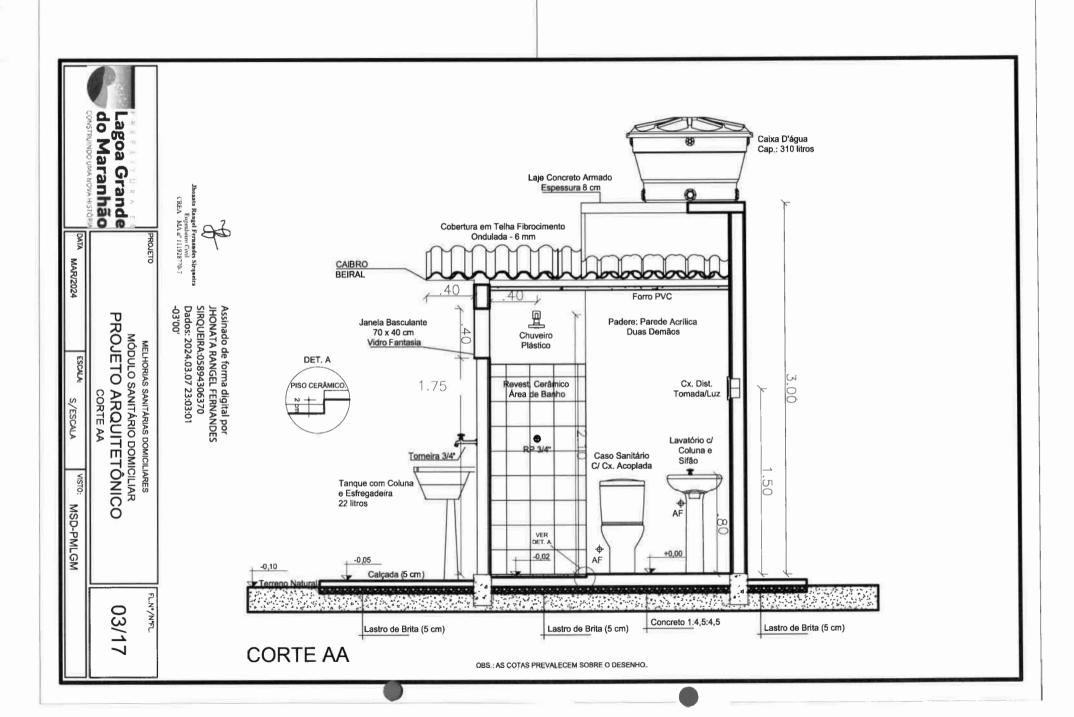
LAYOUT GERAL

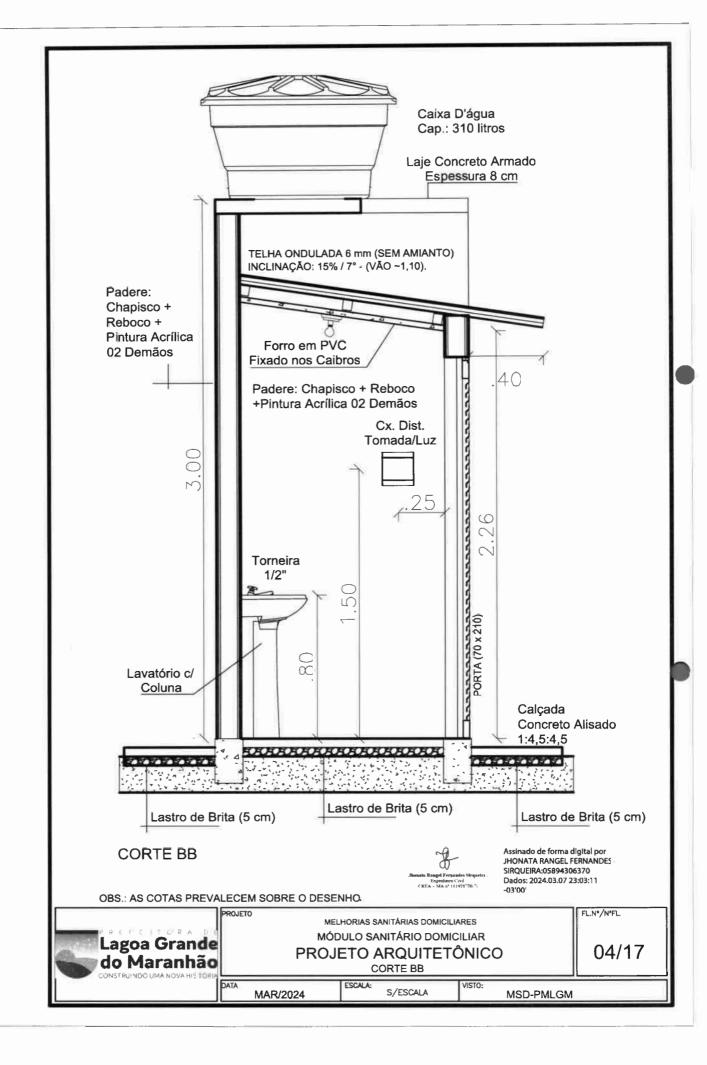
01/17

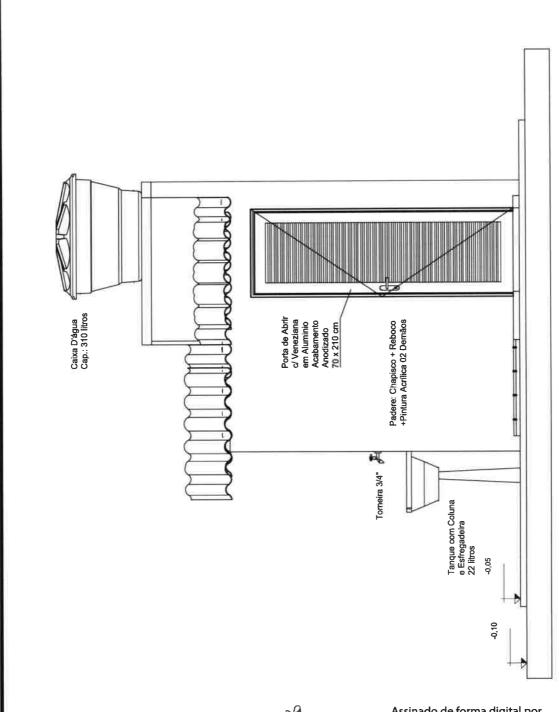
FL.Nº/NºFL.

S/ESCALA VISTO: MSD-PMLGM













Assinado de forma digital por **JHONATA RANGEL FERNANDES** SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:03:21 -03'00'

MSD-PMLGM



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

PROJETO ARQUITETÔNICO ELEVAÇÃO FRONTAL

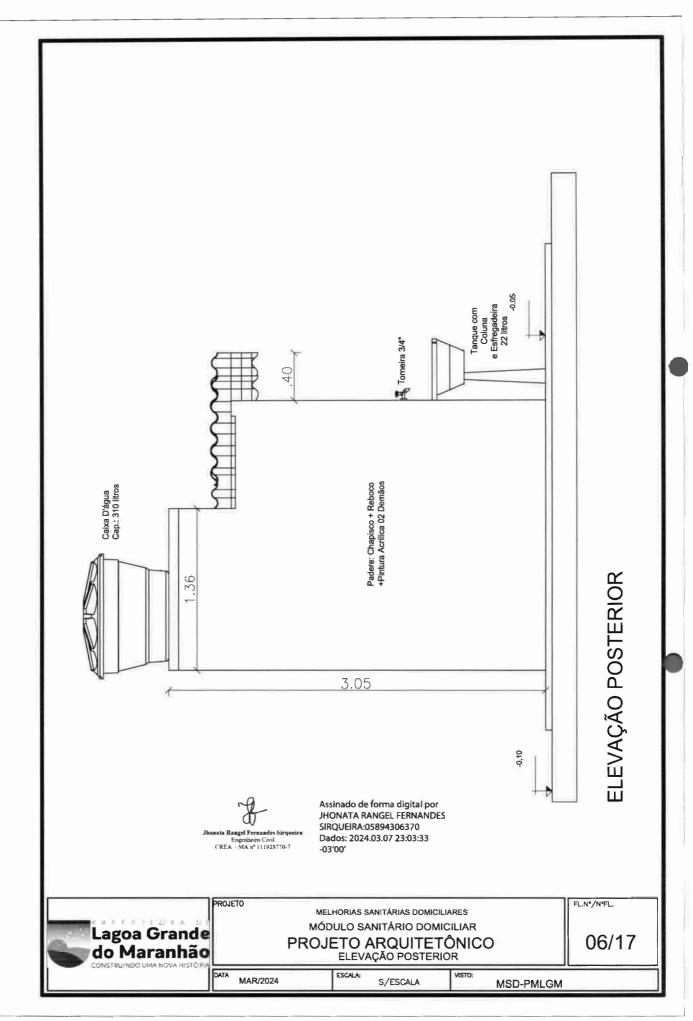
DATA MAR/2024 ESCALA:

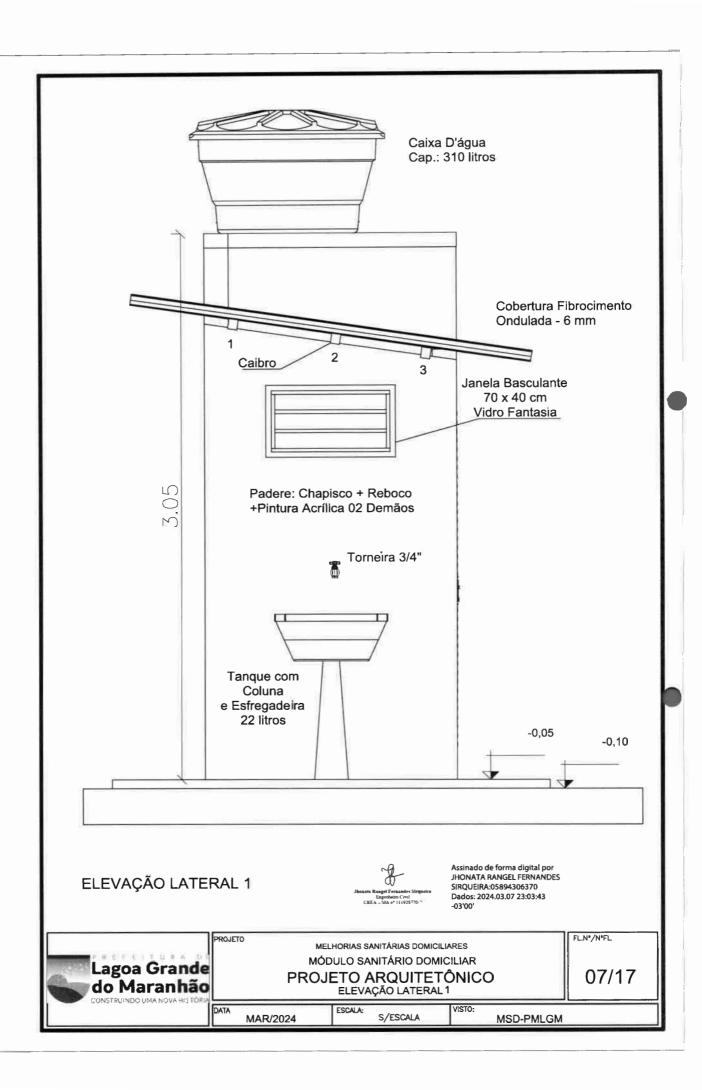
S/ESCALA

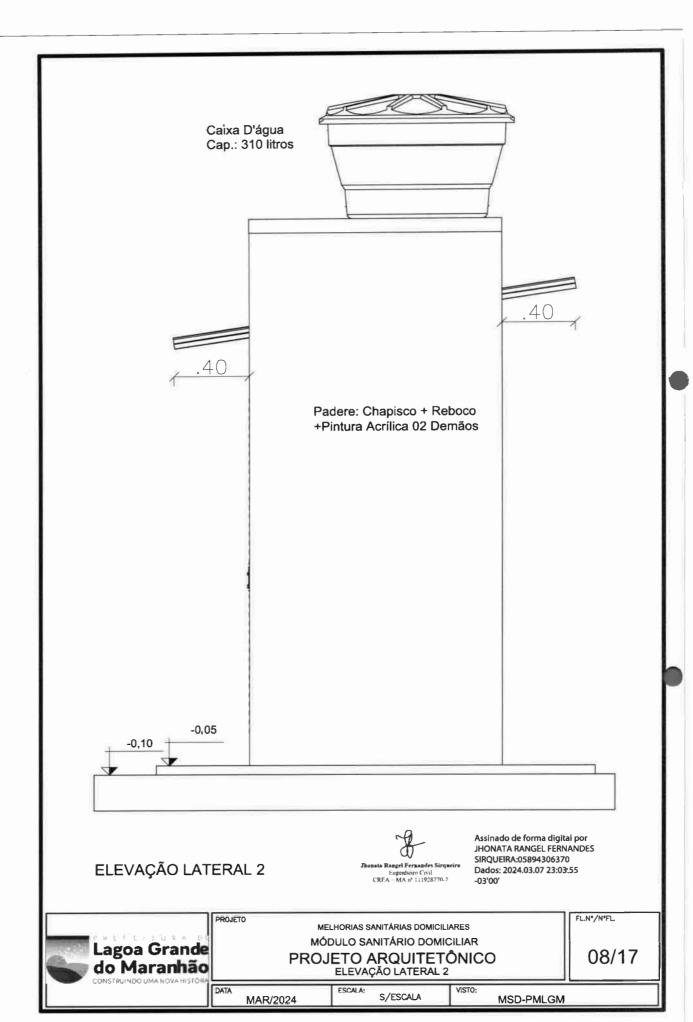
VISTO:

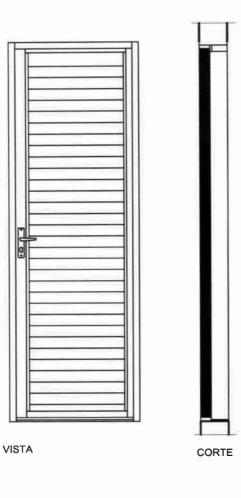
FL.Nº/NºFL.

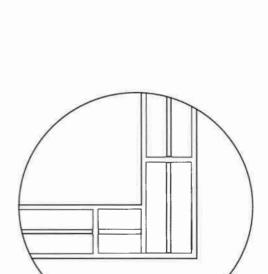
05/17











VISTA



PORTA - 0,70x2,10



## AMARRAÇÃO DOS TIJOLOS

SEM ESCALA



Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:04:05 -03'00'



PROJETO

MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

PROJETO ARQUITETÔNICO

FL.N°/N°FL

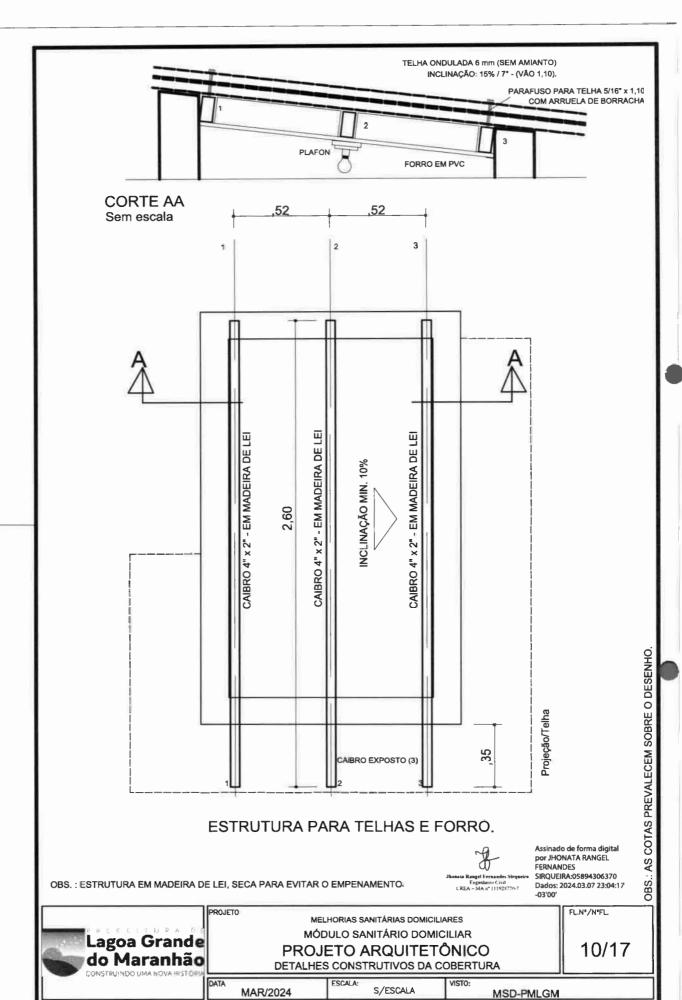
09/17

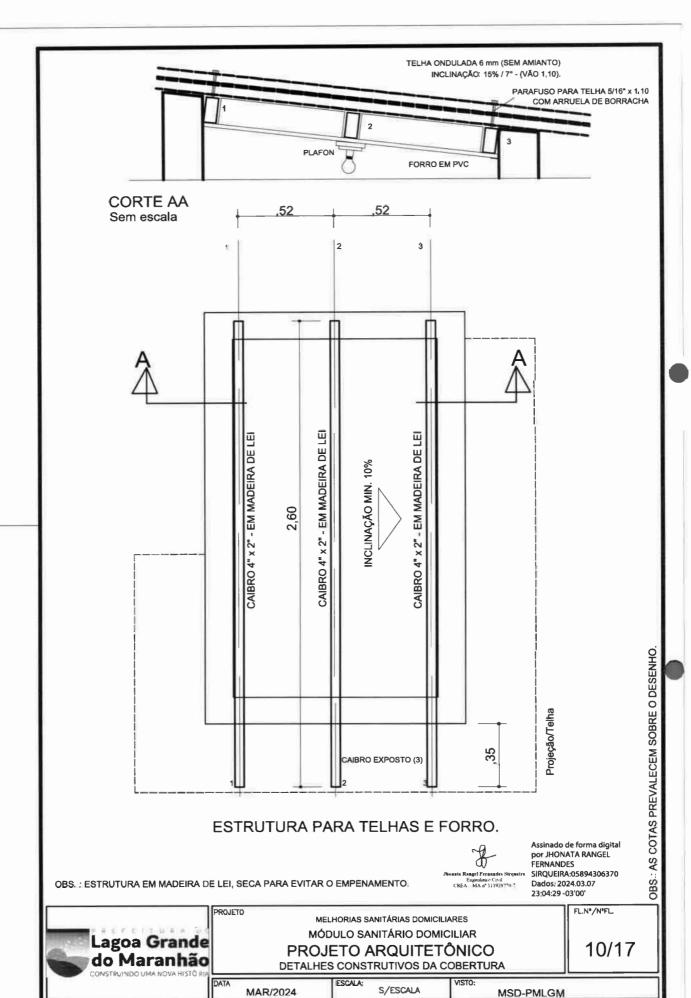
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

**DETALHES CONSTRUTIVOS** 

ESCALA: S/ESCALA MAR/2024

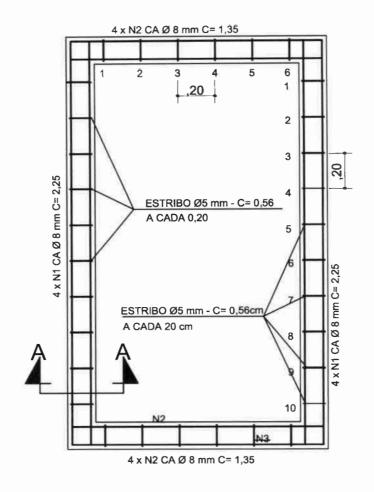
MSD-PMLGM



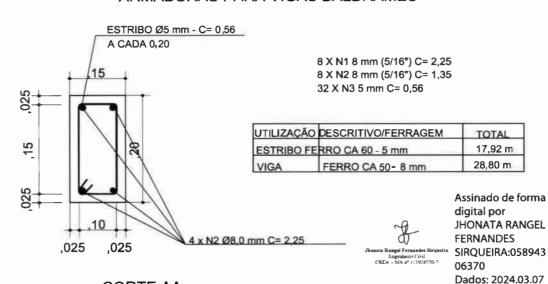


MSD-PMLGM

23:04:42 -03'00'



#### ARMADURAS PARA VIGAS BALDRAMES

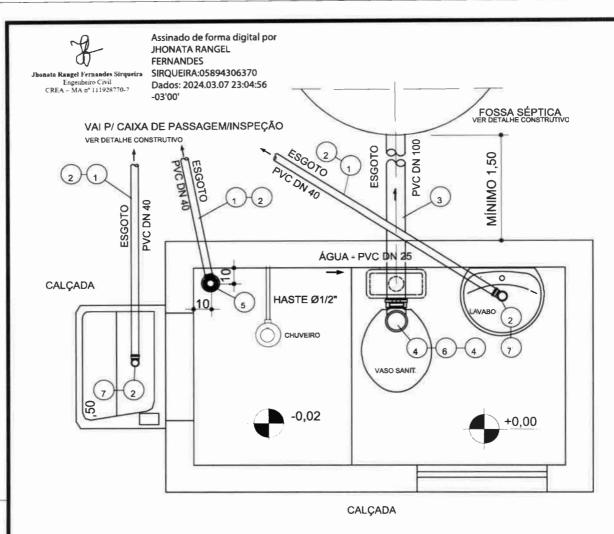


NOTA: DEREVÁ SER APLICADA TINTA BETUMINOSA - 2 DEMÃOS SOBRE A FACE EM CONTATO COM OS TIJOLOS APÓS A RETIRADA DAS FORMAS

**CORTE AA** 





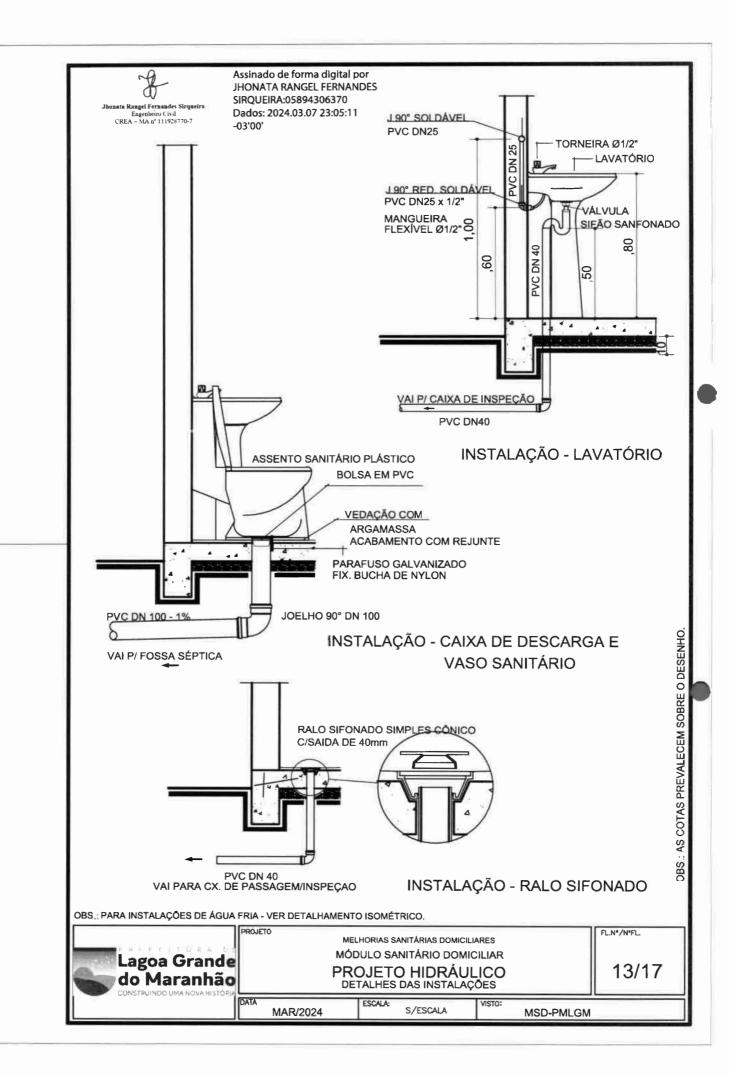


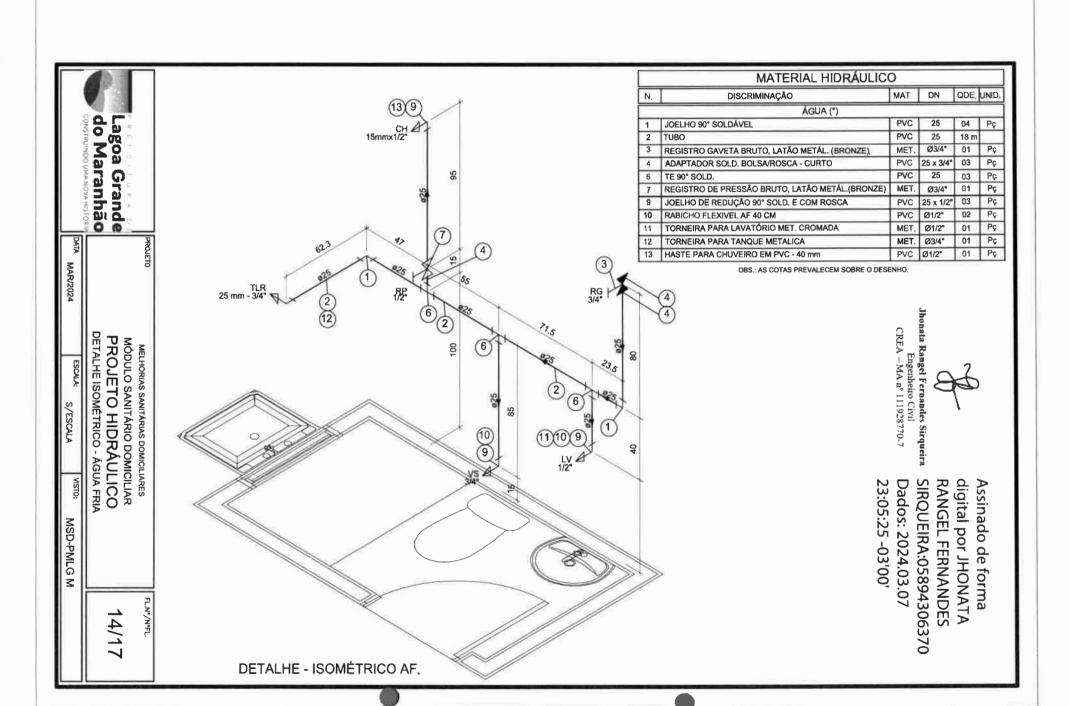
## PLANTA - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

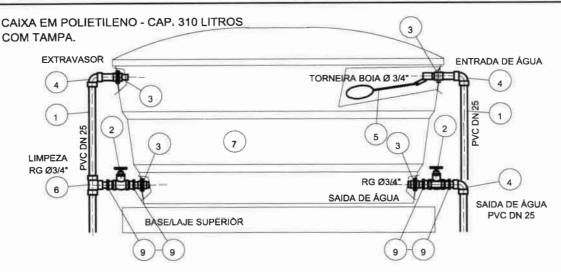
N.	DISCRIMINAÇÃO	MAT	DIAM./DN	QDE.	UNID
	ESGOTO				
1.T	BO EM PVC - DN 40	PVC	40	12	m
2	CURVA 90°	PVC	40	05	Pç
3	TUBO EM PVC - DN 100	PVC	100	06	m
4	CURVA 90°	PVC	100	02	Pç
5	RALO SIFONADO SIMPLES CÔNICO, GRELHA RED - SAÍDA 40 mm	PVC	40	01	Pç
6	BOLSA PARA SAÍDA DE BACIA SANITÁRIA (PRETA).	PVC	100 (4")	01	Pç
7	SIFÃO SANFONADO SIMPLES UNIVERSAL - CÔR BCA 40 cm.	PVC		02	Pç
s/n	BOLSA SPUDE PARA VASO SANITÁRIO.	PVC	40 mm	01	Pç
s/n	TÊ EM PVC - DN 100 X 100	PVC	100	01	Pç
s/n	CAP EM PVC BRANCO.	PVC	100	01	Pç
s/n /	SSENTO/TAMPA UNIVERSAL PARA B, SANIT CÔR: BCA.	PVC		01	Pç

OBS.: PARA INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA- VER DETALHAMENTO ISOMÉTRICO.



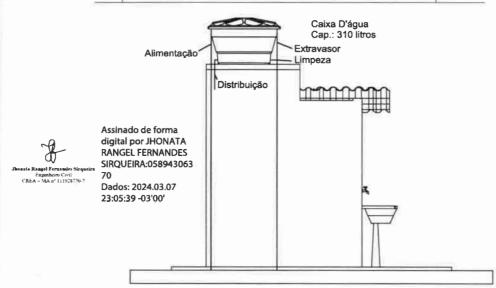






DETALHE - INSTALAÇÃO DA CAIXA D' ÁGUA.	
SEM ESCALA	

ITEM	MATERIAL / DISCRIMINAÇÃO	QTDE/UN	
1	TUBO EM PVC SOLD. DN 25 - BARRA COM 6,00 M	03	
2	REGISTRO 25 MM - 3/4"	02	
3	ADAPTADOR SOLD: COM ANEL PARA CX D'ÁGUA - PVD DN 25	04	
4	JOELHO 90° SOLDAVEL - PVC DN 25	05	
5	TORNEIRA BÓIA - Ø 3/4"	01	
6	TÊ SOLDAVEL - PVC DN 25.	01	
7	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO - CAPAC. 500 LÍTROS.	01	
9	ADAPTADOR BOLSA/ROSCA - PVC DN 25 - 3/4"	04	



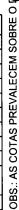
#### ESQUEMA DE LIGAÇÃO/DISTRIBUIÇÃO

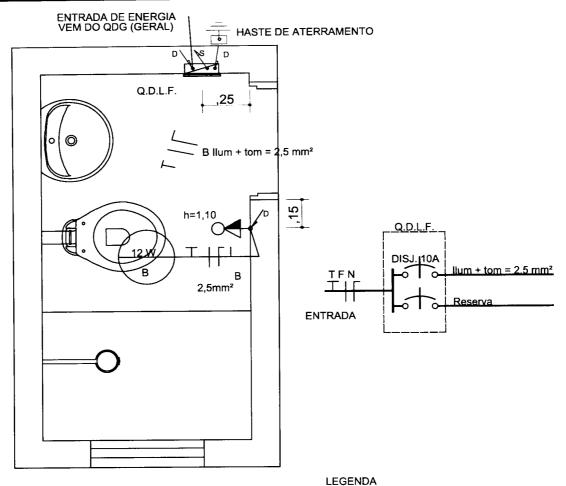
NOTAS:

- AS TUBULAÇÕES DE ENTRADA E SAIDA (TUBUL. VERTICAL) DEVERÃO SER FIXADAS NA LATERAL DA TORRE DE ELEVAÇÃO COM ABRAÇADEIRAS.
- (\*) A LOCAÇÃO DA TORRE E OS COMPRIMENTOS DAS INTERLIGAÇÕES DEVERÃO SER OBSERVADO, CONFORME AVALIAÇÕES NO LOCAL.

Lagoa Grande				15/17	
do Maranhão				13/17	
	MAR/2024	ESCALA- INDICADA	VISTO	MSD-PMLGM	

OBS: AS 20TAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.





**PLANTA** 

INTERRUPTOR SIMPLES C/ TOMADA 10A - 1,10

FIAÇÃO ELÉTRICA SOBRE FORRO.

nata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA - MA nº 111925770-7

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:05:52 -03'00'

CONDUTOR: FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO.

FIAÇÃO QUE SOBE/DESCE.

RELAÇÃO DE MAT	ERIAIS		
DISCRIMINAÇÃO	MATERIAL	UNIDADE	QUANT
CHUVEIRO PLASTICO COMUM COM HASTE	PVC	PÇ	1
INTERRUPTOR COM TECLA + TOMADA UNIVERSAL 10A (COM ESPELHO)	ELETRIC.	PÇ	11
CAIXA ESTAMPADA 2"X4" DE EMBUTIR	ELETRIC.	PÇ	1
PLAFON SIMPLES COM RECEPTÁCULO PARA LAMPADA	PVC/CERAMICA	PÇ	1
CONDUTOR Ø 2,5 mm² - 750V - RIGIDO.	ELETRIC.	М	16
ELETRODUTO PVC FLEXIVEL Ø 25 mm	PVC	М	6,25
QUADRO DE DISTRUIÇÃO DE EMBUTIR P/ 3 DISJUNTORES UNIPOLARES, COM PORTA EM PVC ou AÇO GALVANIZADO	PVC/AÇO GALVANIZADO	UN.	1
DISJUNTOR UNIPOLAR DE 10A	ELETRIC.	PÇ	1
	OUT/2023		
LAMPADA FLUORESCENTE - 12/13 WA - 127 V / 220 V.	ELETRIC.	PÇ	1



PROJETO

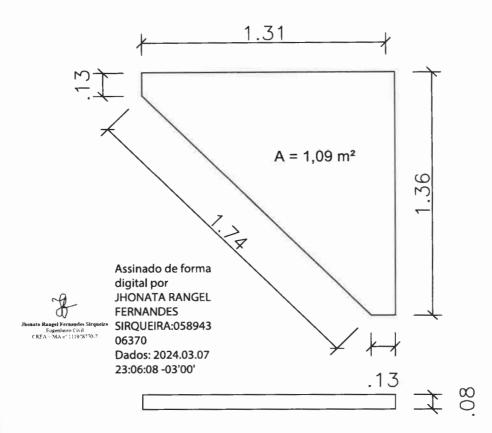
MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

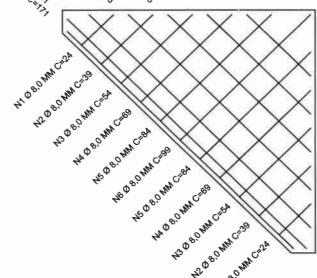
PROJETO ELÉTRICO PLANTA DE INSTALAÇÃO

FL.Nº/NºFL.

16/17

S/ESCALA MSD-PMLGM MAR/2024





TIPO	POS	DIAMETRO	C (cm)	QTD	TOTAL (cm)
	N1	Ø8,0 MM	24	2	48
	N2	Ø8,0 MM	39	2	78
	N3	Ø8,0 MM	54	2	108
	N4	Ø8,0 MM	69	2	138
	N5	Ø8,0MM	84	2	168
	N6	Ø8,0 MM	99	1	99
CA-50	N7	Ø8,0 MM	171	1	171
	N8	Ø8,0 MM	181	1	181
	N9	Ø8,0 MM	168	1	168
	N10	Ø8,0 MM	138	1	138
	N11	Ø8,0 MM	108	1	108
	N12	Ø8,0 MM	78	1	78
	N13	Ø8,0 MM	48	1	48
	CO	MPRIMENTO	TOTAL	(cm):	1531
PESO TOTAL (kg):					6,05
VOLUME CONCRETO (m²):					0,09

AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO.



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

RESERVATÓRIO ELEVADO BASE/LAJE DE SUPORTE PROJETO ESTRUTURAL FL.N°/N°FL

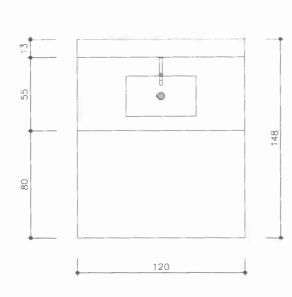
17/17

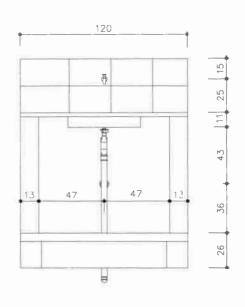
MAR/2024

S/ESCALA

VISTO

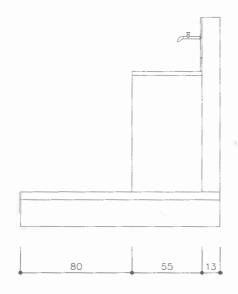
MSD-PMLGM

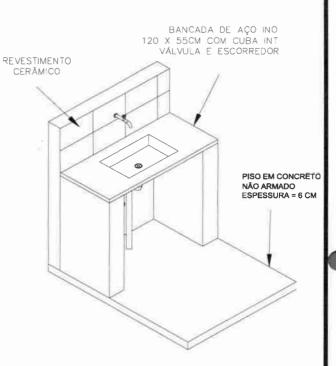




# PLANTA BAIXA

**VISTA FRONTAL** 





VISTA LATERAL

ISOMÉTRICO



Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA - MA nº 111928770-?

Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:06:28 -03'00'



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

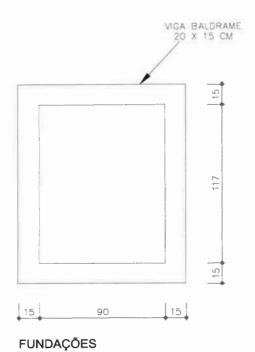
PIA DE COZINHA

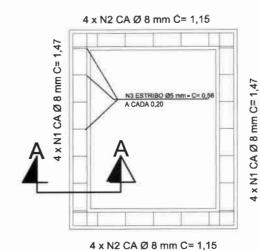
PROJETO ARQUITETÔNICO PLANTAS, VISTAS E ISOMÉTRICO

01/04

FL.N°/N°FL

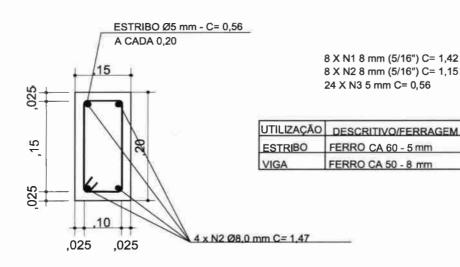
DATA MAR/2024 ESCALA: S/ESCALA





ARMAÇÃO

# ARMADURAS PARA VIGAS BALDRAMÉS



# **CORTE AA**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheuro Civil CREA – MA nº 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:06:41 -03'00'



MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES PIA DE COZINHA FUNDAÇÕES FLNº/NºFL

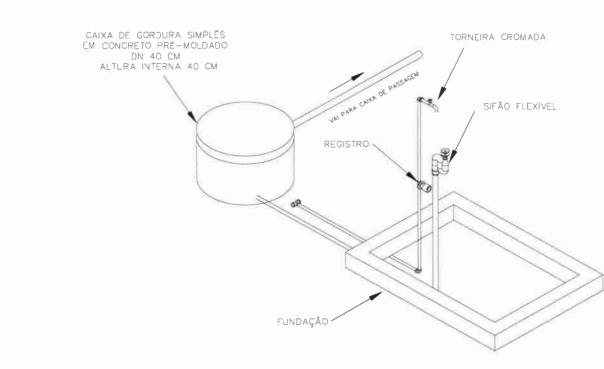
TOTAL

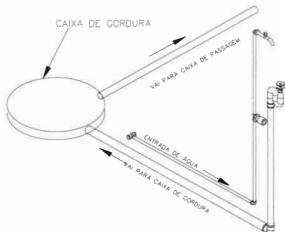
13,44 m

20,56 m

FUNDAÇÕES 02/04 VIGAS BALDRAME

MAR/2024 ESCALA: S/ESCALA VISTO: MSD-PMLGM







Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA – MA nº 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:06:55

-03'00'



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

PIA DE COZINHA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO

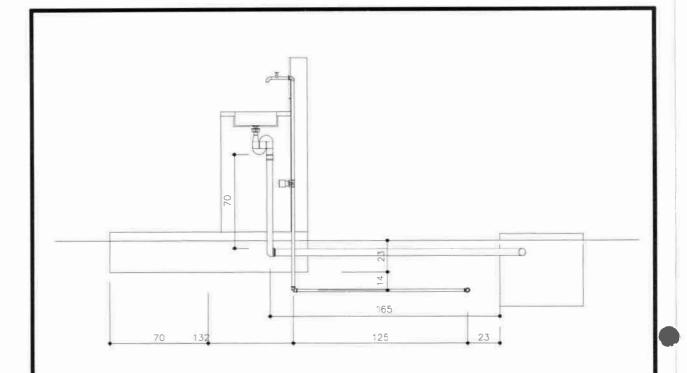
RIO 03/04

FL.Nº/NºFL.

DATA MAR/2024

S/ESCALA

VISTO:





Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA – MA nº 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:07:10 -03'00'



PROJETO

MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES

PIA DE COZINHA

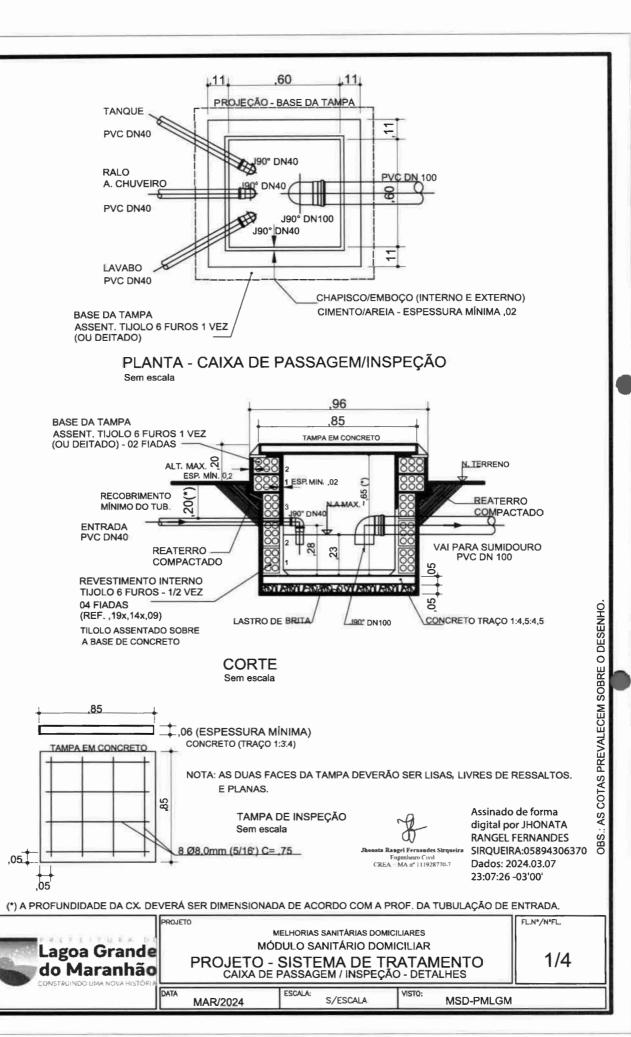
PROJETO HIDROSSANITÁRIO INSTALAÇÕES DE ÁGUA E ESGOTO FL.N°/N°FL

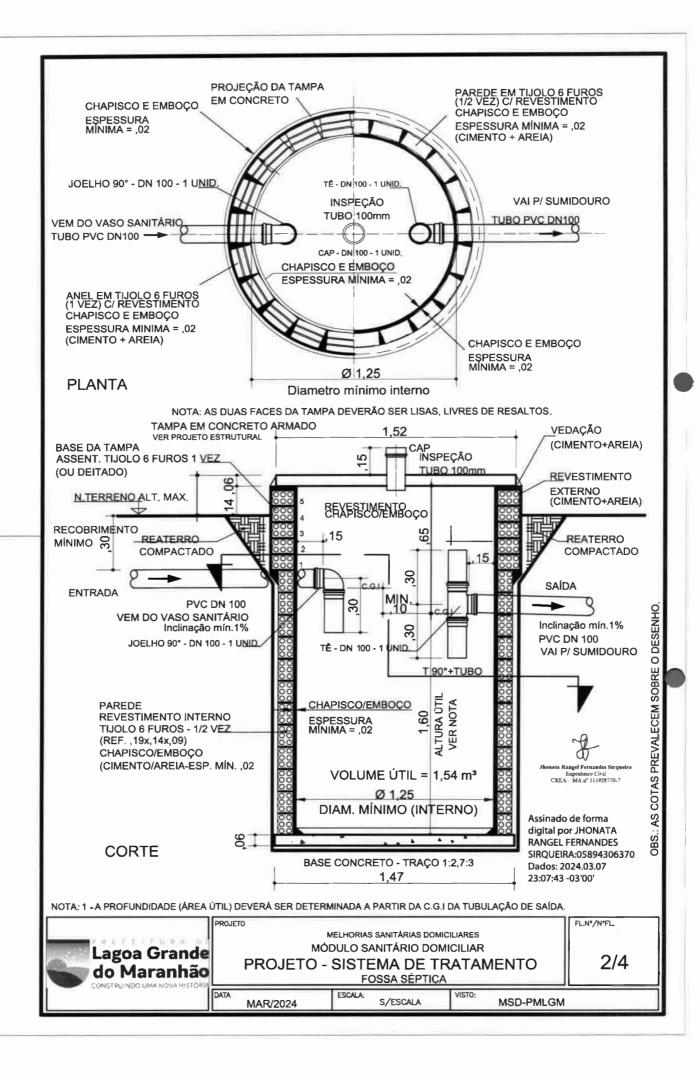
04/04

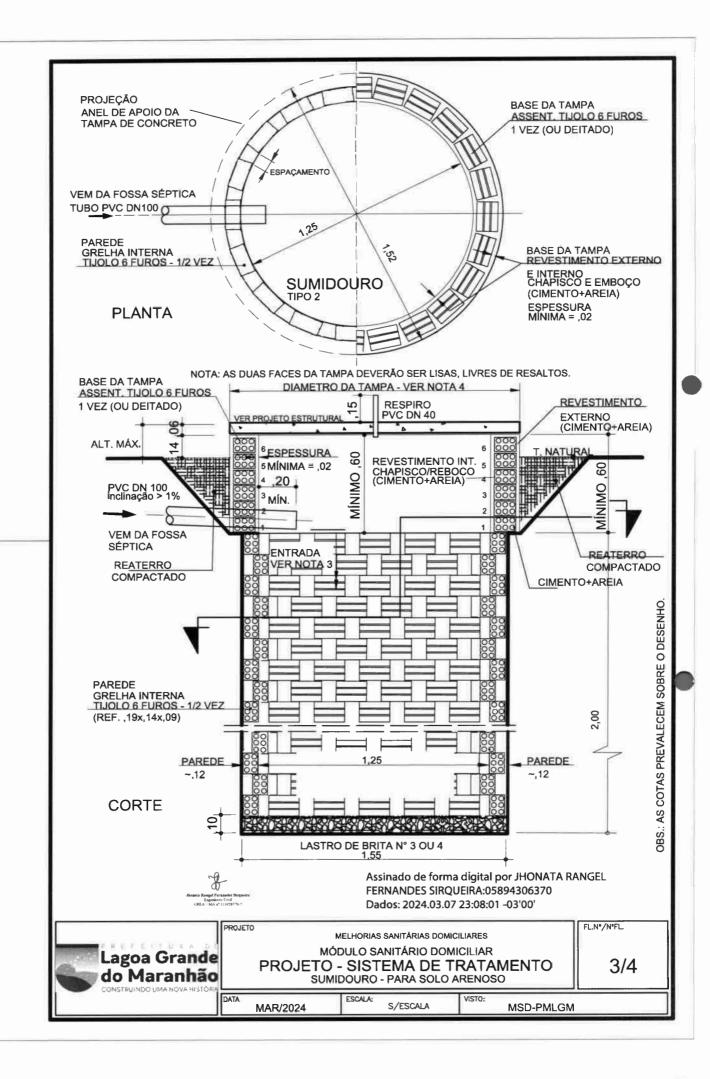
DATA MAR/2024

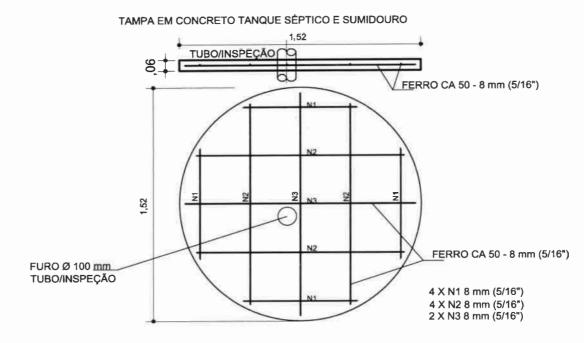
ESCALA: S/ESCALA

VISTO:

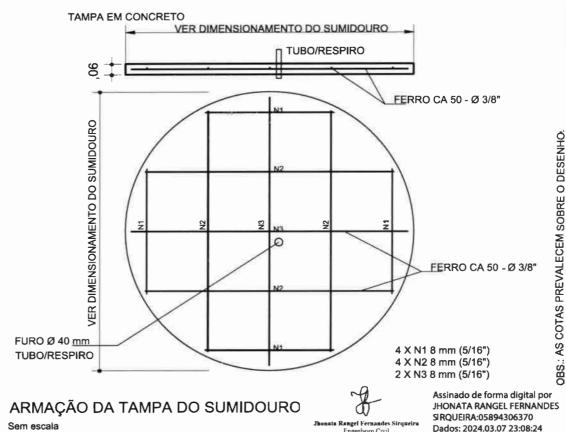








ARMAÇÃO DA TAMPA DA FOSSA SÉPTICA. Sem escala



Engenheiro Civil CREA - MA nº 111928770-7

JHONATA RANGEL FERNANDES Dados: 2024.03.07 23:08:24 -03'00'

FL.Nº/NºFL



PROJETO MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES MÓDULO SANITÁRIO DOMICILIAR

DETALHE CONSTRUTIVO ARMAÇÕES DAS TAMPAS - F. SÉPTICA E SUMIDOURO

4/4

DATA MAR/2024

S/ESCALA



# DECLARAÇÃO DE DISPENSA DE APRESENTAÇÃO DE LAUDO DE SONDAGEM

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

Programa: Programa de Melhorias Sanitárias Domiciliares - Ministério das Cidades

Nº do Contrato: 948807/2023

Descrição Detalhada do Objeto do Contrato:

Implantação de MSD (Melhorias Sanitárias Domiciliares) no Município de Lagoa Grande do

Maranhão/MA.

Eu, Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira, engenheiro civil, CREA-MA nº 111928770-7, DECLARO, na qualidade de representante da PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO — MA, inscrita no CNPJ nº 01.612.337/0001-12, Responsável Técnico pelo projeto vinculado ao convênio ou contrato de repasse nº 948807/2023, Por meio desta, gostaria de justificar a dispensa de apresentação de sondagem geotécnica para a referida obra.

Primeiramente, é fundamental destacar que a decisão de dispensar a sondagem geotécnica foi tomada após uma análise detalhada das características do terreno em questão. Este terreno apresenta uma composição geológica reconhecidamente estável, com vistas de boa resistência considerando os históricos de construção na região.

Ademais, a natureza da obra em si também influencia nessa decisão. Trata-se de uma construção de porte modesto, com um projeto simplificado e estrutura que não demanda especificidades complexas de fundação. Dessa forma, considerando a simplicidade do projeto e a robustez do terreno, a realização de uma sondagem geotécnica se mostraria não apenas dispensável, mas também excessivamente onerosa e desnecessária para os propósitos da obra.

Outro fator relevante a ser considerado é a inexistência de condições desfavoráveis no entorno imediato dos terrenos. Não há registros de ocorrências geotécnicas adversas, como processos erosivos, instabilidades naturais ou qualquer outro elemento que possa comprometer a segurança e estabilidade da futura construção.



É importante ressaltar que, embora a dispensa de sondagem geotécnica esteja sendo solicitada, isso não implica em negligência com a segurança da obra. Todas as medidas de precaução e segurança serão rigorosamente observadas durante todas as etapas do processo construtivo, incluindo o acompanhamento técnico e a adoção das melhores práticas de engenharia civil.

Em suma, a dispensa de apresentação de sondagem geotécnica para a obra em questão é respaldada por uma análise criteriosa das condições do terreno, da natureza da construção e da inexistência de fatores que possam comprometer sua estabilidade.

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA, 23 DE ABRIL DE 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil ('REA - MA p' 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.04.23 21:57:04 -03'00'

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA CREA-MA nº 111928770-7



# DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

### 1. OBJETO

1.1. IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 948807/2023/MCIDADES/CAIXA.

# 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

2.1. 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 no quadro 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	PESO
3.10/4 .2/5.2/ 6.2/7. 9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	3.712,30	23,30%
3.17/4 .5/5.5/ 6.5/7. 11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014		6.078,00	11,65%
3.3/4. 1/5.1/ 6.1/7. 1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	1.031,90	4,65%

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA-MA nº 111928770-7



# LAUDO TESTE DE PERCOLAÇÃO DO SOLO

Lagoa Grande do Maranhão / MA 2024



# 1. INTRODUÇÃO

O presente laudo faz parte do projeto básico para IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE Nº 948807/2023/MCIDADES/CAIXA. localizado no município de Lagoa Grande do Maranhão / MA, visando estimar a capacidade de percolação de água do solo da região.

# 2. LOCALIZAÇÃO

Diversos bairros da sede, zona urbana, do município de Lagoa Grande do Maranhão, estado do Maranhão.

# 3. ENSAIO DE PERCOLAÇÃO

Para a determinação do coeficiente de infiltração do solo foram realizados três (3) ensaios de infiltração, conforme o Anexo A da NBR 13.969.

Os ensaios foram realizados no dia 05 c 06 de março de 2024, em dia nublado e sem chuva. O nível dágua da região fica na faixa dos 100 metros de profunidade, pois é o nível médio dos 3 poços que abastecem o município, sendo estes com 400 metros de profunidade cada.

O procedimento executado foi o seguinte:

- 1. Foram escolhidos 03 pontos, distribuídos de modo a cobrir áreas iguais no sede do município;
- 2. Com um trado de 150 mm de diâmetro, escavou-se 03 cavas cilíndricas. Elas foram executadas a uma profundidade média de 0,50 m pois o material é homogênio.
- 3. Foram retirados os materiais soltos dos fundos das cavas e adicionado uma camada de cerca de 5 cm de pedra brita;
- 4. As cavas foram enchidas de água até a profundidade de 30 cm do fundo e manteve-se esta altura por cerca de 4 horas, até não haver mais o rebaixamento da coluna d'água, finalizando assim a etapa de saturação do solo.

A taxa de percolação foi determinada da seguinte forma:

- a) Colocou-se 15 cm de água na cava acima da brita;
- b) Determinou-se o abaixamento do nível d'água na cava a cada 30 minutos, se arenoso,
- 10 minutos, a cada determinação, mais água era posta, para retornar ao nível de 15 cm;
- c) O ensaio prosseguiu até que se obteve diferença de rebaixamento dos níveis entre as duas determinações sucessivas inferior a 1,5 cm, em pelo menos três medições necessariamente:
- d) Para calcular a taxa de percolação para cada cava escavada, dividiu-se o intervalo de tempo entre as determinações pelo rebaixamento lido na última determinação;
- e) O valor médio da taxa de percolação da área é obtido calculando-se a média



aritmética dos valores de percolação de água das cavas. O valor real a ser utilizado no cálculo da área necessária para o sumidouro deve ser o especificado conforme Tabela 1; f) Obteve-se o valor da área total necessária para área de infiltração dividindo-se o volume total diário estimado de esgoto (m³/dia) pela taxa máxima de aplicação diária.

Tabela 1: Taxa de Percolação em Taxa de Aplicação Superficial

Taxa de percolação min/m	Taxa máxima de aplicação diária m³/m²,d	Taxa de percolação min/m	Taxa máxima de aplicação diária m³/m².d
40 ou menos	0,20	400	0,065
80	0,14	600	0,053
120	0,12	1200	0,037
160	0,10	1400	0,032
200	0,09	2400	0,024

Figura 1: Localização dos Pontos





Figura 2: Perfuração do Buraco para Ensaio



Figura 3: Fundo com Brita





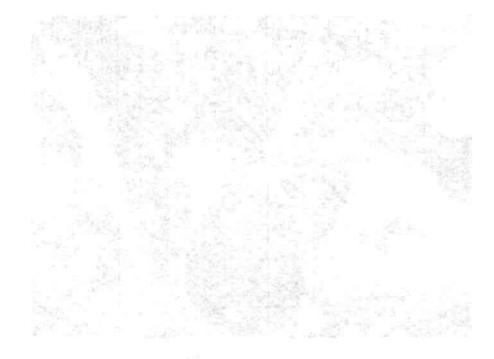
Figura 4: Saturação do Solo



Figura 5: Ensaio de Percolação









#### Ensaio 1

O ensaio 1 foi realizado nas seguintes coordenadas: Lat.: 4°59'03.7"S Long.: 45°23'00.0"W. Neste ponto foi encontrado um solo com textura arenosa-siltosa, cor amarelada. – avermelhada. O fundo da cava estava a uma profundidade de 0,5 metros.

Neste ponto, os rebaixamentos foram os seguintes:

1ª leitura: 0,15 m, em 29 minutos;

Neste caso, como solo é arenoso, o intervalo será reduzido para 10 mim.

```
2ª leitura: 0,026 m, em 10 minutos;

3ª leitura: 0,025 m, em 10 minutos;

4ª leitura: 0,023 m, em 10 minutos;

5ª leitura: 0,020 m, em 10 minutos;

6ª leitura: 0,019 m, em 10 minutos;

7ª leitura: 0,017 m, em 10 minutos;
```

De acordo com a norma, foi utilizado o valor encontrado na última leitura.

Para calcular a taxa de percolação, dividiu-se o intervalo de tempo entre as determinações pelo rebaixamento lido na última determinação: Tx perc = 10 min / 0.017 m = 588,235 min/m

A taxa de percolação do ponto 01 encontrada foi de 588,235 min/m.

#### • Ensaio 2

O ensaio 1 foi realizado nas seguintes coordenadas: Lat.: 4°59'51.4"S Long.: 45°22'59.1"W. Neste ponto foi encontrado um solo com textura arenosa-siltosa, cor amarelada. — avermelhada. O fundo da cava estava a uma profundidade de 0,5 metros.

Neste ponto, os rebaixamentos foram os seguintes:

1ª leitura: 0,15 m, em 28 minutos;

Neste caso, como solo é arenoso, o intervalo será reduzido para 10 mim.

```
2ª leitura: 0,026 m, em 10 minutos;

3ª leitura: 0,025 m, em 10 minutos;

4ª leitura: 0,021 m, em 10 minutos;

5ª leitura: 0,017 m, em 10 minutos;

6ª leitura: 0,016 m, em 10 minutos;

7ª leitura: 0,015 m, em 10 minutos;
```

De acordo com a norma, foi utilizado o valor encontrado na última leitura.

= 1/2 ·

1 2 1 1

п п п

grade to the first term of the



Para calcular a taxa de percolação, dividiu-se o intervalo de tempo entre as determinações pelo rebaixamento lido na última determinação: Tx perc = 10 min / 0.015 m = 666,667 min/m

A taxa de percolação do ponto 02 encontrada foi de 666,667 min/m.

#### • Ensaio 3

O ensaio 3 foi realizado nas seguintes coordenadas: Lat.: 4°59'21.3"S Long.: 45°23'34.5"W. Neste ponto foi encontrado um solo com textura arenosa-siltosa, cor amarelada. — avermelhada. O fundo da cava estava a uma profundidade de 0,5 metros.

Neste ponto, os rebaixamentos foram os seguintes:

1ª leitura: 0,15 m, em 29 minutos;

Neste caso, como solo é arenoso, o intervalo será reduzido para 10 mim.

2ª leitura: 0,025 m, em 10 minutos; 3ª leitura: 0,025 m, em 10 minutos; 4ª leitura: 0,024 m, em 10 minutos; 5ª leitura: 0,023 m, em 10 minutos; 6ª leitura: 0,023 m, em 10 minutos; 7ª leitura: 0,021 m, em 10 minutos;

De acordo com a norma, foi utilizado o valor encontrado na última leitura.

Para calcular a taxa de percolação, dividiu-se o intervalo de tempo entre as determinações pelo rebaixamento lido na última determinação: Tx perc = 10 min / 0.021 m = 476.190 min/m

A taxa de percolação do ponto 03 encontrada foi de 476,190 min/m.

A partir desses dados, o valor médio da taxa de percolação da área foi obtido calculando-se a média aritmética dos valores encontrados nas 03 perfurações:

Ensaio 1: 588,235 min/m Ensaio 2: 666,667 min/m Ensaio 3: 476,190 min/m

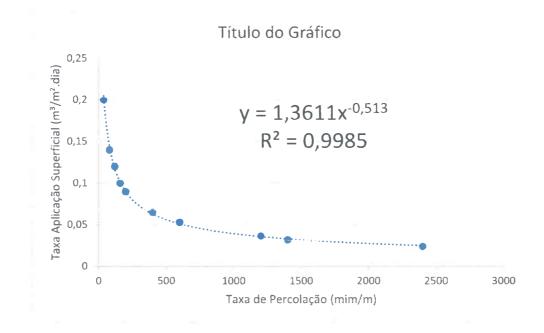
## Valor médio da taxa de percolação = 577,030 min/m.

O valor da taxa de percolação encontrado não está presente na Tabela 1, assim, usou-se os valores de referência da normativa para se calcular o valor respectivo de taxa máxima de aplicação diária para a área em questão. Para isso, foi usado o gráfico abaixo:

and the first of the second of







Desta forma, utilizando-se a equação gerada, encontrou-se para taxa máxima de aplicação gerada, o valor de 0,052 m³/m².dia

# 4. CONCLUSÃO

A média aritmética das taxas de percolação calculadas para os 3 pontos foi de 557,030 min/m. A taxa máxima de aplicação diária apresentou o valor de 0,052 m³/m².d.

Lagoa Grande do Maranhão / MA, 07 de março de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA - Man's 111928770-7 Assinado de forma digital por JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA:05894306370 Dados: 2024.03.07 23:27:01 -03'00'

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira Engenheiro Civil CREA MA n° 111928770-7 ART n° MA20240746433



# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

# Dispensa de Licenciamento Ambiental Nº 1021250/2024

VALIDADE ATÉ

07/02/2026

PROCESSO SEMA Nº

24020011450/2024

E-PROCESSOS Nº

123231/2024

A SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA, com base na Portaria/SEMA nº 123 de 06 de novembro de 2015, dispensa do Licenciamento Ambiental à:

NOME OU RAZÃO SOCIAL: Municipio De Lagoa Grande Do Maranhao

ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL: Administração Pública	Municipal
--	-----------

CPF OU CNPJ:

INSCRIÇÃO ESTADUAL:

01.612.337/0001-12

NÃO

**ENDEREÇO:** 

Avenida Primeiro De Maio, 126., Em Frente A Praça, Centro

MUNICÍPIO:

Lagoa Grande do Maranhão - MA

CEP:

65718-000

ATIVIDADE A SER DISPENSADA DO LICENCIAMENTO: IMPLANTAÇÃO DE MSD (MELHORIAS SANITÁRIAS DOMICILIARES) NO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, CONFORME CONTRATO DE REPASSE N° 948807/2023/MCIDADES/CAIXA

LOCALIZAÇÃO DA ATIVIDADE (com coordenadas): AVENIDA PRIMEIRO DE MAIO, BAIRRO: CENTRO, MUNICÍPIO: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, SOB AS COORDENADAS GEOGRAFICAS 4°59'34.0"S 45°23'06.0"W

Obs.: Vide no verso desta dispensa as EXIGÊNCIAS / RECOMENDAÇÕES

Documento assinado DIGITALMENTE. A sua autenticidade poderá ser verificada no Site da Secretaria (SIGLA), por meio do código 24020011450/2024.

São Luis - MA 07/02/2024

Pedro Carvalho Chagas Secretário

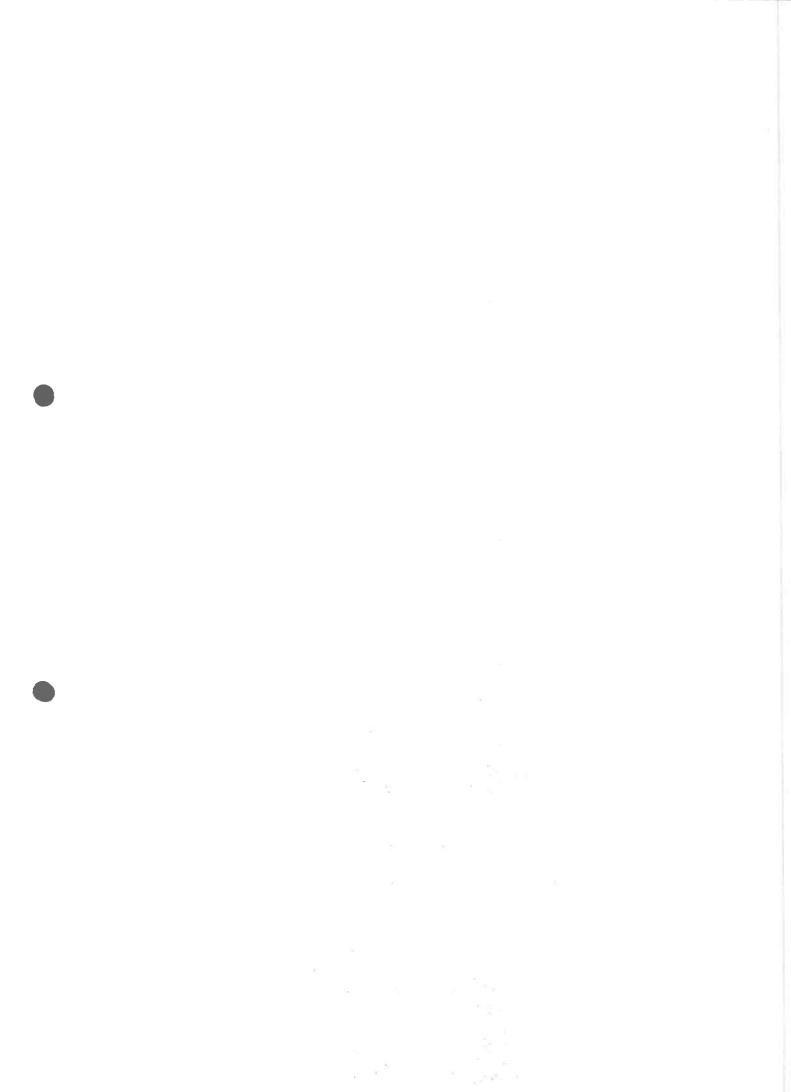
Matrícula: 850095-4

10.21250/2024

Arthur Barros Fonseca Ribeiro Secretário Adjunto CPF: 030.443.973-83

OBS.:- AS CONDIÇÕES SERÃO ESTABELECIDAS NOS ANEXOS;

- Concedido pela SEMA no uso de suas atribuições legais conferidas no art. 69 da Constituição do Maranhão, e, considerando o disposto no § 2º, art. do 2º, o parágrafo único do art. 8º, e 12º da Resolução do CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, e considerando ainda a Portaria nº 123/2015, que disciplina o procedimento de dispensa de licenciamento ambiental no Estado do Maranhão.
- A dispensa do Licenciamento Ambiental não exime o empreendedor de cumprir a legislação ambiental e normal em vigor;





# GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS NATURAIS - SEMA

## Exigências e Condicionantes

Processo nº 24020011450/2024

- 1 A atividade ou empreendimento deve preencher integralmente os seguintes requisitos:
  - I Projetar a obra ou empreendimento/atividade considerando as legislações aplicáveis à obra ou empreendimento/atividade e Normas Brasileiras de Referência NBR's que regulamentam a matéria, em especial as que abordam a armazenagem/destinação dos resíduos sólidos e o tratamento dos efluentes líquidos e gasosos;
  - II Não interferir em Área de Preservação Permanente APP (conforme os Art. 3°, incisos II, VII, IX e X; Art. 4°, 7° e 8° da Lei N°12.651/ 2012 Novo Código Florestal e Resolução CONAMA n°303/2002).
  - III Adquirir a Outorga Preventiva ou Outorga de Direito de Uso dos Recursos Hídricos ou Dispensa de Outorga no órgão ambiental competente, quando for o caso.
  - IV A destinação final de resíduos sólidos, o lançamento de efluentes e a geração de emissões atmosféricas, ruídos e radiações não ionizantes deverão atender aos padrões estabelecidos na legislação ambiental vigente.
  - V O transporte, beneficiamento, comércio, consumo e armazenamento de produtos florestais de origem nativa (matérias-primas provenientes da exploração de florestas ou outras formas de vegetação nativa) deverão ser realizados mediante licença eletrônica obrigatória (Documento de Origem Florestal - DOF) de acordo com a legislação ambiental vigente.
    - VI Realizar a inscrição no Cadastro Ambiental Rural CAR, em se tratando de imóvel rural.
    - VII Cumprir a legislação ambiental e normas em vigor.
- 2 A DISPENSA DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL não dispensa, nem substitui a obtenção pelo requerente, de certidões, alvarás, licenças e autorizações de qualquer natureza, exigidos pela legislação federal, estadual e municipal.
- 3 Fica o Empreendedor ciente de que o não cumprimento destas exigências, assim como todo e qualquer dano causado ao meio ambiente, por negligência, omissão ou imperícia são de sua inteira responsabilidade.
- 4 Este Documento poderá ser cassado a qualquer momento por este órgão, se for utilizado para fins ilícitos ou não autorizados, e o infrator poderá ser responsabilizado civil, administrativa e criminalmente, nos termos da lei;
- 5 Fica o requerente ciente de que a prestação de informações falsas constitui prática de crime e poderá resultar na aplicação das sanções penais cabíveis, nos termos dispostos no Código Penal (Decreto-Lei Nº 2.848/40) e da Lei de Crimes Ambientais (Lei Nº 9.605/98).



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

### ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20240746433

## Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

**INICIAL** 

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 LAGO.	A GRANDE DO MARANHAO		CPF/CNPJ: 01.612.337	7/0001-12
AVENIDA 1º DE MAIO			Nº: 126	
Complemento:	<del>-</del> -	Bairro: CENTRO		
Cidade: LAGOA GRANDE DO MAR	ANHAO	UF: MA	CEP: 65718000	
Contrato: Não especificado	Celebrado em:			
Valor: R\$ 1.412,00	Tipo de contratante: Pessoa Ju	ridica de Direito Público		
Ação Institucional: Outros	·			
3. Dados da Obra/Serviço				
AVENIDA 1º DE MAIO			Nº: 126	
Complemento:		Bairro: CENTRO		
Cidade: LAGOA GRANDE DO MAR.	ANHÃO	UF: MA	CEP: 65718000	
Data de Início: 04/03/2024	Previsão de término: 07/03/2024	Coordenadas Ge	ográficas: 04°59'34.26"S,	45°23'5.38"V
Finalidade: Saneamento básico	Finalidade: Saneamento básico Código: Nã			
Proprietário: MUNICIPIO DE LAGO.	A GRANDE DO MARANHAO		CPF/CNPJ: 01.612.33	7/0001-12
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidad
36 - Ensaio > SANEAMENTO A ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOL	AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECI LAÇÃO DE SOLO	MENTO DE ÁGUA > DE	3,00	ι
66 - Laudo > SANÉAMENTO A ENSAIO > #6.1.2.1 - DE PERCOL	MBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECII AÇÃO DE SOLO	MENTO DE ÁGUA > DE	3,00	u
5. Observações Elaboração de Ensaio e Laudo de Pei	a conclusão das atividades técnicas o profi roclação do Solo para Implantação de MS Repasse 948807/2023/MCIDADES/CAIX	D (Melhorias Sanitárias Domic		goa Grande do
6. Declarações				
	ras de acessibilidade previstas nas norma	s técnicas da ABNT, na legisla	ação específica e no decret	o n.
arbitragem, de acordo com a Lei no. 9	r conflito ou litígio originado do presente co 9.307, de 23 de setembro de 1996, por me o de arbitragem que, expressamente, as p	io do Centro de Mediação e A	etação ou execução, será ro rbitragem - CMA vinculado	esolvido por ao Crea-MA,
7. Entidade de Classe				
UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL		JHONATA RANGEL FERNAM SIRQUEIRA:05894306370	NDES Assinado de forma digital p FERNANDES SIRQUEIRA:058 Dados: 2024.03.07 14:28:49	,,-1002,0
8. Assinaturas				
Declaro serem verdadeiras as informa	ações acima de	FRANCISCO NERES MOREIRA POLICARPO:16894812268	ANDES SIRQUEIRA - CPF: 058 Assinado de forma digital por FRAN POLICARPO:16894812268 Dados: 2024,03.07 14:29:07 -03'00'	CISCO NERES MOREIRA
Local de	data	MUNICIPIO DE LAGOA GRAND	E DO MARANHAO - CNPJ: 01	.612.337/0001-
9. Informações				
<del></del>	itada, mediante apresentação do comprov	ante do pagamento ou confere	ência no site do Crea.	
10. Valor				
	strada em: <b>06/03/2024</b> Valor pa	go: <b>R\$ 99,64</b> Nosso Ni	úmero: 8305312142	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ma.sitac.com.br/publico/, com a chave: 2c9W0 Impresso em: 06/03/2024 às 09:25:19 por: , ip: 179.108.79.80



faleconosco@creama.org.br Fax: (98) 2106-8300







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

# CREA-MA

#### ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20230709631

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

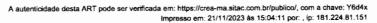
**INICIAL** 

1. Responsável Técnico JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES RNP: 1119287707 **PREDIAIS** Registro: 1119287707MA 2. Dados do Contrato Contratante: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHAO 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\$ 2.400.000.00 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público Ação Institucional: Outros 3. Dados da Obra/Servico **AVENIDA PRIMEIRO DE MAIO** Nº: 126 Complemento: CENTRO ADMINISTRATIVO JOSÉ PONCIANO Bairro: CENTRO Cidade: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO UF: MA CEP: 65718000 Data de Início: 17/11/2023 Previsão de término: 17/11/2024 Coordenadas Geográficas: -4.992678, -45.384822 Finalidade: Saneamento básico Código: Não Especificado Proprietário: MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHAO CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12 4. Atividade Técnica 14 - Elaboração Quantidade Unidade 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE 115.00 un **ALVENARIA** 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 -115.00 นท DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 115.00 un 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA 115.00 un DE ÁGUA POTÁVEL 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE 115.00 un INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > 115,00 un #1.1.1.1 - DE ALVENARIA 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA 115.00 นถ ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE 115.00 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > 115.00 un #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > 115,00 un #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO 77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE 115.00 un **ALVENARIA** 77 - Planejamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > 115,00 un #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO 77 - Planeiamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES 115,00 นก ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS 77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE 115,00 un SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL 77 - Planejamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE 115.00 un INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO



un

un



38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE

38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA >

**ALVENARIA** 

#2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO



115.00

115,00



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

# CREA-MA

### ART OBRA / SERVIÇO Nº MA20230709631

#### Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

**INICIAL** 

	o > ELETROTECNICA AIXA TENSÃO > #11.10		ELETRICAS > DE INSTALAÇÕES IDENCIAIS	115,00	un
38 - Especificação SISTEMA DE ÁGU		IL > INSTALAÇÕES H	IIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE	115,00	un
	> CONSTRUÇÃO CIV SISTEMA DE ESGOTO		HDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE	115,00	un
	Após a conclusi	ão das atividades técnic	cas o profissional deve proceder a baixa de	esta ART	
5. Observações					
	specificação e Planejam me Contrato de Repasse		de MSD (Melhorias Sanitárias Domiciliares DES/CAIXA,	s) no Município de Lagoa G	irande do
6. Declarações					
<ul> <li>Declaro que estou cu 5296/2004.</li> </ul>	mprindo as regras de ac	essibilidade previstas i	nas normas técnicas da ABNT, na legislaçã	do específica e no decreto	n.
arbitragem, de acordo nos termos do respect	com a Lei no. 9.307, de ivo regulamento de arbit	23 de setembro de 199 ragem que, expressam	resente contrato, bem como sua interpreta 6, por meio do Centro de Mediação e Arbi ente, as partes declaram concordar.		
	Classe DE ESTADUAL DO MAR				
		<del></del>	JHONATA RANGEL FERNANI	TO CIDOUTIDA COT. OF A	42.062.70
Declaro serem verdade	eiras as informações acid	ma	JHONA IA RANGEL FERNANI	JES SIRQUEIRA - CPF: US8.94	13.063-70
	de	de	_		
Local	dat	a	MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE D	O MARANHAO - CNPJ; 01.61	2.337/0001-12
9. Informações					
* A ART é válida some	nte quando quitada, me	diante apresentação do	comprovante do pagamento ou conferênc	ia no site do Crea.	
10. Valor					
Valor da ART: R\$ 25	4,59 Registrada en	n: 21/11/2023	Valor pago: R\$ 254,59 Nosso Núm	ero: 8305090865	

Documento assinado digitalmente JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
Data: 21/11/2023 15:10:12-0300
Verifique em https://validar.itt.gov.br

Documento assinado digitalmente GOV.DY FRANCISCO NERES MOREIRA POLICARPO Data: 21/11/2023 15:11:21-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br





Grau de Sigilo

#PUBLICO

Gerência Executiva Governo São Luís - MA Rua Perdizes, quadra 35, nr 01. Edifício Via Manhattan III, Torre 2, 6° andar. 65075-340 - São Luis/MA

Ofício nº 0430 / 2024 / GIGOV/SL

São Luís, 2 de maio de 2024

A Sua Excelência o Senhor Francisco Nêres Moreira Policarpo Prefeito Municipal Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão POV. LAGOA GRANDE - S/N -CEP: 67518-000 – Lagoa Grande do Maranhão/MAMA

Assunto: Orientações para Continuidade do Processo.

Ref.: Contrato de Repasse OGU nº 948807/2023 - Operação 1089941-75 - Programa Saneamento Básico – Implantação de MSD (melhorias sanitárias domiciliares) no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA

Senhor Prefeito Municipal,

- 1. Comunicamos que o referido Contrato de Repasse foi considerado tecnicamente viável para prosseguimento quanto às análises pós-contratuais pertinentes.
- Importa salientar que essa operação foi contratada a partir de 01/09/2023, obedecendo, portanto, ao regramento contido na PORTARIA CONJUNTA MGI/MF/CGU Nº 33, DE 30 DE AGOSTO DE 2023, sendo classificada dentro dos seis Níveis previstos na mencionada portaria.
- 2.1 Diante do regramento legal acima, elencamos algumas definições importantes, a saber:
  - O prazo para início do processo licitatório será de até 60 (sessenta) dias a contar da data de "Aceite/Fase de Análise" na aba "Projeto Básico/Termo de Referência" do Transferegov.br, podendo ser prorrogado, desde que motivado pelo Convenente e aceito pelo Concedente ou Mandatária;
  - A confirmação do início do processo licitatório se dá por meio da apresentação de declaração do Convenente informando a abertura do processo licitatório, devendo constar, também, o número do processo administrativo, a autorização respectiva e a indicação de seu objeto e do recurso para a despesa;
  - Quando o valor verificado no processo licitatório for inferior ao previsto no Plano de Trabalho, os valores da contrapartida e do repasse deverão ser alterados mantendo os percentuais pactuados no Contrato de Repasse (Art. 63 da PC MGI/MF/CGU nº 33/2023);
  - Haverá bloqueio da conta vinculada e suspensão da liberação de novos recursos para o
    Convenente no âmbito do mesmo órgão ou entidade Concedente, para as operações que não

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
www.caixa.gov.br



apresentarem execução financeira (OPP) por 365 dias, contados da liberação da parcela pelo Gestor ou do último pagamento realizado (§ 7° do Art. 68 da PC MGI/MF/CGU n° 33/2023);

- Haverá rescisão contratual das operações que não comprovarem início ou retomada da execução financeira em até 180 dias a contar do bloqueio de conta vinculada mencionado no item acima (§ 9º do Art. 68 da PC MGI/MF/CGU nº 33/2023);
- A prorrogação de vigência da operação, caso seja necessária, poderá ser realizada conforme o exercício financeiro, tendo como base os prazos definidos pela PC MGI/MF/CGU nº 33/2023.
- 3. Esclarecemos que cabe exclusivamente ao Proponente a responsabilidade de executar os processos licitatórios de acordo com o que preconiza a **Lei nº 14.133/2021**, os quais ficam sujeitos à fiscalização dos Tribunais de Contas pertinentes.
- 3.1 Lembramos que <u>não</u> é permitida a utilização da modalidade pregão para contratação de obras, com exceção dos serviços comuns de engenharia, e que as modalidades "Tomada de Preços" e "Convite" <u>perderam validade em 29/12/2023</u>.
- 3.2 Ressaltamos que os editais de licitação para consecução do objeto conveniado somente serão considerados aptos se publicados após o aceite do projeto técnico pela CAIXA, observadas as exceções previstas no Art. 54 da PC MGI/MF/CGU nº 33/2023, relacionadas à aquisição de equipamentos ou a execução de custeio, serviços comuns, inclusive os de engenharia, ou a retomada de obras paralisadas.
- 4. Para o prosseguimento da referida operação, deve ser obedecida a rotina do processo licitatório orientada no módulo "Execução do Convenente", nas abas "Processo de Execução", "Verificação do Resultado do Processo licitatório" e "Instrumentos Contratuais", no Transferegov.br, lembrando da necessidade de inserção de arquivos correspondentes a cada modalidade licitatória, dentre os quais destacamos:
  - a) Ato de homologação e despacho de adjudicação;
  - b) Publicação do ato de homologação e publicação do despacho de adjudicação;
  - c) Publicação do extrato do edital (conforme orientações da tabela a seguir);
  - d) Declaração emitida pela empresa vencedora da licitação ou pelo contratado atestando que a empresa vencedora da licitação não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, do órgão celebrante;
  - e) Declaração firmada pelo chefe do poder executivo, atestando que a licitação atendeu às formalidades e aos requisitos dispostos na Lei de Licitações, inclusive quanto à forma de publicação (conforme modelo Caixa – MO28063);
  - f) Declaração de capacidade técnica, indicando os servidores que fiscalizarão a obra ou o serviço e informando que o Tomador possui condições físicas, operacionais, técnicas e gerenciais para a execução e fiscalização da obra ou serviço de engenharia.
- 5. Para a comprovação da publicidade dos atos da licitação, o Tomador deve apresentar cópia da publicação nos instrumentos de comunicação, conforme segue:

Legislação aplicada -	Locais de publicação dos atos da licitação		
Modalidade ou Regime	Extrato do Edital e Demais atos, inclusive CTEF		



Lei nº 14.133/2021	<ul> <li>Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) - (Para os município com até 20 mil habitantes será obrigatório a partir de 01/04/2027)</li> <li>Diário Oficial da União, ou do Estado, ou do Município.</li> <li>No caso de consórcio público, no Diário Oficial do ente de maior nível entre eles.</li> <li>Jornal diário de grande circulação.</li> </ul>
--------------------	---

- Na oportunidade, alertamos que em ANO ELEITORAL, como é o caso do ano corrente, <u>não é permitida a emissão de Autorização de Início de Execução de Objeto/Obra AIO</u> durante o período que compreende os 3 (três) meses que antecedem o dia da votação.
- 6.1 Esclarecemos, ainda, que a AlO, emitida automaticamente pelo Transferegov.br, dependerá da verificação favorável da documentação relativa ao processo licitatório, cadastro do CTEF e da publicação de seu extrato no Transferegov.br e cadastro da empresa vencedora do processo licitatório, bem como, para operações do Nível I, do desembolso da parcela única ou da 1ª parcela, conforme requisitos previstos na aba "Instrumentos Contratuais/Checklist" no Transferegov.br.
- 7 Sendo o que tínhamos para o momento, subscrevemo-nos.

Respeitosamente,



DALVANI RODRIGUES PEREIRA DE ARRUDA Coordenador de Filial Gerência Executiva Governo São Luís/MA

CARLOS ANDRE CORREA Assinado de forma digital por CARLOS ANDRE CORREA CARDOSO:09473346700 CARDOSO:09473346700 Dados: 2024.05.02 11:34:49 -03'00'

CARLOS ANDRÉ CORRÊA CARDOSO Gerente de Filial Gerência Executiva Governo São Luís/MA

SAC CAIXA: 0800 726 0101 (informações, reclamações, sugestões e elogios)
Para pessoas com deficiência auditiva ou de fala: 0800 726 2492
Ouvidoria: 0800 725 7474
www.caixa.gov.br