

RESUMO EDITAL
TOMADA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 006/2022	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	
PROCESSO Nº 060622.001/2022	
ÓRGÃO	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS
TIPO	MENOR PREÇO
REGIME DE EXECUÇÃO	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
BASE LEGAL	Este procedimento licitatório obedecerá a Lei nº 8.666, de 21.06.1993, e alterações.
OBJETO	Contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em bloco intertravado e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, (Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos).
VALOR ESTIMADO	R\$ 572.475,63 (quinhentos e setenta e dois mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos).
DATA DA LICITAÇÃO E HORÁRIO:	30/09/2022 ÀS 09:20
LOCAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS Endereço: cpl@lagoagrande.ma.gov.br Endereço: Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).
ANEXOS: ANEXO I Projeto Básico ANEXO II Minuta do Termo de Contrato ANEXO III Modelo de Declaração das instalações, do aparelhamento e do pessoal técnico ANEXO IV Modelo de Declaração de Visita Técnica ANEXO V Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal ANEXO VI Modelo de declaração de elaboração independente de proposta ANEXO VII Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de pequeno porte; ANEXO VIII Modelo de Declaração Conjunta de Participação ANEXO IX Modelo de Termo de conduta e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental ANEXO X Modelo Carta Proposta ANEXO XI Modelo de Credenciamento	

**TOMADA DE PREÇOS
EDITAL Nº 006/2022**

PROCESSO ADMINISTRATIVO N: 060622.001/2022

REF: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, (RUA SANTOS DUMONT, RUA DO CAMPO E RUA HUMBERTO DE CAMPOS).

REGÊNCIA E REGIME:

Regência: Lei n.º 8.666 de 21.06.93, com as devidas alterações, Lei Complementar nº 123/2006 e alterações.

Modalidade: TOMADA DE PREÇOS

Tipo de Licitação: Menor Preço.

Regime de Execução: Indireta, Empreitada por preço unitário.

Critério de Julgamento: Menor preço.

Órgão Interessado: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Transporte e Obras.

Prazo de validade da proposta: mínimo de 60 dias a partir da data de entrega dos envelopes.

Data, hora e local do Credenciamento: 30/09/2022 das 09:00 às 09:20, na sala da sessão de Licitação, sito Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).)

Data/Hora da Abertura: 30/09/2022 das 09:00 às 09:20hs, no mesmo local.

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o Município de Lagoa Grande do Maranhão através da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/Secretaria Municipal de Transporte e Obras, sediada à Avenida 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – Lagoa Grande do Maranhão (MA) realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo menor preço, sob e regime de empreitada por preço unitário, e critério de julgamento, menor preço, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Lei Complementar nº 147, de 2014, e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. Até às 09:20 horas, do dia 30, mês setembro, ano 2022, na Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação e declarações complementares, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. Às 09:20 horas, do dia 30, mês setembro, ano 2022, no setor de Licitação localizado no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos

participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação e a realização de consulta “on line” (quando possível).

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1
DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO
MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2
PROPOSTA
MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022
(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)
(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores;

3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

4. OBJETO

4.1. A presente licitação tem por objeto a contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em bloco intertravado e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, (Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos), conforme especificações constantes no projeto básico – anexo I, que é parte integrante deste edital.

4.2. O prazo total para execução dos serviços objeto desta Licitação será de **4 (quatro) meses** contados a partir da emissão da Ordem de Serviços, emitida pela **Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão (MA)**.

4.3. O valor estimado para a presente licitação, importa em **R\$ 572.475,63** (quinhentos e setenta e dois mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos), será o preço máximo admissível para efeito de análise e classificação das propostas das licitantes.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

5.1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento geral do Município para o exercício de 2022, na classificação abaixo:

ÓRGÃO: 09 – Sec. Mun. de Transportes e Obras
UNIDADE ORÇAMENTARIA: 0901 – Sec. Mun. de Transportes e Obras
FUNÇÃO: 15 – Urbanismo
SUB FUNÇÃO: 451 – Infraestrutura Urbana
PROGRAMA: 0019 – Programa de Melhoria das Vias de Acesso
PROJETO ATIVIDADE: 1.047 – Calçamentos de Ruas em Bloquetes, Sede e Povoados
CLASSIFICAÇÃO ECONÔMICA: 4.4.90.51.00 – Obras e Instalações
FONTE DE RECURSO: 1500000000 – Recursos não Vinculados de Impostos

5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação.

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. Empresas que estejam com o direito de licitar e contratar com a **Administração Pública impedido, suspenso**, ou que tenham sido **declaradas inidôneas**;

6.2.2. Consórcio de empresas, qualquer que seja a sua forma de constituição; (NOTA EXPLICATIVA: Considerando que é ato discricionário da Administração diante da avaliação de conveniência e oportunidade no caso concreto; e considerando que existem no mercado diversas empresas com potencial técnico, profissional e operacional suficiente para atender satisfatoriamente às exigências previstas neste edital, ampliando a competitividade proporcionando a seleção de uma proposta mais vantajosa para Câmara, entende-se que é conveniente a vedação de participação de empresas em “consórcio” no certame em tela).

6.2.3. Sociedade cooperativa de mão-de-obra, tendo em vista que a natureza do serviço e o modo como é usualmente executado no mercado demandam a existência de vínculo de subordinação jurídica entre os profissionais e a contratada, bem como estão presentes os elementos de pessoalidade e habitualidade (Súmula TCU nº 281/2012);

- 6.2.4. Sociedades integrantes de um mesmo grupo econômico, assim entendidas aquelas que tenham diretores, sócios ou representantes legais comuns, ou que utilizem recursos materiais, tecnológicos ou humanos em comum, **exceto se demonstrado que não agem representando interesse econômico em comum**;
- 6.2.5. Empresa cujo objeto social **não seja pertinente e compatível** com o objeto deste certame;
- 6.2.6. Quaisquer interessados que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DA HABILITAÇÃO

- 7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:
- 7.1.1. Cadastro de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão;
- 7.1.2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);
- 7.1.3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).
- 7.1.4. Lista de Inidôneos e o Cadastro Integrado de Condenações por Ilícitos Administrativos - CADICON, mantidas pelo Tribunal de Contas da União – TCU;
- 7.1.5. Para a consulta de licitantes pessoa jurídica poderá haver a substituição das consultas das alíneas “7.1.2.”, “7.1.3.” e “7.1.4.” acima pela Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica do TCU (<https://certidoesapf.apps.tcu.gov.br/>).
- 7.1.6. A consulta aos cadastros será realizada em **nome da empresa licitante** e também de **seu sócio majoritário**, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
- 7.1.6.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.
- 7.1.6.1.01. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.
- 7.1.6.1.02. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.
- 7.1.7. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.
- 7.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao Cadastro Municipal de Fornecedores.
- 7.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

7.4. Os licitantes que não estiverem cadastrados no Cadastro Municipal de Fornecedores do Município de Lagoa Grande do Maranhão, ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até **o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas**, observada a necessária qualificação (a documentação relativa à Habilitação Jurídica, à Regularidade Fiscal e Trabalhista, à Qualificação Econômico-Financeira e Habilitação Técnica), nas condições descritas adiante.

7.4.1. Os documentos da habilitação cadastral acima indicados deverão ser acondicionados em envelopes, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.

7.4.2. As licitantes que não atendam aos requisitos para a emissão do Certificado de Registro Cadastral perante o Município de Lagoa Grande do Maranhão deverão encaminhar para a Comissão de Licitação a documentação de Habilitação Cadastral até o terceiro dia anterior à data prevista para a abertura das propostas, observada a necessária qualificação, que ficará sob custódia da Comissão e comporá a documentação de habilitação junto com os demais documentos exigidos neste edital, nos termos do art. 22, §2º da Lei 8.666, de 1993.

7.4.3. Os documentos da Habilitação Cadastral correspondem aos itens de (1) Habilitação Jurídica e (2) Regularidade Fiscal (em nível federal, estadual e municipal) e trabalhista exigidos neste edital, os quais deverão ser acondicionados em envelope, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.

7.4.4. A apresentação dos documentos da Habilitação Cadastral não isenta a entrega do envelope pertinente aos demais Documentos de Habilitação na ocasião oportuna fixada neste edital.

7.4.5. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.

7.5. Habilitação jurídica:

7.5.1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;

7.5.2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.5.3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;

7.5.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

7.5.5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

7.5.6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

7.5.7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.

7.6. Regularidades fiscal e trabalhista:

- 7.6.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas;
- 7.6.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (SE FOR O CASO - FICHA CADASTRAL OU SINTEGRA);
- 7.6.3. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;
 - a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
 - b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.4. Prova de regularidade com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;
 - a) Certidão Negativa de Débitos, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa;
 - b) Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, quanto à Dívida Ativa
- 7.6.5. Prova regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1571, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional.
- 7.6.6. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 7.6.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da consolidação das leis do trabalho, aprovada pelo decreto-lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;
- 7.6.8. Caso o fornecedor seja considerado isento de tributos relacionados ao objeto licitatório, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração emitida pela correspondente Fazenda do domicílio ou sede do fornecedor, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 7.6.9. Caso o licitante detentor do menor preço seja microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.
- 7.6.10. A licitante melhor classificada deverá, também, apresentar a documentação de regularidade fiscal das microempresas e/ou empresas de pequeno porte que serão subcontratadas.

7.7. Qualificação Técnica.

- a) Registro ou inscrição da Empresa e dos Responsáveis Técnicos no **Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia – CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU**, da região sede da Empresa. No ato da assinatura do contrato a licitante vencedora sediada em outras regiões de jurisdição do CREA/CAU deverá apresentar visto do CREA/CAU-MA, nos termos do art. 69, da Lei 5.194, de 14/12/66;
- b) **Declaração formal e expressa da licitante, indicando um responsável técnico (profissional de nível superior devidamente reconhecido pelo CREA/CAU)**, que se responsabilizará pela execução dos serviços, no modelo do **ANEXO III** deste Edital, devendo este fazer parte do corpo técnico da Empresa, na data prevista para entrega da proposta.

b.1) O nome do responsável técnico indicado deverá constar dos atestados de responsabilidades técnicas apresentadas para qualificação técnica da licitante.

c) Comprovação da licitante possuir em seu corpo técnico, profissional de nível superior integrante do quadro técnico da empresa reconhecido(s) pelo **CREA/CAU**, detentor de atestado de responsabilidade técnica, devidamente registrado no **CREA/CAU** da região onde os serviços foram executados, acompanhado da respectiva **Certidão de Acervo Técnico – CAT**, que comprove ter o profissional executado satisfatoriamente os serviço(s) constantes na DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO, e QUANTITATIVOS MÍNIMOS DE 10% (dez por cento).

d) Declaração da própria licitante de que visitou o local da obra, para constatar as condições de execução e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução do objeto licitado, **ou, Declaração de que conhece os locais dos serviços** e suas circunvizinhanças, que se inteirou das mesmas, avaliou os problemas futuros e que os custos propostos cobrem quaisquer dificuldades decorrentes da execução dos serviços licitados, tendo obtido todas as informações necessárias para elaboração da proposta e execução do contrato, conforme modelo apresentado no **ANEXO IV – Declaração de Visita**.

7.8. Qualificação econômico-financeira:

7.8.1. Certidão negativa de falência ou recuperação judicial expedida pelo distribuidor da sede do licitante;

7.8.1.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação;

7.8.2. Balanço patrimonial, demonstrações contábeis e notas explicativas do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta.

7.8.2.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.8.2.2. é admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato/estatuto social;

Nota: A previsão do subitem acima decorre da disposição do Acórdão TCU nº 484-12-2007 – Plenário. Sobre a diferenciação entre Balanço Intermediário e Balanço Provisório, referido acórdão esclarece que: “Por outro lado, não se confunde balanço provisório com balanço intermediário. Aquele consiste em uma avaliação precária, cujo conteúdo não é definitivo. O balanço provisório admite retificação ampla posterior e corresponde a um documento sem maiores efeitos jurídicos. Já o balanço intermediário consiste em documento definitivo, cujo conteúdo retrata a situação empresarial no curso do exercício. A figura do balanço intermediário deverá estar prevista no estatuto ou decorrer de lei.”.

7.8.3. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

- 7.8.4. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral, Solvência Geral e Liquidez Corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a **5% (cinco por cento)** do valor total estimado da contratação ou do item pertinente

7.9. Outras comprovações:

- 7.9.1. Os licitantes, deverão apresentar, ainda, no envelope nº 1:

7.9.1.1. Declaração de que não utiliza de mão de obra direta ou indireta de menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo **ANEXO V**, [anexo deste edital](#);

7.9.1.2. Declaração de Inexistência de Fatos supervenientes impeditivos de habilitação, na forma do § 2º do Artigo 32 da Lei Federal 8.666/93, assinada pelo representante legal do Licitante, conforme modelo no **ANEXO VIII**.

7.9.1.3. **Declaração** do Licitante, conforme inciso III do art. 30 da Lei Federal 8.666/93, de acordo modelo no **ANEXO VIII**.

7.9.1.4. **Declaração** de Habilitação Prévia que atende todos os requisitos de habilitação, conforme modelo no **ANEXO VIII**.

7.9.1.5. **Termo de conduta** e combate à corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental, conforme modelo no **ANEXO IX**

- 7.10. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada, ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

- 7.11. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

- 7.11.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto para atestados de capacidade técnica, e no

caso daqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

7.11.2. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.12. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.13. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

8. DA PROPOSTA

8.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

- a) **Resumo da Proposta**, indicado em moeda corrente nacional, expresso em algarismos e por extenso, inclusas todas as despesas necessárias à execução completa do objeto ora licitado;
- b) **Planilha Orçamentária**, de acordo as planilhas constantes do Projeto Básico - ANEXO I do Edital, com preços unitários, parciais e totais;
- c) **Cronograma Físico-Financeiro**, de acordo com cronograma constante do Projeto Básico - ANEXO I do Edital;
c.1) O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico, bem como indicar os serviços pertencentes ao caminho crítico da obra.
- d) O prazo de execução do objeto é de 4 (quatro) meses, a contar do recebimento da Ordem de Serviços.
- e) Prazo de validade da proposta de, no mínimo, 60 (sessenta) dias contados da data-limite prevista para entrega das propostas, conforme art. 64, § 3º, da Lei Federal nº 8.666/1993;
- f) **Composição de BDI**, conforme apresentado no **Anexo I**, ou modelo próprio desde que contenha todas as informações solicitadas.

f.1) Os custos relativos a administração local, mobilização e desmobilização e instalação de canteiro e acampamento, bem como quaisquer outros itens que possam ser apropriados como custo direto da obra, não poderão ser incluídos na composição do BDI, devendo ser cotados na planilha orçamentária.

f.1.1.) As alíquotas de tributos cotadas pelo licitante não podem ser superiores aos limites estabelecidos na legislação tributária;

f.1.2) Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

f.1.3.) As licitantes sujeitas ao regime de tributação de incidência não-cumulativa de PIS e COFINS devem apresentar demonstrativo de apuração de contribuições sociais comprovando que os percentuais dos referidos tributos adotados na taxa de BDI correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.4.) As empresas optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que estão obrigadas a recolher, conforme previsão contida na Lei Complementar 123/2006.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.4 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.5.) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

f.1.6.) Quanto aos custos indiretos incidentes sobre as parcelas relativas ao fornecimento de materiais e equipamentos, o licitante deverá apresentar um percentual reduzido de BDI, compatível com a natureza do objeto, conforme modelo anexo ao Edital;

f.1.7.) Será adotado o pagamento proporcional dos valores pertinentes à administração local relativamente ao andamento físico do objeto contratual, nos termos definidos no Projeto Básico e no respectivo cronograma.

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.2 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

- g) Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- h) A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.
- h.1) Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93
- i) A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:
- i.1) cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;
- i.2) cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento

Nota Explicativa: a disposição da segunda alínea acima se dá para atender as orientações dos Acórdãos TCU nº 3.037/2009-Plenário, nº 1.696/2010 - 2ª Câmara, nº 1.442/2010-2ª Câmara, nº 387/2010-2ª Câmara e nº 2622/2013-Plenário

j) **Composições de Preços Unitários**, de acordo com o especificado no Orçamento Analítico dos serviços, constando unidades e insumos com respectivos consumos. Apresentar, discriminadamente, percentuais de BDI e Encargos Sociais aplicados, conforme Anexo I.

k) **Composição de Encargos Sociais** – conforme Anexo I.

k.1) Os itens constantes de Composição de encargos sociais não são exaustivos, logo, a planilha a ser apresentada deverá ser aquela que corresponda aos encargos da empresa licitante.

k.2) A composição de encargos sociais das empresas optantes pelo Simples Nacional não poderá incluir os gastos relativos às contribuições que estão dispensadas de recolhimento, conforme dispõe o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar;

NOTA: A exigência decorre da recomendação expressa aos órgãos e entidades da Administração Pública, efetuada no item 9.3.2.5 do AC n. 2622/2013 – Plenário do TCU.

8.1.2. Os documentos exigidos nas alíneas “b”, “c”, “f”, “j” e “k”, serão assinados pelo representante legal da empresa e responsável técnico indicado no item 7.7 (b.1) do presente Edital, conforme determina a Lei Federal nº 5.194, de 24 de dezembro de 1966, e Resolução nº 282/CONFEA, de 24 de agosto de 1983.

8.1.3. Em caso de erro de cálculo na planilha ou divergência entre o total da proposta em algarismos e por extenso prevalecerá sempre o valor correto, apurado pela Comissão, tomando-se por base os quantitativos constantes da planilha orçamentária do **ANEXO I** deste Edital e os preços unitários propostos pela licitante.

8.1.4. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a preços unitários.

8.2. Não se considerará qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertadas das demais licitantes.

9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações abaixo deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, conforme **modelo ANEXO VI** a este edital.

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006, conforme **modelo ANEXO VII**.

9.1.2.2.1. A apresentação da declaração acima mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.1.2.3. Declaração expressa de total concordância com os termos do edital, conforme modelo **ANEXO VIII** a este edital, (modelo de Declaração Conjunta de Participação).

9.2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.

9.3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.3.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes, e consultado o Cadastro de Fornecedores Municipal, se for o caso.

9.4. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

9.5. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do Cadastro de Fornecedores Municipal, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte.

9.12.2. Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa ou empresa de pequeno porte, a mesma será convocada para, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis** após solicitação da Comissão de Licitação, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. O critério de julgamento será *o menor preço global*.

10.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538, de 2015.

10.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 30 (trinta) minutos, caso esteja presente na sessão ou no prazo de 2 (dois) dias, contados da comunicação da Comissão de Licitação, na hipótese de ausência. Neste caso, a oferta deverá ser escrita e assinada para posterior inclusão nos autos do processo licitatório.

10.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

- 10.7. Caso sejam identificadas propostas de preços empatadas, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.
- 10.8. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.
- 10.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:
- 10.9.1. prestados por empresas brasileiras;
 - 10.9.2. prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- 10.10. Esgotados todos os demais critérios de desempate previsto em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.
- 10.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.
- 10.12. Será desclassificada a proposta que:
- 10.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
 - 10.12.2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
 - 10.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;
 - 10.12.4. contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
 - 10.12.5. não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, conforme modelo anexo a este edital.
- 10.13. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.
- 10.13.1 Caso o Regime de Execução seja o de empreitada por preço unitário, será desclassificada a proposta ou o lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este edital.
- 10.14. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.
- 10.15. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
- 10.16. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para

apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

10.17. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

10.18. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10.19. O resultado do certame será divulgado no Diário Oficial do Município.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

11.4. Os recursos deverão ser encaminhados para o setor de protocolo da Prefeitura Municipal de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA).

11.5. O recurso será dirigido ao Secretário Municipal de Transportes e Obras, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informados, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

11.6. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12. DA GARANTIA

12.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

13. DO TERMO DE CONTRATO

13.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos arts. 57, IV e 79, §5º da Lei nº 8.666/93.

13.1.1. O adjudicatário terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

13.2. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.

14. DO REAJUSTE

14.1. O valor do contrato será fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, após o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do Índice Nacional de Construção Civil (INCC/FGV) ou outro que vier a substituí-lo, e afetará exclusivamente as etapas/parcelas do empreendimento cujo atraso não decorra de culpa da contratada.

15. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

15.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Instrumento do Contrato, ANEXO II.

16. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

16.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e no Instrumento do Contrato – ANEXO II.

17. DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL

17.1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.

17.2. O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:

17.2.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

17.2.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

17.2.3. Indenizações e multas.

18. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

18.1. O prazo de vigência deste Contrato será de **6 (seis) meses**, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

18.1.1. *A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações*

18.2. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

18.3. O prazo de execução deste contrato é de **4 (quatro) meses**, contados a partir do marco supra referido.

18.4. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

19. DO PAGAMENTO

19.1. O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, contados da apresentação da Nota Fiscal/Fatura contendo o detalhamento da execução do objeto e dos materiais empregados.

19.2. Os pagamentos decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 24 da Lei 8.666, de 1993, deverão ser efetuados no prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contados da data da apresentação da Nota Fiscal/Fatura, nos termos do art. 5º, § 3º, da Lei nº 8.666, de 1993.

19.3. A apresentação da Nota Fiscal/Fatura deverá ocorrer no prazo de 5(cinco) dias, contado da data final do período de adimplimento da parcela da contratação a que aquela se referir.

19.3.1. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante.

19.4. O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro entregue e aos materiais empregados.

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

19.5.1. não produziu os resultados acordados;

19.5.2. deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida;

19.5.3. deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

19.6. O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela Contratada.

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

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

19.8.1. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

19.9. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplimento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$, sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

I = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$$I = (TX)$$

$$I = \frac{(6/100)}{365}$$

$$I = 0,00016438$$

$$TX = \text{Percentual da taxa anual} = 6\%$$

20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

20.1 Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

20.1.1. não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

- 20.1.2. apresentar documentação falsa;
 - 20.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;
 - 20.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;
 - 20.1.5. não manter a proposta;
 - 20.1.6. cometer fraude fiscal;
 - 20.1.7. comportar-se de modo inidôneo
- 20.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da fase de lances.
- 20.3. O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:
- 20.3.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;
 - 20.3.2. Multa de 30%(trinta por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;
 - 20.3.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;
 - 20.3.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.
- 20.4. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.
- 20.5. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.
- 20.6. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública municipal nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.
- 20.7. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Municipal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

20.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

20.9. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

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

20.11. As penalidades serão obrigatoriamente registradas no Cadastro Municipal de Fornecedores.

21. DA SUBCONTRATAÇÃO

21.1. A empresa vencedora não poderá ceder ou subcontratar, parcial ou totalmente os serviços objeto desta **TOMADA DE PREÇOS** sem a prévia autorização, por escrito desta Prefeitura ressaltando-se que quando concedida a subcontratação, obriga-se à firma vencedora a celebrar o respectivo contrato com a inteira obediência aos termos desta **TOMADA DE PREÇOS** e sob sua inteira responsabilidade ressaltando-se ainda a Prefeitura Municipal, direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontratado, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

22. DA IMPUGNAÇÃO

22.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer **até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação**, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

22.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

22.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido **até 5 (cinco) dias úteis** antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

22.4. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou por petição protocolada na Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, setor de Licitação.

23. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

23.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

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

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

- 23.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.
- 23.5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 23.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.
- 23.7. É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.
- 23.8. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 23.9. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 23.10. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 23.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.
- 23.12. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.
- 23.13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço Av. 1º de Maio, SN – Centro – CEP: 65.718-000 – LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA)), e também poderá ser lido e/ou obtido sem ônus no endereço, citado, no horário das 8:00 horas às 12:00 horas, ou por e-mail: cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou no site do município www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br,
- 23.14. Os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço citado acima.
- 23.15. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o do Município de Lago da Pedra, com exclusão de qualquer outro.
- 23.16. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 23.16.1. ANEXO I – Projeto Básico;
 - 23.16.2. ANEXO II – Minuta de Termo de Contrato;
 - 23.16.3. ANEXO III – Modelo de Declaração de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º, da Constituição Federal;
 - 23.16.4. ANEXO IV – Modelo de declaração de elaboração independente de proposta
 - 23.16.5. ANEXO V – Modelo de declaração de enquadramento de microempresa, de empresa de

pequeno porte;

- 23.16.6. ANEXO VI – Modelo de Declaração Conjunta de Participação;
- 23.16.7. ANEXO VII – Modelo de Termo de conduta e combate a corrupção e ao conluio entre licitantes e de responsabilidade socioambiental;
- 23.16.8. ANEXO VIII – Modelo Carta Proposta.
- 23.16.9. ANEXO IX – Modelo de procuração de credenciamento.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), 6 de setembro de 2022.

Kleber Gonçalves.
Secretário Municipal de Transporte e Obras.
Portaria nº 17/2021-PMLG-GP

ANEXO I
PROJETO BÁSICO - RESUMO

OBJETO

Contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em bloco intertravado e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, (Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos)

PRAZOS

O prazo de execução do objeto será de 4 (**quatro**) meses, conforme Cronograma Físico-Financeiro, a contar do recebimento da Ordem de Execução de Serviço.

O prazo de vigência do contrato será de 6 (seis) meses, podendo ser prorrogado conforme art. 57, da Lei 8.666/1993.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO:

Valor estimado R\$ 572.475,63 (quinhentos e setenta e dois mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos).

EMPREITADA: () Preço Global (X) Preço Unitário

ADJUDICAÇÃO DO OBJETO: (X) Global () Por Lote

LOCAL DE EXECUÇÃO:

Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

UNIDADE RESPONSÁVEL PELO PROJETO BÁSICO

Setor de Engenharia Municipal

UNIDADE FISCALIZADORA

Secretaria Municipal de Transporte e Obras

LOCAL ONDE PODERÁ SER EXAMINADO E ADQUIRIDO O PROJETO BÁSICO

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA, – localizada na **Av. 1º de Maio, s/n - Centro** – Lagoa Grande do Maranhão/MA, Sala da Comissão Permanente de Licitação– CPL. Ou email cpl@lagoagrande.ma.gov.br ou na página www.lagoagrandedomaranhao.ma.gov.br.

A Planilha Orçamentária, Caderno de Encargos, Cronograma físico-financeiro, Projeto Básico e Especificações.

ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

Ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por equipe composta de engenheiro (s), e/ou arquiteto (s) e técnicos nomeados pela Autoridade Superior, para acompanhar a realização dos serviços.

CONTEÚDO A SER ENTREGUE EM MÍDIA

1. Projeto Básico, com conjunto de critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação;
2. Planejamentos técnicos, com documentação de base (memoriais descritivos, especificações técnicas e/ou similares);
3. Planilha Orçamentária, cronograma físico-financeiro, lista de composição do BDI, lista de composição dos Encargos Sociais.

ANEXO II

MINUTA DO TERMO DE CONTRATO Nº TP/____/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2022

TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA QUE ENTRE SI FAZEM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA), ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE _____, CONTRATANTE E DO OUTRO A EMPRESA _____, CONTRATADA.

O Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), através da Prefeitura Municipal/Secretaria Municipal de Transporte e Obras, com sede _____, na cidade de _____ inscrito no CNPJ sob o nº _____, neste ato representada pelo Sr. _____, Prefeito Municipal de _____, inscrito no CPF nº _____, portadora da Carteira de Identidade nº _____, doravante denominado CONTRATANTE, e a empresa _____ inscrita no CNPJ/MF sob o nº _____, sediada na _____, CEP: _____, em _____, doravante designada CONTRATADA, neste ato representada _____, portador da Carteira de Identidade nº _____, expedida pela _____, e CPF nº _____, tendo em vista o que consta no Processo nº ____/2022 e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e alterações posteriores, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da TOMADA DE PREÇOS nº ____/2022, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas:

CLAUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

1.1 Este Contrato destina-se a contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em bloco intertravado e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, (Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos), que será prestado nas condições estabelecidas no Projeto Básico e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Integram o presente contrato, independentemente de transcrição, o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº ____/____, com seus Anexos, e a Proposta da CONTRATADA.

1.3. Ao assinar o presente contrato, a Contratada declara sua expressa concordância com a adequação do projeto básico, sujeitando-se, em caso de alterações contratuais, à disciplina da Lei 8.666/93.

CLÁUSULA SEGUNDA – FUNDAMENTO LEGAL.

2.1. O presente Contrato tem como fundamento a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, pertinentes e a TOMADA DE PREÇOS nº ____/2022, devidamente homologado pela autoridade competente.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO REGIME DE EXECUÇÃO

3.1. O serviço contratado será realizado por execução indireta, sob o regime de contratação por preço Unitário.

CLÁUSULA QUARTA – DO PREÇO DO CONTRATO

4.1. O PREÇO estimado deste Contrato é de R\$ _____ (_____), conforme proposta de preços apresentada pela CONTRATADA:

4.2. No preço acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução contratual, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, materiais de consumo, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto contratado.

4.3. O preço consignado neste Termo de Contrato é fixo e irrevogável, porém poderá ser corrigido anualmente mediante requerimento da contratada, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, pela variação do índice INPC- (IBGE) ou outro que vier a substituí-lo.

CLÁUSULA QUINTA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

5.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, deste exercício, na dotação abaixo discriminada:

Órgão/Unidade Orçamentária:

Função:

Subfunção:

Programa:

Atividade:

Natureza da Despesa:

Fonte de Recurso:

5.2. Surgindo a necessidade de alteração da Dotação Orçamentária acima descrita, proceder-se-á ao Apostilamento, com fundamento no Art. 65, § 8º, da Lei nº 8.666/93.

5.3. Caso a vigência do contrato ultrapasse o exercício financeiro, as despesas do exercício subsequente correrão à conta das dotações orçamentárias indicadas em termo aditivo ou apostilamento.

CLAUSULA SEXTA – DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

6.1. A execução deste Contrato, bem, ainda, os casos nele omissos, regular-se-ão pelas cláusulas contratuais e pelos preceitos de Direito Público, aplicando-lhes, na forma do artigo 54 da Lei nº 8.666/93 combinado com o inciso XII do artigo 55, do mesmo diploma legal.

CLÁUSULA SÉTIMA – DO PRAZO DE VIGÊNCIA

7.1. O prazo de vigência deste Contrato será de 5 (sete) meses, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

7.2. A vigência poderá ultrapassar o exercício financeiro, em razão de o objeto estar contemplado no Plano Plurianual 2023, conforme art. 57, I da Lei de Licitações

7.3. A execução dos serviços será iniciada com a emissão ordem dos serviços), cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

7.4. O prazo de execução deste contrato é de 4 (quatro) meses, contados a partir do marco supra referido.

7.5. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

CLÁUSULA OITAVA – DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES

8.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666/93.

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

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

8.4. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e aos arts. 14 e 15 do Decreto nº 7.983/2013.

CLÁUSULA NONA – DO MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

9.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

CLÁUSULA DÉCIMA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1. A CONTRATADA, além do fornecimento da mão-de-obra, dos materiais e dos equipamentos, ferramentas e utensílios necessários para a perfeita execução dos serviços e demais atividades correlatas, obriga-se a:

a) responsabilizar-se pelos encargos fiscais resultantes desta contratação, e ainda pelos encargos trabalhistas, previdenciários e obrigações sociais em vigor, obrigando-se a saldá-los na época própria, vez que os seus funcionários não manterão qualquer vínculo empregatício com o CONTRATANTE;

b) observar todas as leis, regulamentos e Código de Posturas do Município, especialmente as de Segurança Pública e as Normas Técnicas da ABNT, bem como atender ao pagamento das despesas decorrentes de impostos e taxas, da aplicação das leis trabalhistas, de seguros, inclusive contra terceiros, e da expedição das licenças necessárias à execução deste CONTRATO.

c) responsabilizar-se pelos danos causados direta ou indiretamente ao contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo quando da execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CONTRATANTE;

d) executar os serviços ora contratados em rigorosa observância às especificações técnicas, estabelecidas pelo CONTRATANTE, integrantes deste instrumento e atender a todas as especificações técnicas, projetos, bem como as normas aplicáveis da ABNT, complementares e outras pertinentes ao objeto desta licitação;

e) responder de maneira absoluta e inescusável, pela perfeita técnica dos serviços, quanto ao processo de aplicação dos materiais, inclusive suas quantidades, cabendo refazê-las caso não aceitas pela fiscalização do CONTRATANTE;

f) manter permanentemente, na direção dos serviços, um profissional qualificado, devidamente habilitado junto ao CREA-MA, obrigando-se a substituí-lo e retirá-lo, bem como a toda pessoa que, direta ou indiretamente, com ele se relacione a qualquer título, mediante solicitação do CONTRATANTE;

g) fornecer todo o material, mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e tudo o mais que se fizer necessário à perfeita execução do presente CONTRATO;

h) fornecer e fiscalizar a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual – EPI, em conformidade com as normas técnicas vigentes, para cada serviço a ser executado;

- i) responsabilizar-se por quaisquer acidentes que porventura ocorram na execução dos serviços;
- j) manter no serviço, com total acesso da fiscalização diariamente, diário dos serviços, onde estejam registradas e atualizadas todas as informações relativas aos serviços;
- k) a CONTRATADA deverá colocar e manter na fachada frontal superior do tapume, uma placa de início dos serviços, conforme especificações e condições estabelecidas pelo Contratante, no edital e anexos, e ainda, de acordo com a legislação do CREA;
- l) manter o engenheiro constante do atestado de responsabilidade técnica durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE;
- m) responsabilizar-se, pelo prazo de 5 (cinco) anos, pela execução dos serviços, bem como pela solidez e segurança do trabalho, em razão dos materiais ou do solo, exceto quando a Contratada prevenir por escrito, em tempo hábil, o Contratante;
- n) obter à sua custa todas as licenças e franquias necessárias, pagando os emolumentos, previstos por lei e observando todas as leis, regulamentos e posturas referentes aos serviços e segurança pública, assim como ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento das multas porventura impostas pelas autoridades.
- o) manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
- p) manter o técnico de segurança do trabalho durante toda a execução dos serviços e quando necessária sua substituição, que seja por profissional que possua qualificação técnica igual ou superior, mediante solicitação e autorização expressa do CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

- a) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA;
- b) comunicar à CONTRATADA qualquer irregularidade verificada na execução dos serviços e interromper imediatamente os trabalhos até a sua regularização;
- c) mandar refazer os serviços executados em desconformidade com os projetos, especificações e normas técnicas, tendo a CONTRATADA a obrigação de executá-los sem qualquer ônus para a contratante;
- d) fornecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais e emitido o termo de recebimento definitivo dos serviços;
- e) indicar técnicos como seus prepostos, para exercer as atividades de fiscalização dos serviços ora contratados.
- f) efetuar os pagamentos nos prazos e demais condições previstas no presente contrato

CLAUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO ACOMPANHAMENTO E DA FISCALIZAÇÃO

12.1. O acompanhamento e fiscalização será conforme estabelecido no Projeto Básico.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DA ATESTAÇÃO DA PRESTAÇÃO OBJETO

13.1. Caberá ao chefe do setor competente da CONTRATANTE a atestação das faturas correspondentes, com base no relatório elaborado pelo servidor devidamente autorizado.

CLAUSULA DÉCIMA QUARTA – DO PAGAMENTO

14.1. Prestados os serviços objeto deste contrato, ou cada parcela deste, a CONTRATADA apresentará a nota fiscal, em 02 (duas) vias, para liquidação e pagamento da despesa pelo CONTRATANTE, mediante ordem bancária creditada em conta corrente bancária do licitante vencedor, por ele fornecida, após a entrega do objeto licitado e mediante a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, devidamente atestada pelo Órgão requisitante, o qual observará as especificações exigidas na proposta apresentada e no edital da licitação correspondente.

14.2. O CONTRATANTE reserva-se o direito de recusar o pagamento se, no ato da atestação os produtos fornecidos não estiverem de acordo com a especificação apresentada e aceita.

14.3. O CONTRATANTE poderá deduzir do montante a pagar os valores correspondentes a multas ou indenizações devidas pela CONTRATADA nos termos deste contrato.

14.4. Nenhum pagamento será efetuado a CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira ou previdenciária, sem que isso gere direito a reajustamento de preços, atualização monetária ou outra penalidade ao CONTRATANTE.

14.5. O prazo de pagamento da prestação do serviço será contado a partir da data final do período de adimplemento de cada parcela.

14.5.1. Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a CONTRATADA não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que a taxa de atualização financeira devida pelo CONTRATANTE, entre a data acima referida e a correspondente ao efetivo adimplemento da parcela, mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga;

I = Índice de atualização financeira

14.5.2. A compensação financeira prevista nesta condição será incluída na nota fiscal/fatura do mês seguinte ao da ocorrência.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DO REAJUSTE

15.1. O preço consignado no contrato será corrigido anualmente, observado o interregno mínimo de um ano, contado a partir da data limite para elaboração do projeto básico, pela variação do nacional Índice Nacional de Construção Civil (INCC/FGV).

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

15.3. Fica a Contratada obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

15.4. Competirá à Contratada exercer, perante o Contratante, seu direito ao reajuste, sendo que, se não o fizer de forma tempestiva e, por via de consequência, prorrogar o contrato ou deixar expirar o prazo de vigência, ocorrerá a preclusão do seu direito ao reajuste.

15.5. O reajuste poderá ser formalizado por meio de Apostilamento ao presente Contrato vigente.

CLAUSULA DÉCIMA SEXTA – DA ALTERAÇÃO DO CONTRATO

16.1. Este contrato poderá ser alterado nos casos previstos no art. 65 da Lei nº 8.666/93, desde que haja interesse do CONTRATANTE, com a apresentação das devidas justificativas, adequadas ao Edital da TOMADA DE PREÇOS nº ____/2022.

CLAUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

17.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

CLAUSULA DÉCIMA OITAVA – DA RESCISÃO

18.1. O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos artigos 77 e 80, da Lei nº 8.666/93.

18.2. Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº. 8.666/93, ao Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, inciso IV, parágrafos 1º a 4º, da citada Lei.

18.3. Em observância ao interesse público o contrato administrativo poderá ser rescindido a qualquer momento sem ônus indenizatório, bem como podendo ser encerrado antecipadamente tão logo seja conhecido o resultado do desfecho do processo licitatório que será inaugurado.

CLAUSULA DÉCIMA NONA – DO FORO

19.1. Estando de comum acordo, as partes elegem o foro da Comarca de Lagoa da Pedra (MA) para dirimir qualquer dúvida judicial ou extrajudicial decorrente deste instrumento, abdicando de qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E, por estarem em comum acordo, assinam o presente Contrato em 3 (três) vias de igual teor e forma na presença de 2 (duas) testemunhas.

Município de Lagoa Grande do Maranhão (MA), __ de ____ de 2022.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1. _____
CPF

2. _____
CPF

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO DAS INSTALAÇÕES, DO APARELHAMENTO E DO PESSOAL TÉCNICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, que o Sr. _____ (nome e profissão), CREA n.º _____, será indicado como responsável técnico pela execução do objeto desta licitação e será mantido nessa condição até o recebimento definitivo do objeto, caso seja vencedora do certame.

Declara, ainda, que, se inevitável, a substituição será feita por profissional com qualificação técnica igual ou superior à do substituído e com prévia anuência da Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

DECLARA AINDA:

() para os fins da parte final do **inciso III do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93**, que termos conhecimento de todas as informações e das condições para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

() para os fins do **inciso II do art. 30 da Lei federal nº 8.666/93**, que temos instalações, aparelhamento e pessoal técnico adequados e disponíveis para realização do objeto da licitação.

Declaramos ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº ____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

A Empresa _____, CNPJ n.º _____, por seu representante legal, declara perante a Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão/MA que:

() Declaro que o técnico desta empresa _____, visitou o local dos serviços constante da TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022, constatando as condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser invocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.

ou

() Declaro que conheço as condições locais para execução do objeto; e que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e que não utilizará deste para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante

Declaramos ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

(identificação e assinatura do representante legal em papel timbrado da empresa)

ANEXO V

MODELO DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

.....(nome da empresa), com sede na.....(endereço da empresa), CNPJ....., por seu representante legal infra-assinado, em atenção ao inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei 9.854/1999, declara, sob as penas da lei, que cumpre integralmente a norma contida no art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição da República, ou seja, de que não possui em seu quadro de pessoal, empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesesseis) anos em qualquer trabalho (exceto aprendiz), a partir de 14 (catorze) anos.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

ANEXO VI
MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

Eu _____ (*representante do licitante*), portador da Cédula de Identidade RG nº _____ e do CPF nº _____, como representante devidamente constituído de _____ (*identificação do licitante*), inscrita no CNPJ nº _____, doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Localidade, data, mês e ano

(*assinatura do representante legal do Licitante*)

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue no ato do Credenciamento

ANEXO VII

**DECLARAÇÃO COMPROBATORIA DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA / EMPRESA DE
PEQUENO PORTE OU MICROEMPREENDEDOR INDIVIDUAL**

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

A empresa.....(nome da empresa), inscrita no CNPJ sob nº com sede na.....(ENDEREÇO COMPLETO DA EMPRESA COM CEP E TELEFONE/EMAIL DE CONTATO), DECLARA, sob as penas da Lei, que cumpre os requisitos legais para efeito de qualificação como Microempresa Individual/Microempresa/Empresa de Pequeno Porte e que:

1. Atende os requisitos previstos na Lei Complementar nº 123/2006, em particular no artigo 3º;
2. Possui registro na Junta Comercial ou Cartório de Registro ou CCMEI indicando que se enquadra como MEI, ou ME ou EPP;
3. Que no ano fiscal anterior ao exercício atual não excedeu o limite de faturamento referente ao enquadramento como MEI ou ME ou EPP.

Estando assim apta a usufruir dos direitos de que tratam os artigos 42 a 49 da mencionada Lei, não havendo fato superveniente impeditivo da participação no presente certame.

Localidade, data, mês e ano

(nome, assinatura do declarante e número RG nº. e CPF nº.)

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

**ANEXO VIII
MODELO DE DECLARAÇÃO CONJUNTA DE PARTICIPAÇÃO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022**

A Empresa(nome da empresa)....., com sede na.....(endereço da empresa), CNPJ....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr (a)..... (nome)....., portador da Carteira de Identidade nº(nº e órgão emissor) e do CPF nº, **DECLARA** sob as penas da Lei, assumindo as consequências civis, penais e administrativas sobre eventual falsidade do que for relatado, especialmente para a TOMADA DE PREÇOS nº/.....

1. Que não possui em seu quadro funcional servidor público da ativa ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação;
2. Que os sócios da empresa acima identificada, não são pessoas ligadas a integrantes do Poder Municipal (Prefeito, Vice-Prefeito, Vereadores ou Servidores Municipais) por laço de matrimônio ou parentesco afim ou consanguíneo até o 3º grau civil, que configure NEPOTISMO contrariando a Súmula Vinculante nº 13 do STF – Supremo Tribunal Federal.
3. que a empresa não foi declarada INIDÔNEA para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei Federal nº 8.666/1993 e alterações posteriores, bem como que comunicará quaisquer fato ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação que venha alterar a atual situação quanto a capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeiro.
4. que esta empresa [incluindo empresário(s), sócio(s), dirigente(s), responsável(eis) técnico(s), e/ou qualquer outro(s) responsável(eis), independente da denominação] não estão respondendo processo judicialmente com sentença definitiva, em quaisquer esferas governamentais, relativamente a fraudes em licitações públicas, danos ao erário público e/ou formação de quadrilha.
5. que o(s) proprietário(s) e/ou sócio(s) exerçam mandato eletivo capaz de ensejar os impedimentos previstos nos artigos 29, inciso IX com 54, inciso I, alínea “a” e inciso II, alínea “a”, da Constituição Federal.
6. declara, sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso VII, do artigo 4º da Lei nº 10.520 de 17 de julho de 2002, que cumpre plenamente os requisitos de habilitação.
7. declara, sob as penas da Lei, que até a presente data inexistem Fatos Impeditivos para sua Habilitação no presente Processo Licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
8. declara que tem pleno conhecimento do objeto licitado e anuência das exigências constantes do Edital e seus anexos.
9. declara que concorda com todos os termos descritos no edital e seus anexos, em especial aos critérios de credenciamento, habilitação/inabilitação, julgamento das propostas de preços e que temos pleno e total conhecimento da realização dos trabalhos do certame

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

Obs.: Esta declaração deverá ser entregue ao Presidente, no ATO DO CREDENCIAMENTO, separadamente dos envelopes de Habilitação, Proposta Técnica e Proposta de Preços exigidos nesta licitação.

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

ANEXO IX

MODELO DO TERMO DE COMPROMISSO DE COMBATE À CORRUPÇÃO E AO CONLUÍO ENTRE LICITANTES E DE RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

Senhor Presidente

_____, (nome da empresa) _____, CNPJ nº _____, sediada em _____ (endereço completo) _____, por intermédio de seu representante legal Sr(a) _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____ e do CPF nº _____, declara para fins dos dispostos do edital da licitação acima identificada:

- Consciente de que a sociedade civil brasileira espera dos agentes econômicos a declaração de adesão a princípios, atitudes e procedimentos que possam mudar a vida política do País, assim como anseia pela efetiva prática de tais princípios;

- Desejosa de oferecer à Nação uma resposta à altura das suas expectativas;

- Determinada a propagar boas práticas de ética empresarial, que possam erradicar a corrupção do rol das estratégias para obter resultados econômicos;

- Ciente de que a erradicação das práticas ilegais, imorais e antiéticas depende de um esforço dos agentes econômicos socialmente responsáveis para envolver em tais iniciativas um número cada vez maior de empresas e organizações civis;

Sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro e art. 90 da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, se compromete a:

1. Adotar, ou reforçar, todas as ações e procedimentos necessários para que as pessoas que integram as suas estruturas conheçam as leis a que estão vinculadas, ao atuarem em seu nome ou em seu benefício, para que possam cumpri-las integralmente, especialmente, na condição de fornecedor de bens e serviços para o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

2. Proibir, ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício dê, comprometa-se a dar ou ofereça suborno, assim entendido qualquer tipo de vantagem patrimonial ou extrapatrimonial, direta ou indireta, a qualquer funcionário município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO), nem mesmo para obter decisão favorável aos seus negócios;

3. Proibir ou reforçar a proibição de que qualquer pessoa ou organização que aja em seu nome, seja como representante, agente, mandatária ou sob qualquer outro vínculo, utilize qualquer meio imoral ou antiético nos relacionamentos com funcionários do município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO);

4. Evitar que pessoa ou organização que atue em seu nome ou em seu benefício estabeleça qualquer relação de negócio com as pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que tenham sido declaradas inidôneas pela Administração Pública;

5. Não tentar, por qualquer meio, influir na decisão de outro participante quanto a participar ou não da referida licitação;

6. Apoiar e colaborar com o município de LAGOA GRANDE DO MARANHÃO (MA) - (PODER EXECUTIVO) em qualquer apuração de suspeita de irregularidade ou violação da lei ou dos princípios éticos refletidos nesta declaração, sempre em estrito respeito à legislação vigente.

E, declara que:

7. A proposta apresentada nesta licitação foi elaborada de maneira independente e que o seu conteúdo, bem como a intenção de apresentá-la não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado e discutido com ou recebido de qualquer outro participante em potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa antes da abertura oficial das propostas;

8. Esta empresa e seus sócios-diretores não constam em listas oficiais por infringir as regulamentações pertinentes a valores sócios-ambientais, bem como não contrata pessoas físicas ou jurídicas, dentro de sua cadeia produtiva, que constem de tais listas;

9. Está plenamente ciente do teor e da extensão deste documento e que detém plenos poderes e informações para firmá-lo.

Declaramos ainda, ter ciência que “a falsidade de declaração, resultará na inabilitação desta empresa e caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores, bem como demais normas pertinentes à espécie”.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa e carimbo

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).

**ANEXO X
MODELO DE CARTA RESUMO DA PROPOSTA DE PREÇO**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022**

Prezados Senhores,

Empresa,, com sede na cidade de, Estado do na Rua, inscrita no CNPJ (MF) nº, neste ato representada por, abaixo assinado propõe a **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTE E OBRAS** a prestação de serviços de pavimentação contratação de empresa para prestação de serviços de pavimentação em bloco intertravado e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, (Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos) em epígrafe e nas seguintes condições:

a) – Valor Total: R\$ (.....) para ____ (xxx) meses.

b) – Prazo de validade da Proposta.

c) – Prazo para início da execução dos serviços depois de solicitado pelo município, que não poderá ser superior a 5 (cinco) dias.

d) – Condições de Pagamento:

e) - Dados Bancários (Banco/Agência/Conta-corrente)

Declaramos que os preços unitários e total dos itens foram cotados em moeda nacional (Real – R\$), já incluídos todos os tributos, custos de frete, encargos fiscais, trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas incidentes sobre o objeto da licitação.

Indicamos como Representante Legal, para assinar o Contrato de execução dos serviços:

Nome completo:

Nacionalidade:

Estado Civil:

Qualificação Profissional:

CPF:

RG:

Endereço:

Cargo/Função que ocupa na Empresa Proponente:

DADOS DA EMPRESA:

RAZÃO SOCIAL:

ENDEREÇO:

C.N.P.J:

Localidade, data, mês e ano

Nome e Assinatura do Responsável

OBSERVAÇÃO:

Deverá acompanhar a proposta sob pena de desclassificação:

1. planilha orçamentária.
2. cronograma físico financeiro de desembolso
3. composição de encargos sociais
4. composição de B.D.I

ANEXO XI

MODELO – PROCURAÇÃO CREDENCIAMENTO

(A SER APRESENTADO FORA DOS DEMAIS ENVELOPES DE PROPOSTA E HABILITAÇÃO)

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº _____/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2022

Por este instrumento solicitamos o credenciamento da empresa....., inscrita no CNPJ. n° com sede em, tendo como representante legal o Sr., para participar da licitação acima referenciada, neste evento, representada por (nome/identidade/CPF) ou procuração anexa, na qualidade de REPRESENTANTE LEGAL, outorgando-lhe poderes para pronunciar-se em nome da outorgante, visando formular propostas e lances verbais, negociar preços, declarar a intenção de interposição de recurso, renunciar ao direito de interpor recursos e praticar todos os demais atos inerentes ao certame.

Localidade, data, mês e ano

Assinatura do Representante da Empresa

OBS: Documentos a serem apresentados:

- (1) Em caso de firma individual, o registro comercial
- (2) Nos demais casos, o ato constitutivo (estatuto ou contrato social em vigor)
- (3) Reconhecer firma por qualquer dos meios.

Observação: (Deverá ser elaborado em papel timbrado da empresa, contendo CNPJ, endereço, fone: email).



PROJETO BÁSICO

**PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM
RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.**

VALOR: R\$ 572.475,63 (Quinhentos e setenta e dois mil, quatrocentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos)


LOCAL: Rua do Campo, Rua Humberto de Campos e Rua Santos Dumont, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Monata Rangel F. Siqueira
Engenheira Civil
CREA-MA 11928770-7

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2022

ESTUDOS PRELIMINARES							
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos. Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022:07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: _____

ESTUDOS PRELIMINARES

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2022

ESTUDOS PRELIMINARES						
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	.	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

1. OBJETO

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: _____

DIR: _____

1.1 Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

2. LOCAL

2.1 Rua do Campo, Rua Santos Dumont e Rua Humberto de Campos, Bairro Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000.

2.2 Trechos:

- Encontro da Rua do Campo com a Av. 1º de Maio até o encontro da Rua do Campo com a Rua Santos Dumont, totalizando 168,57 metros de extensão.
- Encontro da Rua Humberto de Campos com a Rua do Campo até o encontro da Rua Humberto de Campos com a Rua da Mangueira, com 90,29 metros de extensão, mais 5 metros de extensão após a Rua do Campo, totalizando 95,29 metros de extensão.
- Encontro da Rua Santos Dumont com a Rua do Campo até o encontro da Rua Santos Dumont com a Rua 13 de Maio, totalizando 220,23 metros de extensão.

2.3 Coordenadas geográficas de referência aproximadas:

Quadro 1: Coordenadas Geográficas de Localização

	Rua	Trecho Geral	Latitude	Longitude
Localização	Rua do Campo	Início	4°59'33.23"S	45°23'24.70"O
		Fim	4°59'38.66"S	45°23'25.04"O
	Rua Santos Dumont	Início	4°59'38.66"S	45°23'25.04"O
		Fim	4°59'41.62"S	45°23'18.56"O
	Rua Humberto de Campos	Início	4°59'35.52"S	45°23'25.14"O
		Fim	4°59'35.97"S	45°23'21.88"O

3. GENERALIDADES


3.1 Este documento tem por objeto apresentar apontamentos iniciais do local de execução da obra, fornecimento as condições do local e apresentados soluções a serem adotadas.

3.2 Em complemento a este documento, deverá ser consultado o Relatório Fotográfico.



Lagoa Grande do Maranhão		ESTUDOS PRELIMINARES				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4. RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: 

4.1 Realizou-se o levantamento de todas as ruas supracitadas, constando as seguintes observações.

- A via possui pavimentação em solo com características laterítico.
- Na Rua do Campo será necessário a execução da pavimentação, calçadas e drenagem superficial e microdrenagem com implantação de bocas de lobo.
- Na Rua Humberto de Campos será necessário a execução da pavimentação, drenagem superficial e microdrenagem com bocas de lobo.
- Na Rua Santos Dumont será necessário a execução de pavimentação, calçadas e drenagem superficial e microdrenagem, bem como dispositivos de dissipação de energia de água de chuva, devido a precisa de grande cratera na via em função da drenagem de águas pluviais.


5. PLANO DE NECESSIDADES

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

Quadro 2: Plano de Necessidades

Descrição	Características
Serviços Preliminares	Barracão de Obra, Placa de Obra, Administração Local de Obra, ART de Execução e Mobilização e Desmobilização de Obra.
Reconformação da Via	Reconformação da plataforma, escavação, carga e transporte de material de primeira categoria e compactação de aterros.
Pavimentação em Piso Intertravado	Bloco de Concreto Pré-Moldado, sextavado, assentado sobre colchão de areia.
Passeio em Piso Intertravado	Passeio em concreto não armado, acabamento convencional, inclusive rampas de acessibilidade.
Execução de Drenagem Superficial	Meio-fio e sarjeta conjugados e moldados in loco.
Sinalização Viária	Sinalização Vertical para a via, com placas de regulamentação de pare, placas de advertência para faixas de pedestres e placas de identificação de nome das ruas.
Serviços Finais	Limpeza da Obra, Caição do Meio-fio e Recuperação de jazida.




ESTUDOS PRELIMINARES							
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: 

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO							
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: _____

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2022


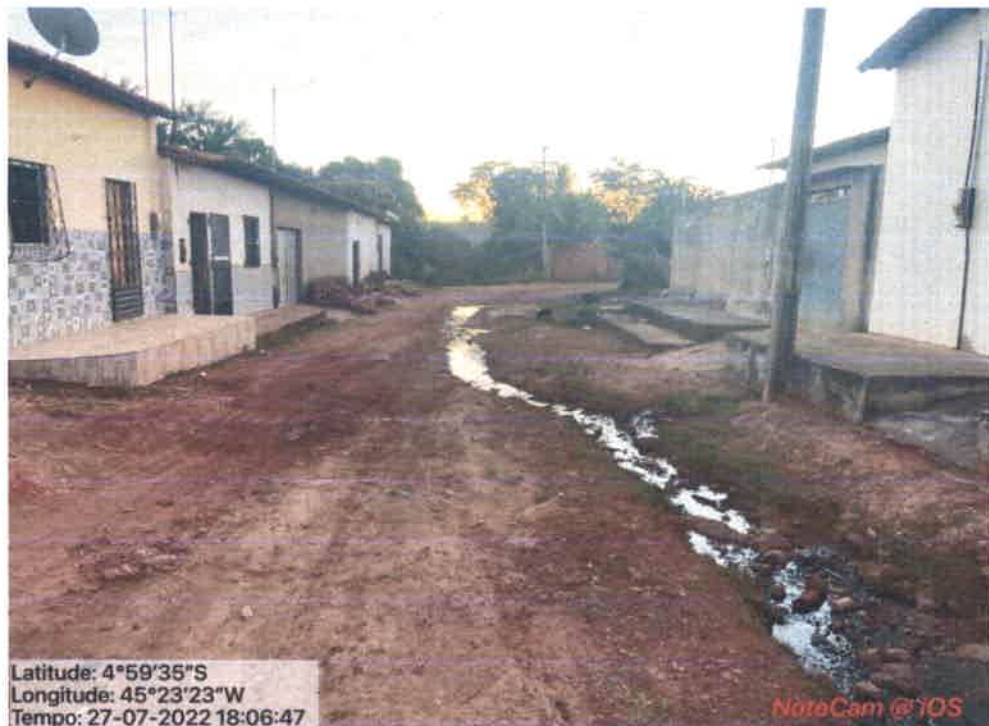

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO						
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	MES	REF.
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Foto 1: Rua Huberto de Campos - Início



Foto 2: Rua Humberto de Campos - Final



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO																								
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23.31%																			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/17 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112.90%</td> <td>78.87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04			07/2022	SINAPI	2022/17 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	78.87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
SICRO	2022/04			07/2022																				
SINAPI	2022/17 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	78.87%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000																							
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes.																							

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS:

DIR:

Foto 3: Rua do Campo - Início

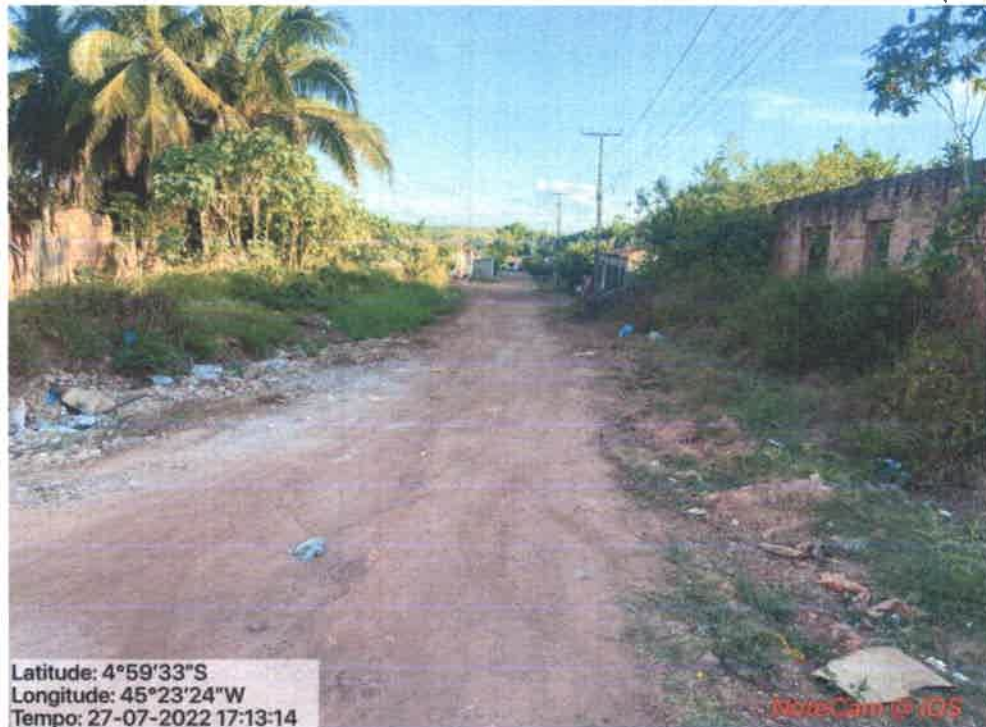
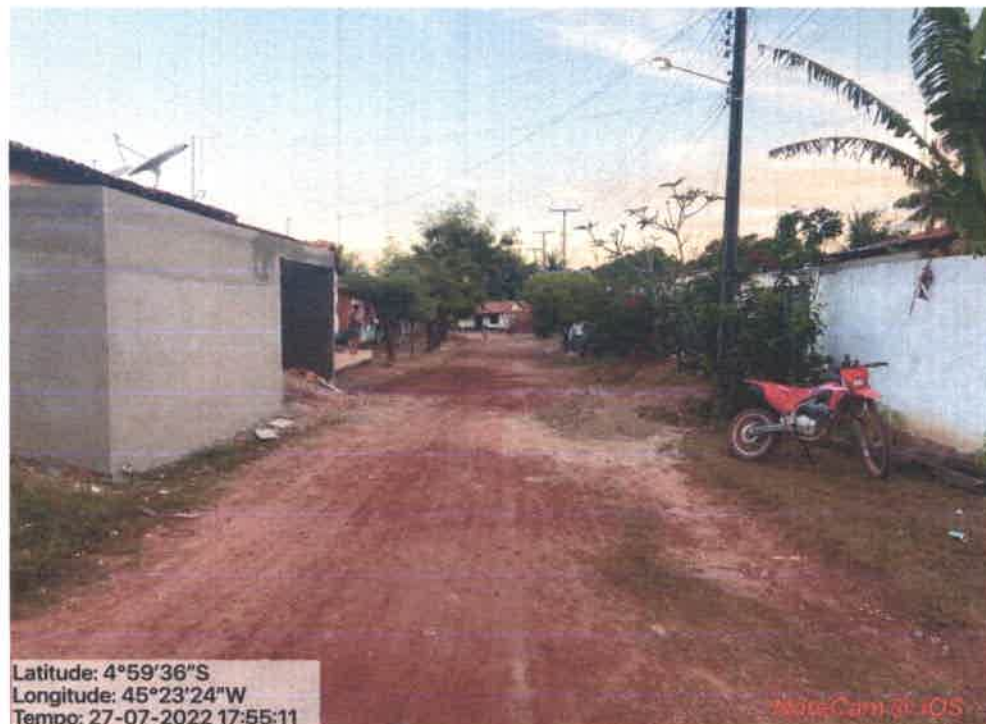


Foto 4: Rua do Campo - Meio




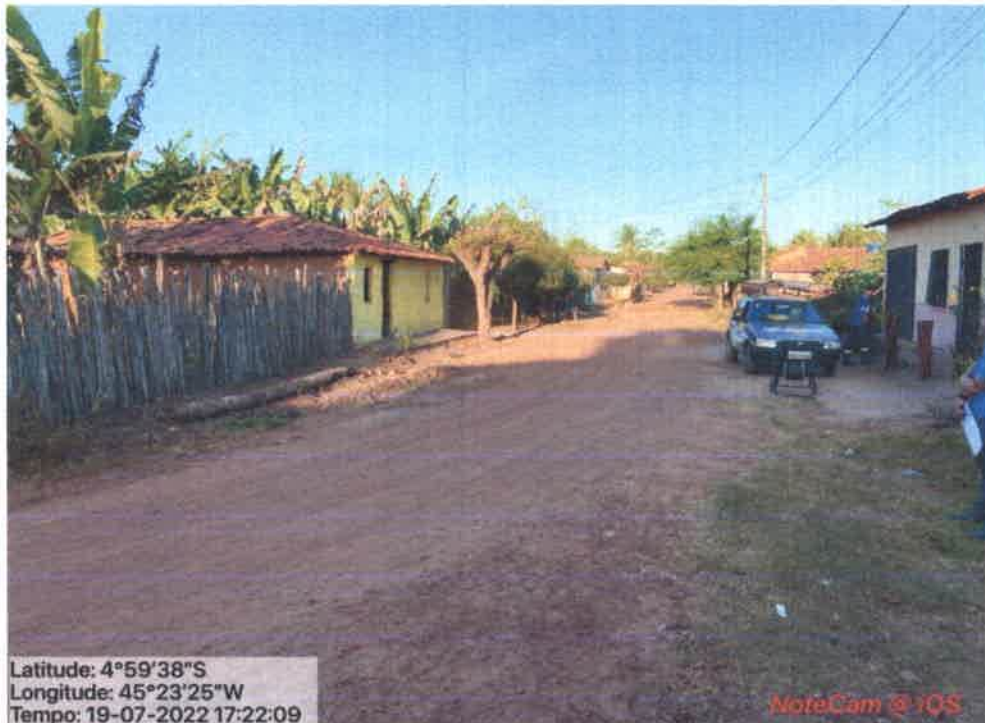

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112 90%
			Composição	PRÓPRIA	70 67%
				0,00%	0,00%
					08/2022

Foto 5: Rua do Campo - Final

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: _____



Foto 6: Rua Santos Dumont (Rua da Palha) - Início




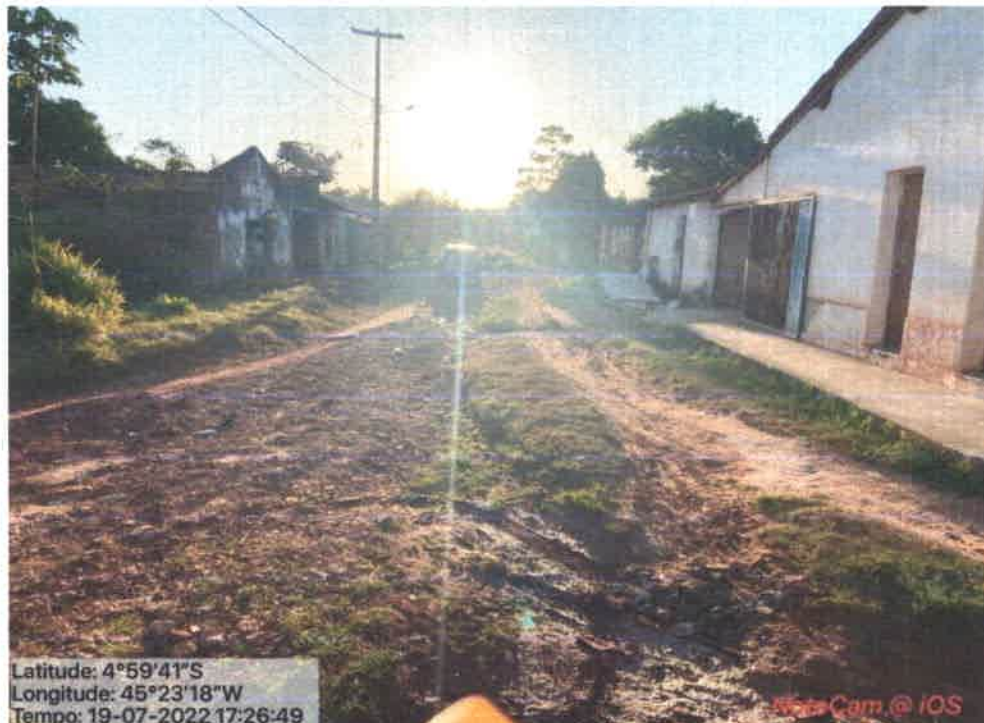

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO						
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Foto 7: Rua Santos Dumont (Rua da Palha) - Meio

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
FLS:



Foto 8: Rua Santos Dumont (Rua da Palha) - Final





RELATÓRIO FOTOGRÁFICO					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112 90%
			Composição	PRÓPRIA	70,87%
				0,00%	0,00%
					08/2022

Foto 9: Rua Santos Dumont (Rua da Palha) - Cratera

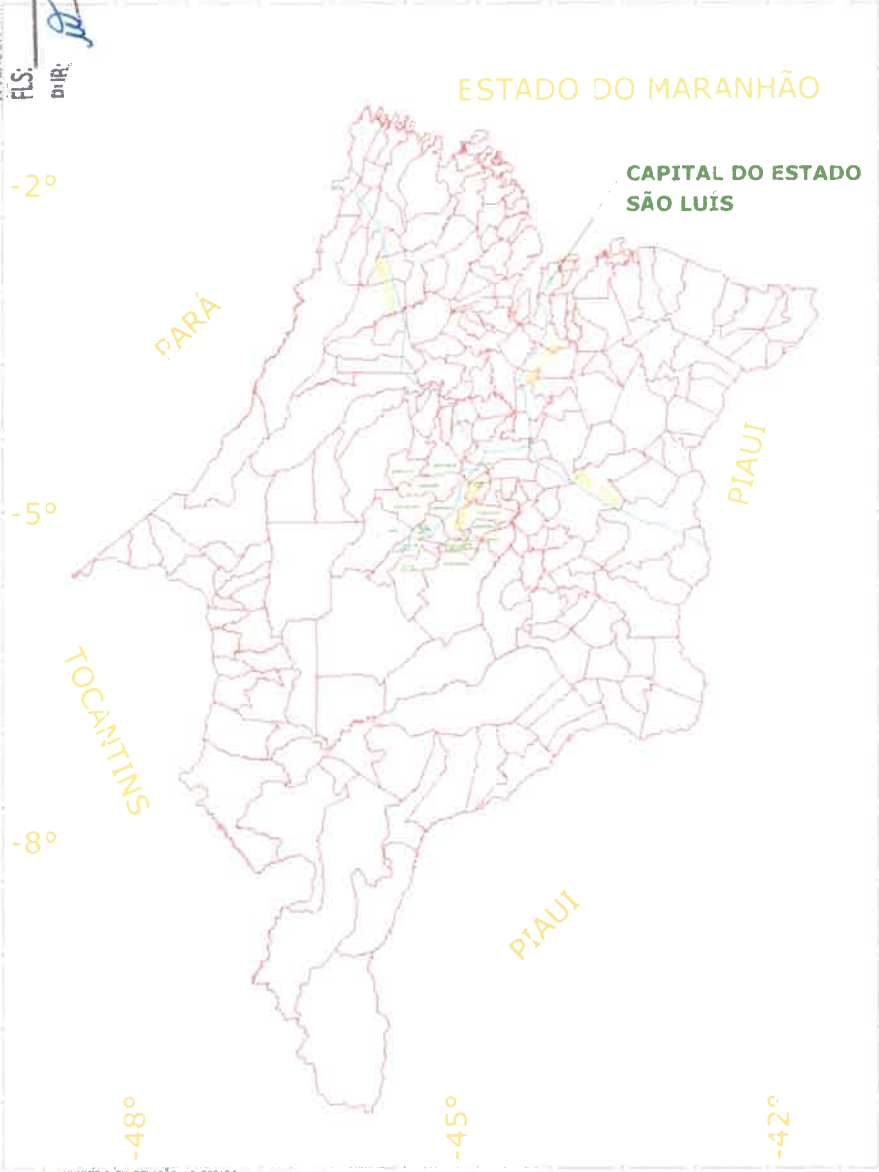
PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
FLS:



Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
FLS: _____
DIR: _____



Thonata Raquel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

LIMITES DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
MUNICÍPIO ESCALA ESQUEMÁTICA

PROJEÇÃO EM METROS, NA ESCALA DE 1:10.000
EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO
GRÁFICO E O MEMÓRIA DESCRITIVO, PREVALECE A INTERPRETAÇÃO
FEITA DA NUNCA ORIENTADA
ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEM A AUTORIZAÇÃO
EXPLÍCITA DO PROJETISTA, ANULAM A RESPONSABILIDADE
DO PROJETISTA E DO CLIENTE
DATA: 15 DE ABRIL DE 2021
ZONA: UTM 23 S
EM NENHUMA ORIENTAÇÃO: A QUANTIDADE DOS
MEMÓRIA DESCRITIVO, E APROVAÇÃO, E TÉCNICAS

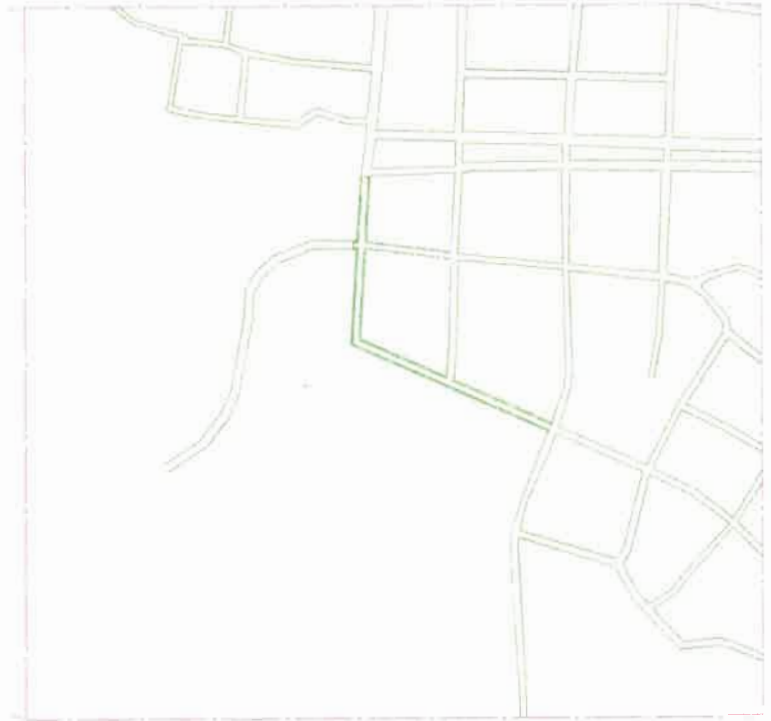
Secretaria de Obras e Transporte

Lagoa Grande do Maranhão

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	PROJETO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

MUNICÍPIO EM RELAÇÃO AO ESTADO
A0 ESCALA ESQUEMÁTICA



MAPA DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - SEDE

A02 ESCALA ESQUEMÁTICA

LEGENDA

- ▬ RUAS
- ▬ ÁREA IMPLANTAÇÃO DA OBRA

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 011928770-7

<p>MEDIDAS EM METROS: SAÍDO DAS CURVAS - 10 CM EM - ASSO DE CONCRETO DE 15 CM DE ESPESURA DAS ENTRE-CORRIDOIRIAS E O MEMBRADO RESISTIVO FAVOSCAES A IMPLANTAÇÃO CORRENTE DO PROJETO (BARRIS)</p> <p>ALFABETIZAÇÃO NESTE PROJETO NÃO TEM FOM AUTORIZAÇÃO SUPLENTE DA RESPOSTA TÉCNICA</p> <p>TESTADA DE COORDENADAS UTM DATA: 01/09/2010 COORDENADAS: 22.5</p> <p>PLANO LUMINÁRIO: SA QUANTIDADE: 120</p> <p>PRELIMINAR DESCRITIVA E ESPECIFICADO E TÉCNICAS</p>		
<p>SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTE</p> <p>Lagoa Grande do Maranhão GOVERNADOR DO ESTADO DO MARANHÃO</p> <p>PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO-MA</p> <p>REVISÃO Nº: 01 DATA: 01/09/2010</p> <p>PROJETO Nº: 001/2010</p>		
<p>JONHATA RANGEL F. SIRQUEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA-MA 011928770-7</p>	<p>PROJETO Nº: 001/2010</p>	<p>DATA: 01/09/2010</p>

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS. 10

DIR. 10

R. DO CAMPO

EIXO DO PAVIMENTO

EIXO DO PAVIMENTO
R. HUMBERTO DE
CAMPOS

EIXO DO PAVIMENTO
R. SANTOS DUMONT

DET. B

C1

C2

DET. B

DET. B

C3

RUA SANTOS DUMONT
RUA HUMBERTO DE CAMPOS
RUA DO CAMPO
BAIRRO CENTRO
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA
COORDENADAS UTM:
DATUM/ZONA: SIRGAS 2000 23S
LONGITUDE UTM: 457541 m E
LATITUDE UTM: 9448504 m S

C4

DET. B

DET. C

C5

C6

DET. A

PLANTA DE IMPLANTAÇÃO

A-3 ESCALA 1:600

SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTE

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

Projeto de Engenharia Civil

CREA-MA 1928770-7

SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTE

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

Projeto de Engenharia Civil

CREA-MA 1928770-7

SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTE

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

Projeto de Engenharia Civil

CREA-MA 1928770-7

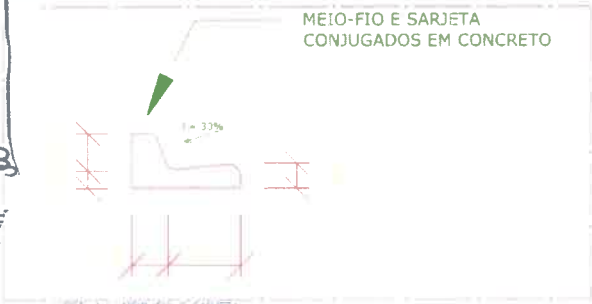
SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTE

LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

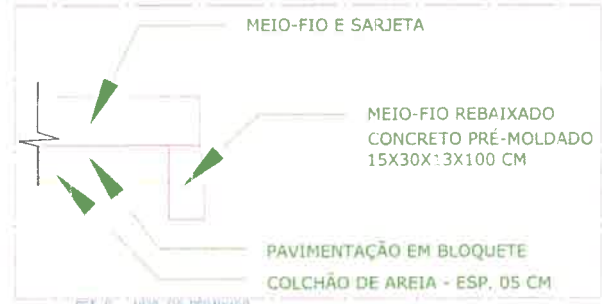
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

Projeto de Engenharia Civil

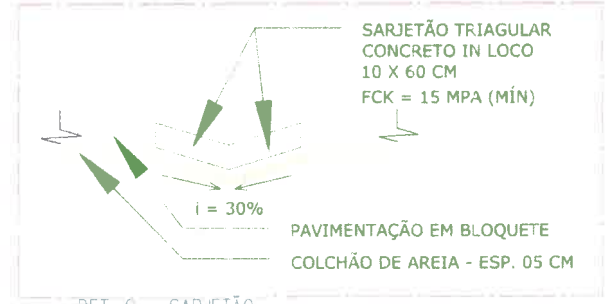
CREA-MA 1928770-7



DET. A - MEIO-FIO E SARJETA
A04 ESCALA 1:10



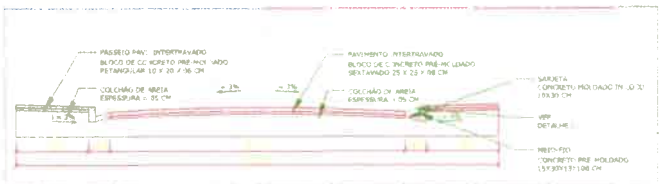
DET. B - MEIO-FIO REBAIXADO
A04 ESCALA 1:10



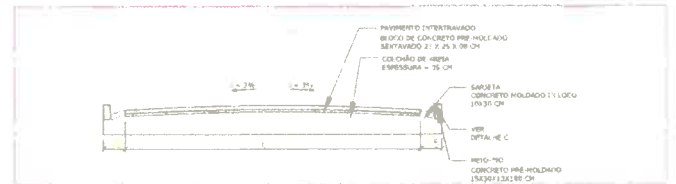
DET. C - SARJETÃO
A04 ESCALA 1:10



A04 ESCALA 1:50



PERFIL R. DO CAMPO E R. SCS DUMONT
A04 ESCALA 1:10



PERFIL R. HAMBERTO DE CAMPOS
A04 ESCALA 1:10

PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

ORÇAMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E CUSTOS

ORÇAMENTO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

ORÇAMENTO DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO

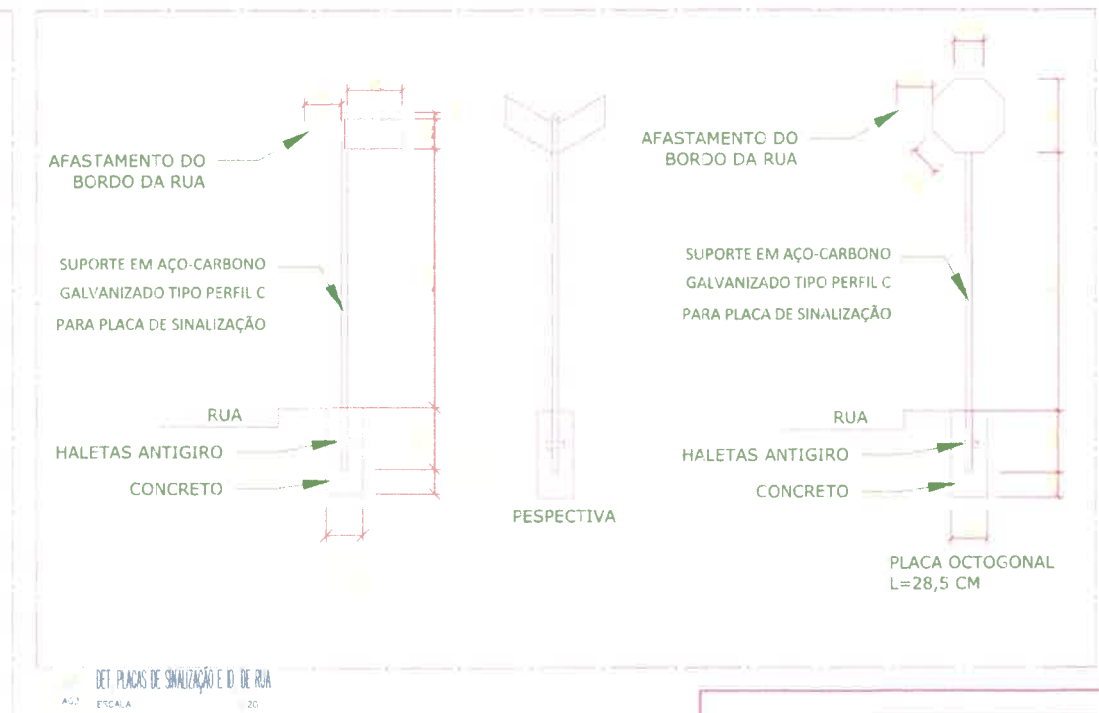
Jhonata Rangel F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 1928770-7

Secretaria de
Obras e
Transporte

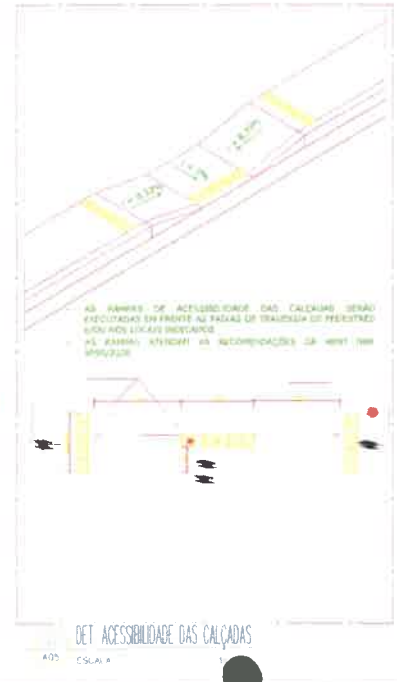
Lagoa Grande
do Maranhão

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHÓRIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

PROPOSTA DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA		
PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA
PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA
PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA
PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA	PLANO DE OBRAS DE MELHORIA NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA





DET. PLACAS DE SINALIZAÇÃO E ID. DE RUA



DET. ACESSIBILIDADE DAS CALÇADAS



RUA SANTOS DUMONT
RUA HUBERTO DE CAMPOS
RUA DO CAMPO
BAIRRO CENTRO
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO / MA
COORDENADAS UTM:
DATUM/ZONA: SIRGAS 2000 23S
LONGITUDE UTM: 457541 m E
LATITUDE UTM: 9448504 m S

SINAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Parada obrigatória	03
	Identificação de Ruas	04

PLANTA DE SINALIZAÇÃO

ESCALA 1:600

METROS EM METROS, "EQUIS" = 10 CM

EM CASO DE CONFLITO DE SINCRONIZACÃO ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O BARRILETE, PREVALERÁ A INFORMACÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.


ALTERNANÇAS NESTE PROJETO SÓM VIVEM AUTORIZACÃO FORMAL DA ENGENHARIA CIVIL, TECNICO

SENTE NA LOCAZ "ORDENADAS" 17M
DATUM: SIRGAS 2000
ZONA UTM: 23S

PLATEIA ORCAMENTA: DE QUANTITATIVOS
BARRILETE: DESCRITIVO E EMPLEACAO E VERIFICACAO

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928/70-7

Secretaria de Obras e Transporte

 **Lagoa Grande do Maranhão**
CIVIS, BURBUZUELA NOVAS FLORES

PAVIMENTACAO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

ELABORACAO DE PROJETO
A: 17 DE MARÇO DE 2023 / 08:52:00

REVISAO E APROBACAO
A: 28 DE MARÇO DE 2023 / 10:00:00

PLANTA NÚMERO: PMR/AVANÇADA SIRQUEIRA - PROJETO DE CIVIS - LAGOA MA Nº 111928/70-7

REVISAO

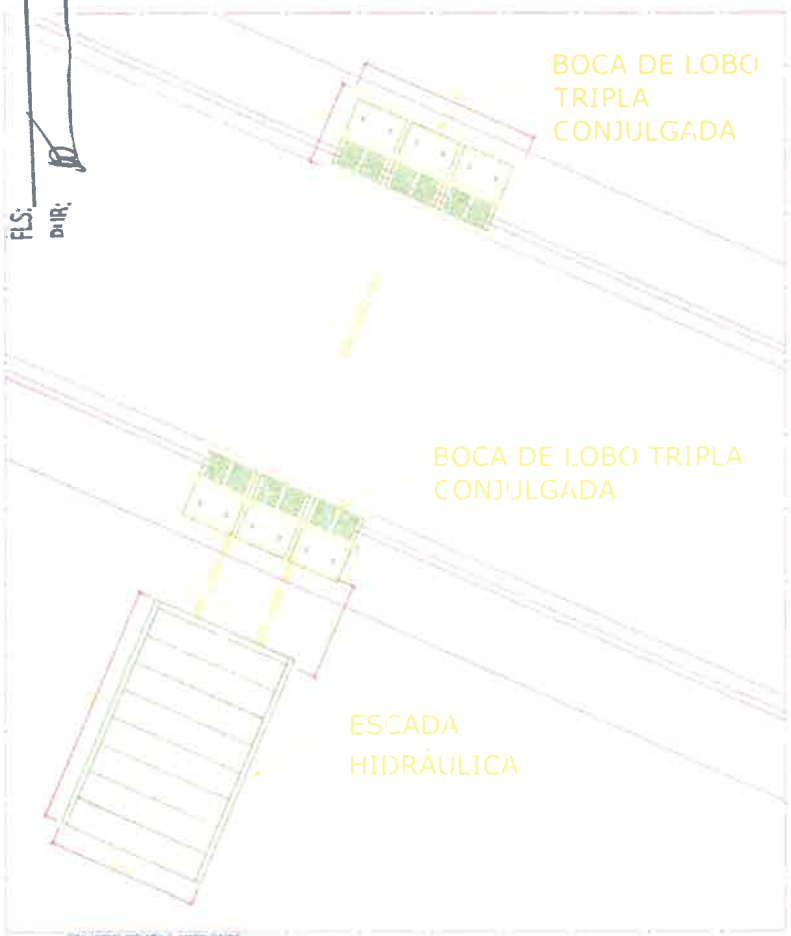
ELABORACAO

AS: 28-11-2024

PA LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS:

DIR:



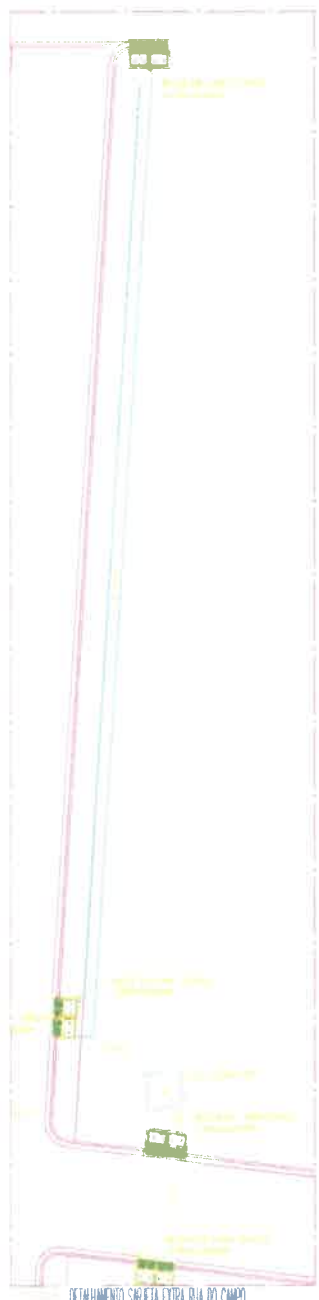
DETALHAMENTO DRENAGEM R. SANTOS DAMINI

ATP ESCALA 1:50



DETALHAMENTO INGRESSO RUA DO CAMPO

ATP ESCALA 1:50



DETALHAMENTO SAÍDA EXTRA RUA DO CAMPO

ATP ESCALA 1:50



DRENAGEM R. DO CAMPO E R. FLORESTA DO CAMPO

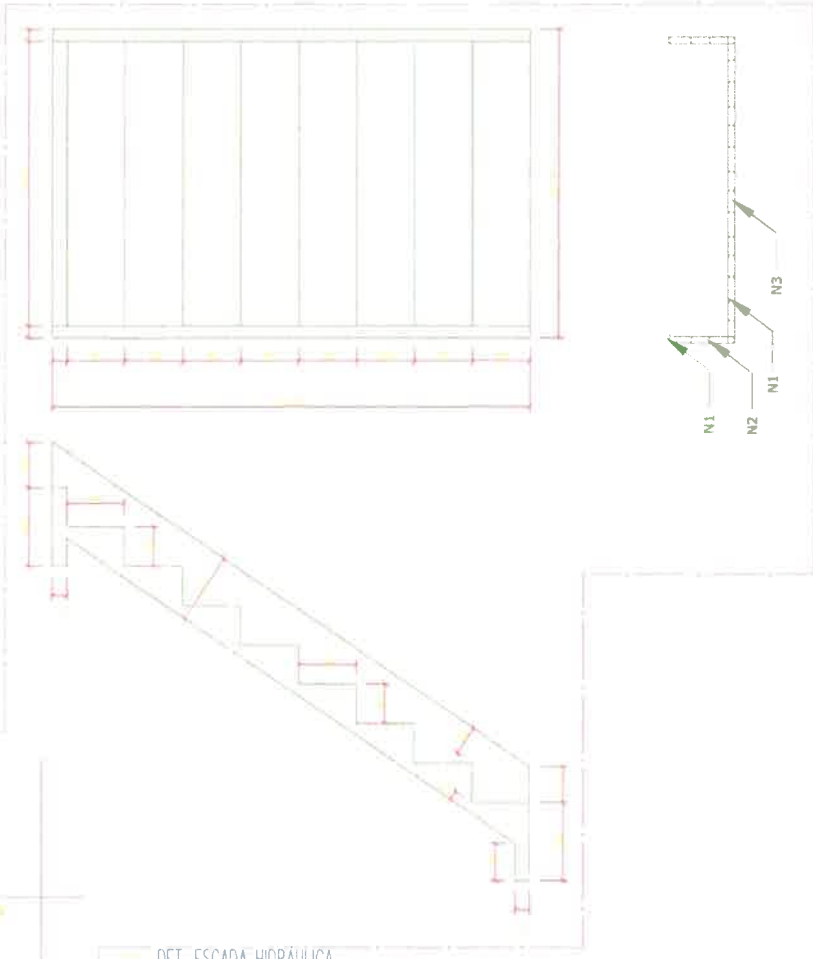
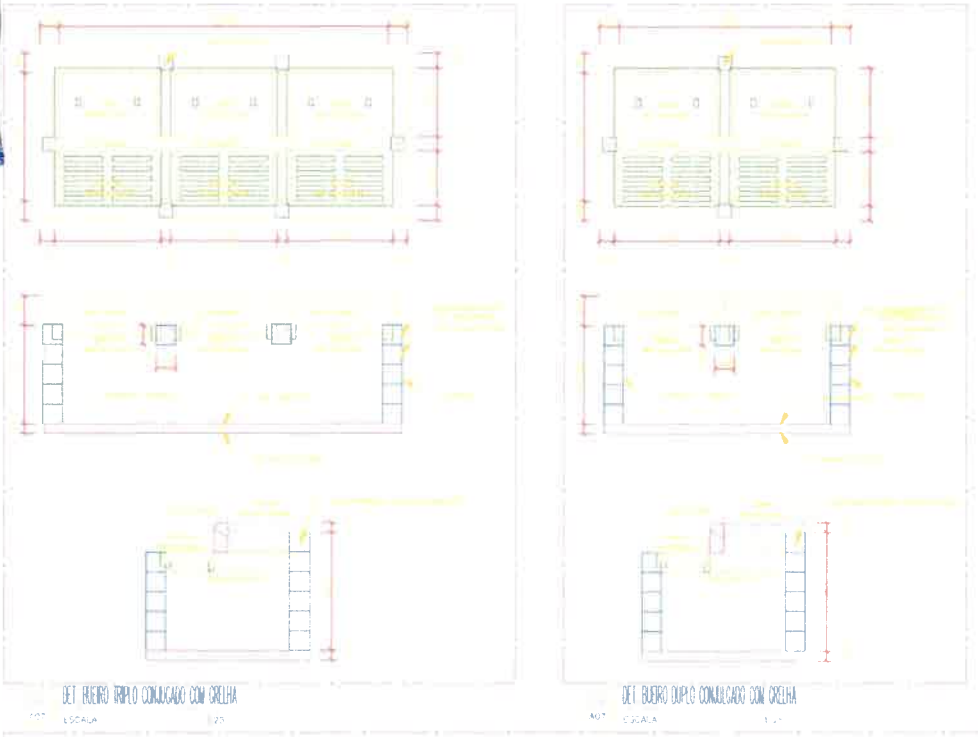
ATP ESCALA 1:50

PROFESSOR DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL - UFMA
 GRADUADO EM ENGENHARIA DE INFRAESTRUTURA, SANEAMENTO BÁSICO E PLANEJAMENTO URBANO, PROJEÇÃO E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA
 ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE SANEAMENTO BÁSICO - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
 CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO BÁSICO - UFMA
 CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO BÁSICO - UFMA
 CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO BÁSICO - UFMA
 CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO EM SANEAMENTO BÁSICO - UFMA

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Secretaria de Obras e Transporte
Lagoa Grande do Maranhão
 COMISSÃO DO LICENCIAMENTO DE OBRAS
 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA

SISTEMA DE ÁGUA SANEAMENTO E DRENAGEM		
EM 20 DE MARÇO DE 2024, CONFORME O ART. 10º DO DECRETO Nº 10.000/2019		
OBRAS DE INTERVENÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO		
PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 001/2024		
NOME DO LICITANTE: JHONATA RANGEL F. SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA - 11928770-7		
TIPO DE OBRAS	INTERVENÇÃO	RECONSTRUÇÃO
OBRAS DE INTERVENÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO BÁSICO		
DATA	AT 04/11/2024	ASSINATURA



DET. ESCADA HIDRÁULICA
ESCALA 1:25

NECESSARIEDADES EM CURVAS + 0,20 CM
 EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO
 QUANTO À MEMORIA DESCRITIVA, PREVALECE A INFORMAÇÃO
 FORNECIDA NO PROJETO GRÁFICO.
 ALTERAÇÕES NESTE PROJETO CONFERIR COM AUTORIZAÇÃO
 E RESPONSABILIDADE TÉCNICA.
 SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
 DATUM: SIRGAS 2011
 PROJEÇÃO: UTM
 UNIDADE: METRO
 MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Jhonata Rangel F. Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 119287/0-7

Secretaria de Obras e Transporte		Lagoa Grande do Maranhão	
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, MA			
MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
PROJETO	2023	REVISÃO	01
PROJETO	2023	REVISÃO	01
Este projeto não tem validade de execução fora do âmbito do Projeto Lagoa Grande do Maranhão			
Proj. Arq.	2023	Proj. Eng.	2023

JAZIDA DE
PIÇARRA
E BOTA-FORA

MA-380

Percurso
1.500 m

MA-245

Lat.: 4°59'14.90"S
Long.: 48°23'44.55"W

LOCAL DA
OBRA

PREFEITURA
MUNICIPAL

Jhonata Rafael F. Siqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 111928770-7

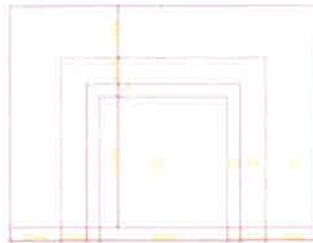
PROJETOS EM METROS PARA CURVAS = 70 CM
EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO
GRÁFICO E O PROJELO DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO
FUNDADA NO PROJETO GRÁFICO.
ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO
EXPLÍCITA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
DATUM: MERCATOR
ZONA UTM: 21 S
PLANTA ORIENTADA (QUANTO ÀS)
INFORMAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA

ESCALA 1:7500

PROCEDIMENTOS:

- DELIMITAR A ÁREA DE EXPLORAÇÃO (02)
- DEFINIR A FRENTE DE ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS (01)
- SELECIONAR AS ÁREAS NECESSÁRIAS PARA DEPÓSITO DO ENTULHO DO DESMATAMENTO (05)
- SELECIONAR AS ÁREAS NECESSÁRIAS PARA ESTOCAGEM DA CAMADA DE TERRA VEGETAL (04)
- DEIXAR AO REDOR DA ÁREA A SER EXPLORADA, UMA FAIXA DE PROTEÇÃO, SEM TERRA VEGETAL, PARA EVITAR CONTAMINAÇÃO DO MATERIAL (05)



- 01 - FRENTE DE ENTRADA E SAÍDA DE EQUIPAMENTOS
- 02 - ÁREA DE EXPLORAÇÃO DA JAZIDA
- 03 - ÁREA DE PROTEÇÃO CONTRA CONTAMINAÇÃO
- 04 - ÁREA DE DEPÓSITO DE CAMADA ORGÂNICA
- 05 - ÁREA DE DEPÓSITO DE ENTULHO DE DESMATAMENTO

RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA


ESCALA 1:1000

Secretaria de Obras e Transporte
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA
EM 1:1000 (1:1000) (1:1000) (1:1000) (1:1000)
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JONHATA RAFAEL FERREIRA SIQUEIRA

JONHATA RAFAEL FERREIRA SIQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA/MA Nº 111928770-7
PLANTA Nº 01 - JAZIDA
30/07/2016
INDICADA
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO, RUA JOAQUIM DE LIMA, Nº 21 - LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA
A1 - 941 X 584 MM
1/25000

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23.31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,96%	70,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2022

Lagoa Grande do Maranhão		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	DATA : 26/08/2022	BDI : 23.31%		
DESCRICO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. OBJETO

1.1 Pavimentação intertravada e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

2. GENERALIDADES

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

3. LOCAL

3.1 Rua do Campo, Rua Santos Dumont e Rua Humberto de Campos, Bairro Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000.

3.2 Trechos:

- Encontro da Rua do Campo com a Av. 1º de Maio até o encontro da Rua do Campo com a Rua Santos Dumont, totalizando 168,57 metros de extensão.
- Encontro da Rua Humberto de Campos com a Rua do Campo até o encontro da Rua Humberto de Campos com a Rua da Mangueira, com 90,29 metros de extensão, mais 5 metros de extensão após a Rua do Campo, totalizando 95,29 metros de extensão.
- Encontro da Rua Santos Dumont com a Rua do Campo até o encontro da Rua Santos Dumont com a Rua 13 de Maio, totalizando 220,23 metros de extensão.

Lagoa Grande do Maranhão		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.3 Coordenadas geográficas de referência aproximadas:

Quadro 1: Coordenadas Geográficas de Localização

Localização	Rua	Trecho Geral	Latitude	Longitude
		Rua do Campo	Início	4°59'33.23"S
Fim			4°59'38.66"S	45°23'25.04"O
Rua Santos Dumont		Início	4°59'38.66"S	45°23'25.04"O
		Fim	4°59'41.62"S	45°23'18.56"O
Rua Humberto de Campos		Início	4°59'35.52"S	45°23'25.14"O
		Fim	4°59'35.97"S	45°23'21.88"O

4. OBJETIVOS

- 4.1 Atender de forma integral as necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em especial os moradores do Bairro Centro, proporcionando melhores condições de trafegabilidade e segurança nas vias para veículos e pedestres, bem como minimizar transtornos causados por poeira, buracos e lama.
- 4.2 Almeja-se com este projeto à melhoria da qualidade de vida dos habitantes do bairro beneficiados, aumentando a autoestima das pessoas e preservando a sua saúde, bem como agilizando o tempo de deslocamento para buscar alimentos, prestadores de serviços, educação, saúde e lazer que ocorrem por meio destas importantes vias locais.

5. JUSTIFICATIVA

- 5.1 O projeto envolve serviços necessários à conservação da malha viária e ao bom andamento das atividades diárias da população. Entende-se como indispensável o bom funcionamento da malha viária para garantir o perfeito funcionamento das atividades que dependem de boas condições de trafegabilidade para o transporte de mercadorias e locomoção de pessoas, garantindo uma infraestrutura básica.
- 5.2 Há a necessidade de se garantir a segurança do tráfego de veículos e pessoas, através do revestimento da via, execução de calçadas, sinalização viária, bem como melhorar o direcionamento do escoamento de águas pluviais que correm pela superfície da malha viária e com isso minimizar os riscos de acidentes no trânsito, amenizar o problema causado por poeira devido ao tráfego de veículos e evitar acúmulo de água indesejados na superfície da malha viária, que podem impactar na segurança da população, devido ao risco de alagamentos e transtornos causados por lamaçais provocados chuvas no período chuvoso da região.
- 5.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas de da população, faz-se necessária à execução de serviços de revestimento e drenagem nas Ruas do Campo, Humberto de Campos e Santos Dumont.

6. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 6.1 Conforme Cronograma Físico-Financeiro

7. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

Lagoa Grande do Maranhão		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	DATA : 26/08/2022	BDI : 23.31%		
DESCRICOÃO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65.718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	70.87%	08/2022
	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

- 7.1 Para a execução desta obra foi estimado um orçamento de R\$ 572.475,63 (quinhentos e setenta e dois mil, quatrocentos e setenta e cinco mil reais e sessenta e três centavos) para atingir os objetos propostos no projeto.
- 7.2 Com a conclusão da execução da pavimentação em blocos intertravados nas ruas Rua do Campo, Rua Santos Dumont e Rua Humberto de Campos, que pertencente ao bairro Centro, serão beneficiadas centenas famílias diretamente e toda a população em geral.

8. PARÂMETROS ADOTADOS

- 8.1 **Pavimentação:** Melhorar as condições de rolamento, proporcionando comodidade e segurança, resistir aos esforços horizontais, ou seja, as forças exercidas pelo deslocamento nas vias, tornando mais durável a superfície de rolamento.
- Será considerando um tráfego com N característico de 2×10^6 .
 - Mão-de-obra local não especializada.
 - Necessidade de rápida liberação do tráfego, a fim de mitigar transtornos aos moradores, comércio local e prestação de serviços públicos.
- 8.2 **Drenagem:** Proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causada pelo escoamento das águas pluviais, interceptando este fluxo e conduzindo os deflúvios ao longo da via. Considerando a topografia da via e o projeto da via, temos uma declividade longitudinal de 0,012 m/m e declividade transversal de 0,03 m/m e coeficiente de rugosidade $n = 0,016$ (sarjeta com pavimentação em concreto mal-acabado).
- 8.3 **Sinalização:** Conjunto de sinais de trânsito e dispositivos de segurança colocados nas vias públicas com o objetivo de garantir sua utilização adequada e possibilitar a melhor fluidez no trânsito e maior segurança dos veículos e pedestres que nela circulam. A sinalização será projetada e executada conforme o CTB (Código Brasileiro de Trânsito).
- 8.4 **Acessibilidade:** Oferecer condição para utilização, com segurança e autonomia, total ou assistida, dos espaços, mobiliários e equipamentos urbanos, das edificações, dos serviços de transporte e dos dispositivos, sistemas e meios de comunicação e informação, por pessoa com deficiência ou com mobilidade reduzida. A acessibilidade será projetada e executada conforme ABNT NBR 9050.

9. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

9.1 Pavimentação

- 9.1.1 A pavimentação das vias será em Bloco de Concreto Pré-Moldado, hexagonal/sextavado, com medidas nominais de 25x25 cm. Sua espessura será determinada conforme figuras abaixo:

MEMORIAL DESCRITIVO		FLS:	DIR:	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	SICRO	2022/04	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	79,87%	07/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	08/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes					

Figura 1: Determinação da Espessura do Revestimento (IP-06 PMSP)

TRÁFEGO	ESPESSURA REVESTIMENTO	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES
$N \leq 5 \times 10^5$	6,0 cm	35 MPa
$5 \times 10^5 < N < 10^7$	8,0 cm	35 a 50 MPa
$N > 10^7$	10,0 cm	50 MPa

- 9.1.2 Portanto, temos que a espessura do pavimento em bloco de concreto será de 25x25x08 cm, com resistência a compressão mínima de 35 MPa.
- 9.1.3 As calçadas serão em concreto moldado in loco, com espessura mínima de 06 cm. Será previsto também contenção em alvenaria de bloco de concreto 9x19x29 assentado em argamassa, a fim de promover contenção do aterro da calçada onde não houver limite de edificação.
- 9.2 Drenagem**
- 9.2.1 Para delimitação da via e escoamento das águas pluviais será adotado meio-fio conjugado com sarjeta moldado in loco.
- 9.2.2 No encontro da Rua Santos Dumont com a Rua da Mangueira e com a Rua 13 de Maio, será adotado a execução de sarjetão, medindo 10x60 cm de concreto moldado in loco, com inclinação transversal de 30%, que facilitará a condução das águas pluviais com mínimo de transbordo de água entre vias.
- 9.3 Sinalização**
- 9.3.1 A Av. 1º de Maio, Rua 13 de Maio e Rua do Campo serão consideradas as vias preferenciais em toda sua extensão, portanto seus acessos serão sinalizados com a placa de regulamentação tipo R-1 “Parada Obrigatória”.
- 9.3.2 No Encontro das Rua do Campo x Rua 1º de Maio, Rua do Campo x Rua Humberto de Campos, Rua do Campo x Rua Santos Dumont e Rua Santos Dumont x Rua 13 de Maio serão sinalizados com placas de identificação de ruas, pelo menos 25x45 cm.
- 9.4 Acessibilidade**
- 9.4.1 As calçadas terão rampas de acesso, em conformidade com a ABNT NBR 9050.
- 9.4.2 Deverá haver uma rampa de acesso em cada extremidade das extensões das calçadas.
- 9.4.3 As rampas facilitarão a mobilidade de pessoas com mobilidade reduzida, bem como acesso de carrinhos de bebês, compras e outros.

10. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

- 10.1 A obra beneficiará a Rua do Campo, Rua Humberto de Campos e Rua Santos Dumont, localizada no bairro Centro, do município de Lagoa Grande do Maranhão / MA, em um trecho popularmente conhecido como “Rua da Palha”, que compreende uma extensão de 484,09 metros.
- 10.2 Trata-se da execução dos serviços de pavimentação em blocos pré-moldados de concreto, sextavados, medindo 25x25x08 cm, juntamente com sistema de drenagem superficial composto por meio-fio e sarjeta conjugados, medindo 45x22 cm, sendo 30 cm de base da sarjeta, em concreto moldado in loco, calçada também concreto moldado

Lagoa Grande do Maranhão		MEMORIAL DESCRITIVO				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23.31%
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- in loco, medindo 1,50 x 0,06 cm (largura x espessura), sinalização viária através de placas de sinalização vertical e placa de identificação de ruas.
- 10.3 As características geométricas do trecho, que está dividido em três trechos para melhor quantificar os serviços. As medidas apresentadas na tabela abaixo são apenas da pavimentação em si, para mera caracterização, não sendo incluso dimensões detalhadas de outros elementos como meio-fio e sarjetas, sendo imprescindível observar as plantas técnicas para maior precisão e detalhamento dos subtrechos, em função de interseções com outras vias.

Tabela 1: Dimensões Geométricas Geral

Trecho	Extensão	Largura Pavimento, Meio-fio e Sarjeta	Largura Calçada Direita/Esquerda
Rua do Campo	168,57 m	7,00 m	1,50 m/1,50 m
Rua Santos Dumont	220,23 m	7,00 m	1,50 m/1,50 m
Rua Humberto de Campos	95,29 m	7,00 m	1,50 m/1,50 m
Total		484,09 m	

11. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

11.1 Placa de Obra

- 11.1.1 Placa de Identificação da Obra, padrão de referência: Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - CODEVASF.
- 11.1.2 Deverá medir 1,50 x 3,00 m (Altura x Largura)
- 11.1.3 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto o Órgão Financiador da Obra e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.
- 11.1.4 A Placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da próprio da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal
- 11.1.5 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 26/08/2022	BDI : 23.31%			
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	70.67%	08/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes					

Figura 2: Modelo de Placa de Obra



11.2 ART/RRT de Execução

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

11.3 Barracão de Obra

11.3.1 Barracão de obra para materiais e equipamentos da obra deverá ocupar uma área medindo 3,00 x 4,00 m (Largura x Comprimento), com piso em lastro de concreto magro, paredes de chapa de madeira compensada, cobertura em telha de fibrocimento, porta de alumínio de abrir e janela tipo basculante.

11.3.2 Caberá a CONTRATADA a manutenção do depósito até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

11.4 Administração Local

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

11.5 Mobilização e Desmobilização

11.5.1 Mobilização e Desmobilização de equipamentos necessários a perfeita execução da obra.

11.5.2 A mobilização é formada pela disponibilização em canteiro de obra de todos os equipamentos necessário para o início e conclusão da obra.

11.5.3 A desmobilização será a retirada do canteiro de obras de todos os equipamentos.

11.5.4 Ao final da obra deverá ser removido todo e qualquer equipamento, instalações provisórias, sobra de materiais e outros.

11.6 Reconformação da Plataforma

Lagoa Grande do Maranhão		MEMORIAL DESCRITIVO					
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
DESCRÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11.6.1 Reconformação da plataforma da via para recebimento dos serviços de compactação e posterior pavimentação em blocos de concreto.

11.6.2 O serviço é executado pela motoniveladora ao longo de sua extensão.

11.7 Escavação, Carga e Transporte de 1ª Categoria, DMT 1,5 km

11.7.1 Escavação, carga e transporte de material consistem nas operações de remoção do material constituinte do terreno nos locais onde a implantação da geometria projetada requer a sua remoção ou escavação de áreas de empréstimo de material, incluindo a carga e o transporte dos materiais para seu destino: aterro ou depósito de materiais de excedentes.

11.7.2 As operações de escavação, carga e transporte de material compreendem o corte até o greide de terraplenagem, cortes em áreas situadas abaixo do greide de terraplenagem no caso em que o subleito é constituído de materiais impróprios, caso necessário inclui a remoção de camada vegetal e corte em área de empréstimo.

11.8 Execução e Compactação de Base

11.8.1 Trata-se da preparação da camada final para recebimento da pavimentação em blocos pré-moldados de concreto.

11.8.2 A operação de compactação contempla os serviços de descarga e o espalhamento do material em camadas, o ajuste e homogeneização da umidade do solo, a compactação propriamente dita e o respectivo acabamento do aterro.

11.8.3 A compactação deverá atingir o índice de 100% do Proctor Normal

11.9 Execução de Pavimento em Piso Intertravado

11.9.1 Execução de pavimento intertravado com blocos de concreto pré-moldados, sextavados 25x25 cm, com 08 cm de espessura.

11.9.2 Será executado sobre colchão de areia, em camada de 05 cm de espessura.

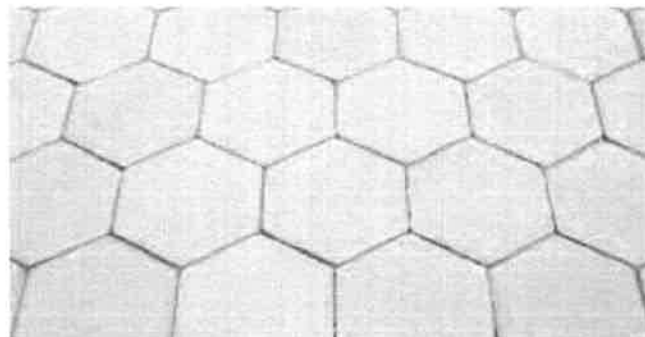
11.9.3 As peças pré-moldadas de concreto devem ser fabricadas por processos que assegurem a obtenção de concreto suficiente homogêneo, compacto e de textura lisa, devendo atender as exigências da ABNT NBR 9781, em sua última versão.


11.9.4 A resistência característica a compressão do concreto: $F_{ck} \geq 35 \text{ MPa}$

11.9.5 Tolerância dimensional das peças será de 3 mm para mais ou para menos.

11.9.6 Nos acessos das ruas a Av. Wilson Silva, será executado uma extensão de 05 metros a partir do bordo da pavimentação da Av. Wilson Silva em direção às ruas, bem como o travamento dos blocos em meio-fio pré-moldado, nivelado com a plataforma.

Figura 3: Disposição dos Blocos da Via



		MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	REF.
						07/2022
						08/2022

11.10 Execução de Passeio em Concreto

- 11.10.1 Será executado de acordo com as dimensões exigidas em projeto, em acabamento convencional, conforme projeto e figura 2.
- 11.10.2 A execução de passeio intertravado com blocos de concreto pré-moldados, retangular, nas dimensões 15, cm (largura), com 06 cm de espessura.
- 11.10.3 Será executado sobre colchão de areia, em camada de 05 cm de espessura.
- 11.10.4 A resistência característica a compressão do concreto: $Fck \geq 20 MPa$
- 11.10.5 Tolerância dimensional das peças será de 25 mm para mais ou para menos na largura e comprimento e 5 mm na espessura.
- 11.10.6 A calçada deverá ter 15 cm de cota acima da sarjeta.
- 11.10.7 Nas esquinas, será executado curva para conformação de arestas com raio igual a 01 (um) metro.

Figura 4: Calçada com juntas de dilatação



11.11 Execução de Meio-Fio e Sarjeta conjugados.

- 11.11.1 Execução de meio-fio e sarjeta de concreto, nas dimensões 22x45 cm, sendo 15 cm de base do meio-fio, 30 cm de base da sarjeta e 22 cm de altura do meio-fio.
- 11.11.2 Sua execução se dará após o fim dos serviços de terraplenagem.
- 11.11.3 A resistência característica a compressão do concreto: $Fck \geq 20 MPa$


		MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA:	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04			REP.
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

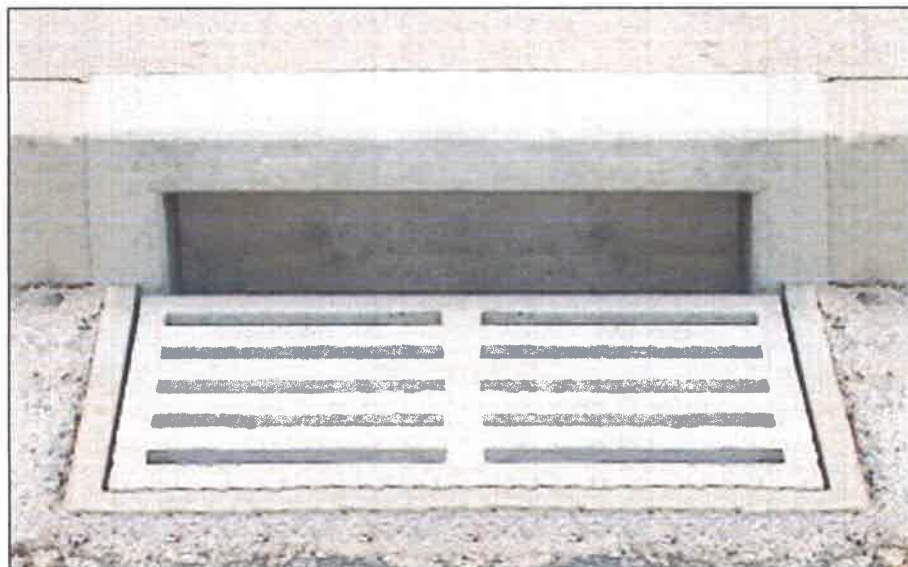
Figura 5: Meio-fio e sarjeta conjugados



11.12 Execução de Microdrenagem

- 11.12.1 Trata-se da execução de bocas de lobo dupla ou tripla, conjugadas com grelha em concreto, bem como execução de galerias e caixas de passagens, conforme indicado em projeto.
- 11.12.2 Deverão serrem fabricadas em blocos de concreto para garantir melhor durabilidade, padrão DNIT.

Figura 6: Boa de Lobo com Grelha



MEMORIAL DESCRITIVO		DATA : 26/08/2022				BDI : 23,31%	
		DI(R):					
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04				07/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%		08/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

11.13 Pintura de Meio-fio

- 11.13.1 Trata-se da pintura com tinta à base de cal hidratada para pintura, na cor branca, para dar melhoria estética no meio fio e na via como um todo.
- 11.13.2 A pintura deverá ser executada somente após a conclusão de todos os serviços de pavimentação, calçadas e drenagem, para evitar desbotamentos ou manchas durante a execução da obra.

Figura 7: Pintura de Meio-Fio



11.14 Execução de Sarjetão

- 11.14.1 Execução de sarjeta triangular de concreto moldada in loco, nas dimensões 10x60 cm (Altura x Largura), com inclinação de 30%.
- 11.14.2 A resistência característica a compressão do concreto: $Fck \geq 20 MPa$



Figura 8: Sarjetão



11.15 Sinalização Vertical e Horizontal

- 11.15.1 Sinalização vertical de regulamentação em placa de aço, tipo R-1 com Lado = 24,8 cm, sinalização advertência, com Lado = 60 cm, incluindo seus respectivos suportes metálicos com vão mínimo de 2,10 m do piso e recuado 30 cm da face do meio-fio.

Figura 9: Ilustração da Placa R-1

		MEMORIAL DESCRITIVO		DIR: 		
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23.31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04		07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	70.87%
			Composição	PRÓPRIA	0.00% 0.00%	




- 11.15.2 Identificação de ruas em duas placas de aço, medindo 25x45 cm (altura x largura), uma para cada via, incluindo seus respectivos suportes metálicos com vão mínimo de 2,10 m do piso e recuado 30 cm da face do meio-fio.
- 11.15.3 Serão identificadas as seguintes ruas e avenidas:
- Av. 1º de Maio x R. do Campo
 - R. do Campo x R. Humberto de Campos
 - R. do Campo x R. Santos Dumont
 - R. Santos Dumont x Rua 13 de Maio
- 11.15.4 O CEP de todas as ruas: 65.718-000; o bairro: Mutirão

Figura 10: Ilustração da Placa de Identificação de Rua



11.16 Limpeza final da obra.

- 11.16.1 Limpeza final da obra, com remoção completa de entulhos, restos de materiais sobressalentes, instalações provisórias como placa de obra e barracão de obras, remoção de qualquer entulho ou sobras sobre o pavimento e calçadas.

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: _____

DIR: _____


11.17 Recuperação de áreas degradadas

11.17.1 A recuperação de áreas degradadas consiste na recomposição da vegetação natural, correspondendo ao transporte de material estocado na periferia quando da exploração dessas áreas, seu espalhamento.

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707



 Lagoa Grande do Maranhão <small>Cidade do Amanhã, Melhorando a Qualidade de Vida</small>		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
		OBRA: Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000		SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA E MELHORIAS NA DRENAGEM EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2022

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	DATA:	BDI:		
		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	26/08/2022	23,31%		
		Descrição: Melhorias em Drenagem e Pavimentação	Fonte: SICRO	Versão: 2022/04	Hora:	Ref: 07/2022
		Local: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão-MA, CEP 65 718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,81%
		PropONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1. OBJETO

1.1 Pavimentação intertravada e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA

2. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

2.1 Generalidades

- 2.1.1 A não observação deste memorial descritivo e especificações técnicas acarretará a emissão de um Relatório de Não Conformidade (RNC), que deverá ser sanado o mais rápido possível.
- 2.1.2 Deverá ter uma cópia deste memorial descritivo e especificações técnicas no canteiro de obras, bem como a rubrica nas páginas que abrangerem serviços que estão sendo executados.
- 2.1.3 Este projeto poderá ser atualizado a qualquer tempo, desde que devidamente justificado, para maiores esclarecimentos sobre seus detalhes construtivos ou atendimento a atualizações de normas técnicas de referência para o projeto.

2.2 Normas Aplicáveis

- 2.2.1 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.
- 2.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.
 - As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
 - Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
 - Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

2.3 Visita Técnica

- 2.3.1 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.
- 2.3.2 Não ausência visita técnica, deverá apresentar uma declaração formal e expressa de que conhece e aceita todas as condições do local de execução dos serviços. Nesse caso, não será aceita nenhuma justificativa ou alegação por parte da CONTRATADA o desconhecimento dos locais dos serviços, ou das dificuldades a eles inerentes, com o intuito de eximir-se de responsabilidades.

2.4 Diário de Obras

- 2.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
		OBRA:	DATA:	BDI:																					
		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	26/08/2022	23.31%																					
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04			07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SICRO	2022/04			07/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
	LOCAL:	Rua Santos Dumont Rua do Campo e Rua Humberto de Campos. Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000																							
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																							

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.

2.4.2 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.

2.4.3 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 fotografias por página em tamanho aproximado de 10 cm x 15 cm;
- b) Fotografias coloridas e datadas;
- c) A legenda deverá indicar a descrição serviço de acordo com o item da planilha orçamentária sintética.
- d) A capa deverá ser uma foto única da Placa de Obra para cada relatório, juntamente com os dizeres "Relatório Fotográfico de Medição" e demais dados da obra.

2.4.4 Os Relatórios Diários de Obras e o Relatório Fotográfico de Medição são documentos anexos da Planilha de Medição.

2.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

2.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:


- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;

		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 2.5.2 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.
- 2.5.3 A observância em todos os locais de trabalho das obrigações básicas atrás relacionadas, com referência à segurança, higiene e medicina do trabalho, não desobriga a CONTRATADA do cumprimento de outras disposições relativas ao mesmo assunto, incluídas em Código de Obras e/ou regulamentos sanitários da Administração Pública em que se situe o estabelecimento, bem como daquelas oriundas de convenções coletivas de trabalhos.
- 2.5.4 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.
- 2.5.5 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.

2.6 Canteiro de Obras

- 2.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.
- 2.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.
- 2.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:
- 01 (uma) via do Edital do Objeto;
 - 01 (uma) cópia completa dos projetos;
 - 01 (uma) cópia do contrato;
 - 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;
 - O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.
- 2.6.4 A Contratada obriga-se a manter e apresentar, sempre que requisitado pela FISCALIZAÇÃO, o quadro atualizado de todo o pessoal que esteja intervindo na obra.
- 2.6.5 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.
- 2.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 2.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 2.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 2.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				DIR: 			
		OBRA:	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	SICRO	2022/04					07/2022
		Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%			08/2022
		LOCAL: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
		PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes							

2.7 Materiais a Empregar

- 2.7.1 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).
- 2.7.2 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.
- 2.7.3 A FISCALIZAÇÃO examinará todos os materiais recebidos no canteiro da obra, bem como suas notas fiscais, antes de sua utilização e poderá impugnar o emprego daqueles que, a seu juízo, forem julgados inadequados. Neste caso, em presença do responsável pela obra, serão retiradas amostras, para a realização de ensaios de características da qualidade dos materiais.
- 2.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.
- 2.7.5 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.

2.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 2.8.1 Todos os materiais e equipamentos utilizados na execução dos serviços deverão ser transportados, manuseados e armazenados com o maior cuidado possível, evitando-se choques, pancadas ou quedas.
- 2.8.2 Os materiais e equipamentos sujeitos a danos por ação da luz, calor, umidade ou chuva, deverão ser guardados em ambientes adequados à sua proteção, até o momento de sua utilização.
- 2.8.3 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.
- 2.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

2.9 Normas Ambientais

- 2.9.1 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.
- 2.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 2.9.3 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.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%		
DESCRICO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERACAO	112,90%	70,67%	08/2022
	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

- 2.9.4 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.
- 2.9.5 As licenças ambientais existentes para a obra não dispensam nem substituem a obtenção, pela contratada, de certidões ou outras licenças, de qualquer natureza, exigidas pela legislação federal, estadual ou municipal no decorrer do contrato.

2.10 Sinalização Viária de Obra

- 2.10.1 A contratada deverá sinalizar as vias nas quais estiverem realizando os serviços.
- 2.10.2 Sempre que necessário, poderá isolar uma rua e indicar a rota alternativa aos usuários até a conclusão dos serviços e liberação da via.
- 2.10.3 A sinalização poderá ser feita por meio de placas de sinalização de obras, cones ou guia de trânsito devidamente equipado.

3. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

3.1 Placa de Obra

3.1.1 Procedimentos

- 3.1.1.1 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.
- 3.1.1.2 A placa deverá ter dimensões de 1,50 x 3,00 metros (altura x largura), fixada a pelo menos 2,10 metros do nível do solo até a base da placa.
- 3.1.1.3 O modelo da placa de obra deverá obedecer a indicada no memorial descritivo.

3.1.2 Critério de medição

- 3.1.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, da placa e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.2 ART de Execução

3.2.1 Procedimentos

- 3.2.1.1 A CONTRATADA deverá proceder a emissão de 01 (uma) ART – Anotação de Responsabilidade Técnica, para a execução dos serviços, devidamente preenchida pelo responsável técnico detentor dos atestados de capacidade técnica apresentados em certame ou, se após assinatura do contrato, por outro com igual ou maior experiência devidamente comprovada por novos atestados de capacidade técnica e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS																							
		OBRA:	DATA:	BDI:																					
		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	26/08/2022	23.31%																					
		Meihorias em Drenagem e Pavimentação	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																					
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000																							
		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																							

3.2.1.2 A obra só deverá iniciar após a emissão da ART de EXECUÇÃO, conforme resoluções do CONFEA.

3.2.2 Critério de medição

3.2.2.1 Apresentação de uma ART de Execução devidamente preenchida pelo engenheiro responsável pela execução para a FISCALIZAÇÃO.

3.3 Administração Local

3.3.1 Procedimentos

3.3.1.1 A CONTRATADA deverá manter um Engenheiro Civil e um Encarregado para execução do objeto. Os profissionais deveram ter experiência com a obra objeto deste projeto, cuja comprovação será por meio de atestados devidamente averbados em CAT.

3.3.2 Critério de medição

3.3.2.1 A medição da Administração Local (AL) será proporcional a execução financeira da obra, conforme fórmula abaixo:

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

3.4 Barracão de Obra

3.4.1 Procedimentos

3.4.1.1 O barracão de obras deverá ocupar uma área mínima de 3,00 x 4,00 m e será instalado provisoriamente na obra para depósito de materiais e ferramenta.

3.4.1.2 Este ambiente deverá ser executado de acordo com as técnicas construtivas adotadas, respeitada a legislação relativa à segurança do trabalho e as imposições dos órgãos locais.

3.4.1.3 Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todas as instalações do acampamento e canteiro de obras, equipamentos, construções provisórias, detritos e restos de materiais, de modo a entregar as áreas utilizadas totalmente limpas.

3.4.1.4 Para fins de especificação, foram consideradas as seguintes etapas de execução da obra:

3.4.1.5 Fundação em baldrame: escavação, execução do lastro de concreto e da alvenaria de bloco de concreto, e reaterro da vala;

3.4.1.6 Piso: execução do contrapiso em toda a edificação e calçada externa;

3.4.1.7 Levantamento das paredes (em chapa de madeira compensada);

3.4.1.8 Cobertura: instalação de trama de madeira, composta por terças para telhados de até duas águas, e assentamento de telhas de fibrocimento;

3.4.1.9 Execução das instalações elétricas e Instalação das esquadrias.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%		
DESCRICO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPOSTANTE:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESENERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes	Composiçõe	PROPRIA	0,00%	0,00%	

3.4.2 Critério de medição

3.4.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, da depósito e com aprovação da FISCALIZAÇÃO.

3.5 Mobilização e Desmobilização

3.5.1 Procedimentos

3.5.1.1 Inclui todas as providências necessárias para a movimentação de equipamentos indispensáveis para a perfeita execução da obra.

3.5.1.2 Este deverá ser realizado segundo cronograma pela FISCALIZAÇÃO, devendo existir uma relação dos equipamentos que serão utilizados.

3.5.1.3 A desmobilização constituirá na retirada do canteiro da obra de todos os equipamentos usados pela CONTRATADA e só será iniciada após a autorização da FISCALIZAÇÃO.

3.5.1.4 Ao final da obra, a CONTRATADA deverá remover todo o equipamento, as instalações do acampamento, as edificações temporárias, as sobras de material e o material não utilizado, os detritos e outros materiais similares ou utilizados durante a obra.

3.5.2 Critério de medição

3.5.2.1 A medição da Mobilização e Desmobilização dos equipamentos será feita no início da obra e ao final da obra, cada etapa correspondendo a 50% do valor em contrato.

3.6 Reconformação da Plataforma

3.6.1 Procedimentos

3.6.1.1 A motoniveladora realiza reconformação da plataforma.

3.6.2 Critério de medição

3.6.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, de subleito a receber regularização e compactação.

3.7 Escavação, Carga e Transporte de Material, DMT de 1,5 km

3.7.1 Procedimentos

3.7.1.1 Realizar o corte do material a ser escavado com escavadeira hidráulica e depositá-lo diretamente na caçamba do caminhão basculante até atingir a capacidade dele.

3.7.1.2 Continuar o mesmo procedimento para os demais caminhões basculantes até atingir a cota prevista de escavação.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23.31%
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.7.1.3 Após serem carregados, os caminhões basculantes transportarão o material escavado ao aterro previsto para frente de trabalho e retornarão para serem novamente carregados.

3.7.2 Critério de medição

3.7.2.1 Volume geométrico do material a ser escavado, carregado e transportado com os equipamentos descritos.

3.8 Reaterro Manual de Valas

3.8.1 Procedimentos

3.8.1.1 Trata-se dos serviços para sanar a erosão causada no leito estrada na Rua Santos Dumont e Rua Humberto de Campos.

3.8.1.2 Antes de iniciar os serviços deve-se retirar todos os entulhos e verificar estabilidade das encostas.

3.8.1.3 Inicia-se, quando necessário, com a umidificação do solo afim de atingir o teor umidade ótima de compactação prevista em projeto.

3.8.1.4 Compactação da vala deverá ser em camadas de no máximo 20 cm.

3.8.2 Critério de medição

3.8.2.1 Volume geométrico do material a ser reaterroado, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.9 Execução e Compactação de Base

3.9.1 Procedimentos

3.9.1.1 A operação de compactação contempla os serviços de descarga e o espalhamento do material em camadas, o ajuste e homogeneização da umidade do solo, a compactação propriamente dita e o respectivo acabamento do aterro.

3.9.1.2 A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas às condições locais e a produtividade exigida. Para a execução dos serviços de base poderão ser utilizados os seguintes equipamentos: Motoniveladora pesada com escarificador, Caminhão-pipa com barra distribuidora, Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso, liso-vibratório e de pneus, rebocados ou autopropelidos, Grade de discos e Trator agrícola de pneus. Além destes, poderão ser usados outros equipamentos desde que aceitos pela Fiscalização

3.9.1.3 As camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas, na umidade ótima, Mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a pelo menos 100% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 092.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%		
DESCRICOÃO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO:	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão, MA, CEP 65 718-000	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,81%	08/2022
	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- 3.9.1.4 Descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração e compactação dos materiais procedentes de cortes ou empréstimos, destinados a substituir eventualmente os materiais de qualidade inferior, previamente retirados, a fim de melhorar as fundações dos aterros.
- 3.9.1.5 O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com o previsto nesta Norma. Para o corpo dos aterros a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 20 cm.
- 3.9.1.6 No caso de alargamento de aterros a execução será obrigatoriamente procedida de baixo para cima, acompanhada de degraus nos seus taludes. Desde que, justificado em projeto, a execução poderá ser realizada por meio de arrasamento parcial do aterro existente, até que o material escavado preencha a nova seção transversal, complementando-se com material importado toda a largura da referida seção transversal.
- 3.9.1.7 Deverão ser adotados os seguintes procedimentos:
- 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 1.000 m³ de material do corpo do aterro;
 - 01 ensaio de compactação, segundo o método DNER-ME 129 para cada 200 m³ de material de camada final do aterro;
 - 01 ensaio de granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para o corpo do aterro, para todo o grupo de dez amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea a;
 - 01 ensaio para granulometria (DNER-ME 080) do limite de liquidez (DNER-ME 122) e do limite de plasticidade (DNER-ME 082) para camadas finais do aterro, para todo o grupo de quatro amostras submetidas ao ensaio de compactação, segundo a alínea b.
 - 01 ensaio do Índice de Suporte Califórnia, com energia do Método DNER-ME 49 para camada final, para cada grupo de quatro amostras submetidas a ensaios de compactação, segundo a alínea b;
- 3.9.1.8 Ensaio de massa específica aparente seca *in situ* em locais escolhidos aleatoriamente, por camada, distribuídos regularmente ao longo do segmento, pelo método DNER-ME 092. Para pistas de extensões limitadas, com volume de no máximo 1.200 m³ no corpo do aterro ou 800 m³ para as camadas finais deverão ser feitas pelo menos 5 determinações para o cálculo do grau de compactação – GC.
- 3.9.1.9 Variação da altura máxima de mais ou menos 4 cm para o eixo e bordos.
- 3.9.1.10 Variação máxima da largura de 30 cm, sempre para mais, não admitida variação para menos.
- 3.9.1.11 O Índice de Suporte Califórnia, ISC = 2,00 %
- 3.9.1.12 Expensão Máxima = 2,00 %

3.9.2 Critério de medição

- 3.9.2.1 Volume geométrico, em metros cúbicos, compactado a 100% do proctor normal, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
		OBRA:	DATA : 26/08/2022		BDI : 23.31%			
DESCRICOÃO:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DESCRICOÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	SINAPI	2022/07 SEM DESONERACAO	112,90%	70,67%	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes	Composicao	PROPRIA			0,00%	0,00%	08/2022

3.10 Execução de Pavimento em Piso Intertravado, com Bloco Sextavado Fabricado em Concreto Pré-Moldado.

3.10.1 Procedimentos

- 3.10.1.1 Após a execução e aprovação dos serviços de preparo da base, inicia-se a execução do pavimento intertravado com a camada de assentamento.
- 3.10.1.2 Inicia-se pelo lançamento e espalhamento da areia na área do pavimento, execução das mestras paralelamente a contenção principal nivelando-as na espessura da camada conforme especificação de projeto, nivelamento do material da camada de assentamento com régua metálica.
- 3.10.1.3 A camada de areia deverá ter espessura mínima de 5 cm.
- 3.10.1.4 Dá-se início a camada de revestimento pela marcação para o assentamento, feito por linhas-guia ao longo da frente de serviço, assentamento das peças de concreto conforme o padrão definido no projeto, ajustes e arremates do canto com a colocação de blocos cortados e rejuntamento, utilizando pó de pedra, pô fim a compactação final que proporciona o acomodamento das peças na camada de assentamento.
- 3.10.1.5 Para a camada de assentamento e para o rejunte dos blocos de concreto para pavimentação, pode ser utilizada tanto a areia quanto o pó de pedra.
- 3.10.1.6 Na transição de pavimentos, deverá proceder a execução de viga de contenção, em guia de concreto pré-moldado, nivelado com a pavimentação, conforme indicado em projeto.

3.10.2 Critério de medição

- 3.10.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, total do pavimento com bloco sextavado de 25 x 25 x 08 cm e área geométrica, em metros quadrados, para a camada de assentamento de 5 cm de espessura.

3.11 Execução de Passeio e Concreto Moldado in Loco

3.11.1 Procedimentos

- 3.11.1.1 Sobre a camada de base regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- 3.11.1.2 Caso necessário, executar contenção na lateral da calçada onde não houver limite de edificação, em alvenaria de bloco em concreto, 9x19x29, assentado em argamassa.
- 3.11.1.3 Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- 3.11.1.4 Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- 3.11.1.5 Por último, são feitas as juntas de dilatação.

3.11.2 Critério de medição

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23.31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

3.11.2.1 Área geométrica de calçada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.12 Execução de Meio-Fio e Sarjeta Conjulgados e Pintura do Meio Fio.

3.12.1 Procedimentos

- 3.12.1.1 Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- 3.12.1.2 Regularização do solo natural e execução da base de assentamento em areia.
- 3.12.1.3 Execução das guias e sarjetas com máquina extrusora.
- 3.12.1.4 Execução das juntas de dilatação.
- 3.12.1.5 Acabamento e molhamento da superfície durante o período de cura do concreto.
- 3.12.1.6 Após o término da execução de todos os meio-fios, sarjetas, passeios e pavimentação, promover a limpeza do meio-fio.
- 3.12.1.7 Pintar o meio-fio (caiação) com brocha.

3.12.2 Critério de medição

- 3.12.2.1 Comprimento linear, em metros, devimentamento executado, tanto para meio-fio e sarjeta conjugados quanto para pintura de meio-fio, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.13 Execução de Sarjetão

3.13.1 Procedimentos

- 3.13.1.1 Execução do alinhamento e marcação das cotas com o uso de estacas e linha.
- 3.13.1.2 Regularização do solo e execução da base sobre a qual a sarjeta será executada.
- 3.13.1.3 Instalação das formas de madeira.
- 3.13.1.4 Lançamento e adensamento do concreto.
- 3.13.1.5 Sarrafeamento da superfície da sarjeta.
- 3.13.1.6 Execução das juntas.

3.13.2 Critério de medição

- 3.13.2.1 Comprimento linear, em metros, devimentamento executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.14 Execução de Boca de Lobo Conjulgada com Grelha (Dupla ou Tripla)

3.14.1 Procedimentos

- 3.14.1.1 Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar fundo para a execução da caixa;
- 3.14.1.2 Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem;

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022	BDI : 23.31%
DESCRICO	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04			07/2022
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- 3.14.1.3 Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal;
- 3.14.1.4 Executar os reforços verticais com armadura e graute nos pontos de apoio das guias chapéu e da viga pré-moldada;
- 3.14.1.5 Após o grauteamento vertical, executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute;
- 3.14.1.6 Em seguida, posicionar a viga pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa;
- 3.14.1.7 Continuar o assentamento dos blocos até a altura de apoio dos quadros das grelhas e das guias chapéu;
- 3.14.1.8 Sobre a viga pré-moldada e a alvenaria, posicionar as guias chapéu com a retroescavadeira e assentá-las com argamassa;
- 3.14.1.9 Finalizar a execução da alvenaria até a altura de apoio das tampas, inclusive sobre parte da viga pré-moldada;
- 3.14.1.10 Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco.
- 3.14.1.11 Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais;
- 3.14.1.12 Posicionar os quadros das grelhas com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e colocar as grelhas e as tampas.

3.14.2 *Critério de medição*

- 3.14.2.1 Unidade devimentamento executado e aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

3.15 Assentamento de Tubos de Concreto para Drenagem Urbana (600, 800 e 1000 mm)

3.15.1 *Procedimentos*

- 3.15.1.1 Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto
- 3.15.1.2 Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça.
- 3.15.1.3 Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas.
- 3.15.1.4 Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe.
- 3.15.1.5 O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente.
- 3.15.1.7 Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.
- 3.15.1.8

3.15.2 *Critério de medição*

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS			
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA:	26/08/2022
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	BDI:	23,31%		
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SICRO	2022/04		07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

3.15.2.1 Comprimento linear executado, aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

3.16 Poços de Visita

3.16.1 Procedimentos

- 3.16.1.1 Sobre o lastro de brita, montar as fôrmas da laje de fundo do poço e suas armaduras. E, em seguida, realizar a sua concretagem;
- 3.16.1.2 Sobre a laje de fundo, assentar os blocos de concreto do balão do poço com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento dos tubos de entrada e de saída, até a altura da cinta horizontal;
- 3.16.1.3 Executar os reforços verticais com armadura e graute nos 4 cantos do balão;
- 3.16.1.4 Em seguida, executar a cinta sobre a alvenaria com canaletas de concreto, armadura e graute;
- 3.16.1.5 Concluída a alvenaria do balão do poço, revestir as paredes externa e internamente com chapisco e reboco e executar sobre a laje de fundo as canaletas e almofadas em argamassa;
- 3.16.1.6 Sobre o balão executado, posicionar as duas partes da laje de transição pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-las com argamassa;
- 3.16.1.7 Posicionar o módulo de ajuste com a retroescavadeira e assentá-lo com argamassa, deixando altura necessária para posterior colocação da tampa do poço.
- 3.16.1.8 Após execução do poço de inspeção ou de visita, colocar a tampa de concreto manualmente.

3.16.2 Critério de medição

- 3.16.2.1 Unidade devimentamento executada a aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

3.17 Execução de Escada Hidráulica

3.17.1 Procedimentos

- 3.17.1.1 Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- 3.17.1.2 Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto;
- 3.17.1.3 Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;

Lagoa Grande do Maranhão		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

- 3.17.1.4 Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931;
- 3.17.1.5 Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento;
- 3.17.1.6 Conferir o prumo das paredes e degraus ao final da execução;
- 3.17.1.7 Após a retirada das travas, o acabamento é feito com desempenadeiras de modo a se obter uma superfície uniforme;
- 3.17.1.8 Enquanto a superfície não atingir endurecimento satisfatório, executar a cura com água potável, por pelo menos 7 dias.

3.17.2 Critério de medição

- 3.17.2.1 Volume geométrico, devimentamento executada a aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

3.18 Sinalização Vertical

3.18.1 Procedimentos

- 3.18.1.1 Verificar tipos e quantidades em projeto;
- 3.18.1.2 Escavação de buraco nas dimensões 30 x 30 x 70 cm;
- 3.18.1.3 Locação da Placa conforme projeto;
- 3.18.1.4 Concretagem;

3.18.2 Critério de medição

- 3.18.2.1 Unidade devimentamento executada a aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

3.19 Limpeza final da obra.

3.19.1 Procedimentos


- 3.19.1.1 Promover a remoção de todo e qualquer sobra ou entulho de obra, restos de materiais, barracão de obras, placa de obra e outros, de maneira a deixar o objeto limpo e em perfeitas condições de entrega.

3.19.2 Critério de medição

- 3.19.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, a ser limpa.

3.20 Recuperação de áreas degradadas

3.20.1 Procedimentos

		ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA: 26/08/2022	BDI: 23.31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação		FORTE	VERSÃO		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000		SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO		
			Composição	PROPRIA	HORA	MES	REF.
					112,90%	70,81%	07/2022
					0,00%	0,00%	08/2022

- 3.20.1.1 A recuperação de áreas degradadas (áreas de empréstimos e/ou jazidas) consiste na recomposição da vegetação natural, correspondendo ao transporte de material estocado na periferia quando da exploração dessas áreas, e seu espalhamento.
- 3.20.1.2 Ao término da exploração das zonas de empréstimos e/ou jazidas, a CONTRATADA deverá recompor os locais com o espalhamento da terra vegetal retirada para que apresentem um bom aspecto.
- 3.20.1.3 O material deverá ser espalhado sobre os taludes e fundos dos locais, estes deverão ter suas superfícies escarificadas e destorradas para facilitar o enraizamento das vegetações a germinar, como medida de proteção ambiental, de maneira a promover a retomada da camada fértil.
- 3.20.2 *Critério de medição*
- 3.20.2.1 Área geométrica, em metros quadrados, a ser recuperada, devidamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707

RESUMO DO ORÇAMENTO									
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA			DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%		
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000			SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022	
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes			SINAPI	2022/07	SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
				Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.052,45	9.277,56	1,89	7.319,15	36.562,57	6,39
2	TERRAPLENAGEM	8.061,20	12.574,06	11.345,11	1.337,58	41.072,58	7,17
3	PAVIMENTAÇÃO	30.399,33	224.625,51	462,64	6.128,13	322.588,22	56,35
4	DRENAGEM	32.425,83	85.459,17	3.140,52	5.914,89	156.520,65	27,34
5	SINALIZAÇÃO	197,89	4.609,54	0,67	43,47	5.982,44	1,05
6	SERVIÇOS DIVERSOS	5.553,79	601,54	450,00	1.334,39	9.749,17	1,70
TOTAL:		89.690,49	337.147,38	15.400,83	22.077,61	572.475,63	100,00
VALOR ORÇAMENTO:						464.316,47	
VALOR BDI:						108.159,16	
VALOR TOTAL:						572.475,63	

QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS

Jhonata Rangel F. Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA-MA 011928770-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								29.651,05	36.562,57	6,39
1.1	CPU-0002	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	4,50	44,83	512,14	556,97	2.506,36	3.090,55	0,54
1.2	CPU-0003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS, OBRA COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 ANO 2022.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	0,00	233,94	233,94	233,94	288,47	0,05
1.3	CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	11.556,61	327,86	11.884,47	11.884,47	14.654,73	2,56
1.4	CPU-0005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	0,00	6.459,54	6.459,54	6.459,54	7.965,25	1,39
1.5	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	M2	9,00	143,79	808,07	951,86	8.566,74	10.563,57	1,85
2	TERRAPLENAGEM								33.318,00	41.072,58	7,17
2.1	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	918,62	1,55	16,84	18,39	16.893,42	20.825,11	3,64
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	273,61	17,04	7,77	24,81	6.788,26	8.369,72	1,46
2.3	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	918,62	2,15	8,34	10,49	9.636,32	11.877,75	2,07
3	PAVIMENTAÇÃO								261.615,65	322.588,22	56,35
3.1	92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	2.952,60	5,76	65,94	71,70	211.701,42	261.039,36	45,60
3.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	66,23	202,21	551,44	753,65	49.914,23	61.548,86	10,75
4	DRENAGEM								126.940,46	156.520,65	27,34
4.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								56.040,51	69.095,51	12,07
4.1.1	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	947,05	12,65	34,06	46,71	44.236,70	54.540,60	9,53
4.1.2	CPU-0007	EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M	14,00	32,66	43,65	76,31	1.068,34	1.317,26	0,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

Lagoa Grande do Maranhão

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL				
4.1.3	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	28,00	15,31	40,73	56,04	1.569,12	1.934,80	0,34
4.1.4	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	151,31	19,28	41,30	60,58	9.166,35	11.302,85	1,97
4.2	MICRODRENAGEM								70.899,95	87.425,14	15,27
4.2.1	CP-97973-74302247	CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1.3X3.40X1,2 M.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	2,00	1.448,46	4.619,58	6.068,04	12.136,08	14.965,00	2,61
4.2.2	97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1.3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	997,34	3.122,05	4.119,39	20.596,95	25.398,05	4,44
4.2.3	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	27,58	286,66	314,24	3.456,64	4.262,28	0,74
4.2.4	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,00	36,44	465,26	501,70	3.511,90	4.330,48	0,76
4.2.5	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00	46,27	555,44	601,71	6.618,81	8.161,56	1,43
4.2.6	99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.549,53	3.701,85	5.251,38	5.251,38	6.475,47	1,13
4.2.7	99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.161,42	5.238,78	7.400,20	7.400,20	9.125,18	1,59
4.2.8	98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	2,00	40,18	45,80	85,98	171,96	212,04	0,04
4.2.9	2003429	DESCIDA D'ÁGUA DE ÁTERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	4,95	542,27	1.000,98	1.543,25	7.639,08	9.419,75	1,65
4.2.10	2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO NOVO	M	57,00	11,01	29,59	40,60	2.314,20	2.853,42	0,50
4.2.11	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	127,33	1,44	5,28	6,72	855,65	1.054,29	0,18


Lagoa Grande do Maranhão


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	SINAPI	VERSÃO	2022/04
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	HORA	-	MES	-
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	DATA REF.	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA	112,90%	70,87%
				0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)	PESO (%)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL					
4.2.12	93379	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	59,12	6,85	9,17	16,02	947,10	1.167,62	0,20	
5	SINALIZAÇÃO									4.851,57	5.982,44	1,05
5.1	CUP004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	4,00	28,27	651,23	679,50	2.718,00	3.351,56	0,59	
5.2	CUP005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, OCTOGONAL, LADO = 25 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	3,00	28,27	682,92	711,19	2.133,57	2.630,88	0,46	
6	SERVIÇOS DIVERSOS									7.939,74	9.749,17	1,70
6.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	947,18	0,87	0,37	1,24	1.174,50	1.439,71	0,25	
6.2	CPU-0010	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	2.500,00	0,22	0,41	0,63	1.575,00	1.925,00	0,34	
6.3	CPU-0009	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	M2	4.593,14	0,91	0,22	1,13	5.190,24	6.384,46	1,12	
VALOR ORÇAMENTO:									484.316,47			
VALOR BDI:									108.159,16			
VALOR TOTAL:									572.475,63			
QUINHENTOS E SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS												

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

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

IN LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 DIR: 

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. CPU-0002 - PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

		Altura	Largura	QTD
Área Total de Placa de Identificação de Obras	Altura*Largura	1,500	3,000	4,50
				4,50

1.2. CPU-0003 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS, OBRA COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 ANO 2022. (UN)

		Quantidade	QTD
Emissão de 01 ART de Execução de Obras	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

1.3. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

		PORCENTAGEM	QTD
PORCENTAGEM AO MÊS	PORCENTAGEM/100	100,000	1,00
			1,00

1.4. CPU-0005 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

		Quantidade	QTD
Mobilização e Desmobilização	Quantidade	1,000	1,00
			1,00

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Área Total de Barracão	Comprimento*Largura	3,000	3,000	9,00
				9,00

2. TERRAPLENAGEM

2.1. 101268 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 11HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 (M3)

		Comprimento	Espessura	Largura	QTD
Rua do Campo	Largura*Comprimento*Espessura	168,570	0,200	10,000	337,14
Rua Santos Dumont	Largura*Comprimento*Espessura	220,230	0,200	10,000	440,46
Rua Humberto de Campos 1	Largura*Comprimento*Espessura	90,290	0,200	7,400	133,62
Rua Humberto de Campos 2	Largura*Comprimento*Espessura	5,000	0,200	7,400	7,40
					918,62

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

		Largura Média	Profundidade M	Área	QTD
Rua Santos Dumont - Aterro Principal	Área*Profundidade Média	0,000	3,500	58,460	204,61
Rua Santos Dumont - Aterro Lateral	Área*Largura Média	6,900	6,900	10,000	69,00
					273,61

2.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO: Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FORNE: SICRO	VERSÃO: 2022/04	HORA: -	REF.: 07/2022
	LOCAL: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SINAPI: 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	Composição: PRÓPRIA	HORA: 112,90%	MES: 70,87%
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes				HORA: 0,00%	MES: 0,00%

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: _____

DIR: 

		Comprimento	Espessura	Largura	QTD
Rua do Campo	Largura*Comprimento* Espessura	168,570	0,200	10,000	337,14
Rua Santos Dumont	Largura*Comprimento* Espessura	220,230	0,200	10,000	440,46
Rua Humberto de Campos 1	Largura*Comprimento* Espessura	90,290	0,200	7,400	133,62
Rua Humberto de Campos 2	Largura*Comprimento* Espessura	5,000	0,200	7,400	7,40
					918,62

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

		Comprimento	Largura	QTD
Rua do Campo	Comprimento*Largura	168,569	6,100	1.028,27
Rua Santos Dumont	Comprimento*Largura	220,175	6,100	1.343,07
Rua Humberto de Campos 1	Comprimento*Largura	90,288	6,100	550,76
Rua Humberto de Campos 2	Comprimento*Largura	5,000	6,100	30,50
				2.952,60

3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

		Comprimento	Espessura	Largura	QTD
Rua do Campo	Comprimento*Largura* Espessura	168,569	0,060	2,700	27,31
Rua Santos Dumont	Comprimento*Largura* Espessura	220,175	0,060	2,700	35,67
Rua Humberto de Campos 1	Comprimento*Largura* Espessura	90,288	0,060	0,600	3,25
					66,23

4. DRENAGEM

4.1. DRENAGEM SUPERFICIAL

4.1.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO EM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)


		Comprimento	Lados	QTD
Rua do Campo	Comprimento*Lados	168,569	2,000	337,13
Rua Santos Dumont	Comprimento*Lados	220,175	2,000	440,35
Rua Humberto de Campos 1	Comprimento*Lados	90,288	2,000	180,57
Rua Humberto de Campos 2	Comprimento*Lados	5,000	2,000	10,00
Desconto Rua da Mangueira x Rua Santos Dumont	-Comprimento*Lados	7,000	1,000	-7,00
Desconto Rua Humberto de Campos x Rua do Campo	-Comprimento*Lados	7,000	2,000	-14,00
				947,05

4.1.2. CPU-0007 - EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%. (M)

		Extensão	QTD
Rua Santos Dumont x Rua da Mangueira	Extensão	7,000	7,00
Rua Santos Dumont x Rua 13 de Maio	Extensão	7,000	7,00
			14,00

4.1.3. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA),



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

		Extensão	Lados	QTD
Contenção Rua Humberto de Campos	Extensão*Lados	7,000	2,000	14,00
Contenção Rua do Campo	Extensão*Lados	7,000	1,000	7,00
Contenção Rua da Mangueira	Extensão*Lados	7,000	1,000	7,00
				28,00

4.1.4. 103317 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

		Altura	Comprimento	Lados	QTD
Rua do Campo	Comprimento*Altura*Lados	0,200	168,570	2,000	67,42
Rua Santos Dumont	Comprimento*Altura*Lados	0,200	220,230	2,000	88,09
Desconto Rua Humberto de Campos	Comprimento*Altura*Lados	0,200	7,000	2,000	-2,80
Desconto Rua da Mangueira	Comprimento*Altura*Lados	0,200	7,000	1,000	-1,40
					151,31

4.2. MICRODRENAGEM

4.2.1. CP-97973-74302247 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X3,40X1,2 M. (UN)

		Quantidade	QTD
Rua do Campo	Quantidade	2,000	2,00
			2,00

4.2.2. 97973 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Rua do Campo	Quantidade	3,000	3,00
Rua Humberto de Campos	Quantidade	2,000	2,00
			5,00

4.2.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		Extensão	QTD
Rua Humberto de Campos	Extensão	6,500	6,50
Rua do Campo	Extensão	4,500	4,50
			11,00

4.2.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

		Extensão	QTD
Rua do Campo	Extensão	7,000	7,00
			7,00

4.2.5. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)


		Extensão	QTD
Rua Santos Dumont	Extensão	11,000	11,00

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
FLS: _____
Dir: _____



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO: Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE: SICRO	VERSÃO: 2022/04	HORA: -
	LOCAL: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SINAPI: 2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES: -	REF.: 07/2022
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		Composição: PRÓPRIA	HORA: 112,90%	MES: 70,87%

P.M. LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 FLS: _____
 Dir: 

Extensão	QTD
	11,00

4.2.6. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Rua do Campo	1.000	1,00
		1,00

4.2.7. 99294 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Rua do Campo	1,000	1,00
		1,00

4.2.8. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Rua do Campo	2,000	2,00
		2,00

4.2.9. 2003429 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

	Extensão	QTD
Escala Hidráulica	4,950	4,95
		4,95

4.2.11. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)


	Extensão	Largura	Profundidade	Quantidade	QTD
Rua Santos Dumont DN 1000	11,000	1,800	1,600	0,000	31,68
Rua do Campo DN 800	7,000	1,600	1,400	0,000	15,68
Rua SaRua do Campo DN tos Dumont DN 1000	7,000	1,400	1,200	0,000	11,76
Poço de Visita 2,00 x 2,00 x 1,40	2,400	2,400	1,450	1,000	8,35
Poço de Visita 1,50 x 4,00 x 1,40	4,400	1,700	1,450	1,000	10,84
Boca de Lobo Tripla com Greiha	3,800	1,700	1,400	2,000	18,08
Boca de Lobo Dupla Com Greiha	2,600	1,700	1,400	5,000	30,94
					127,33

4.2.12. 93379 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

	Diâmetro	Extensão	Largura	Profundidade	QTD
Rua Santos Dumont DN 1000	0,000	11,000	1,800	1,600	31,68
Rua do Campo DN 800	0,000	7,000	1,600	1,400	15,68
Rua do Campo DN 600	0,000	7,000	1,400	1,200	11,76



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO: Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 07/2022 08/2022

	Diâmetro	Extensão	Largura	Profundidade	QTD
					59,12

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: _____

DIR: 

5. SINALIZAÇÃO

5.1. CUP004 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Rua do Campo x Av. 1º de Maio	1,000	1,00
Rua do Campo x Rua Humberto de Campos	1,000	1,00
Rua do Campo x Rua Santos Dumont	1,000	1,00
Rua Santos Dumont x Rua 13 de Maio	1,000	1,00
		4,00

● CUP005 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, OCTOGONAL, LADO = 25 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Rua do Campo x Av. 1º de Maio	1,000	1,00
Rua Santos Dumont x Rua 13 de Maio	1,000	1,00
Rua Humberto de Campos x Rua do Campo	1,000	1,00
		3,00

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	Comprimento	Lados	QTD
Rua do Campo	168,570	2,000	337,14
Rua Humberto de Campos 1	90,290	2,000	180,58
Rua Humberto de Campos 2	5,000	2,000	10,00
Rua Santos Dumont	220,230	2,000	440,46
Desconto Rua da Mangueira	-7,000	1,000	-7,00
Desconto Rua Humberto de Campos	-7,000	2,000	-14,00
			947,18

6.2. CPU-0010 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Área Total	50,000	50,000	2.500,00
			2.500,00

6.3. CPU-0009 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Rua do Campo	168,570	10,000	1.685,70
Rua Santos Dumont	220,230	10,000	2.202,30
Rua Humberto de Campos 1	90,290	7,400	668,14
Rua Humberto de Campos 2	5,000	7,400	37,00
			4.593,14


 Engenheiro Civil
 CREA-MA/111928/70-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	MES
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composições	PRÓPRIA	07/2022 08/2022

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
E/S:

1.1. CPU-0002 - PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M2)

DIR: 

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	8,05	8,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	11,01	44,04
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	445,00	445,00
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	24,29	2,67
TOTAL Material:					499,76	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	16,27	32,54
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	0,01000000	359,22	3,59
TOTAL Serviço:					57,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	533,16
VALOR ENCARGOS (112.90%):	23,81
VALOR UNITÁRIO:	556,97
VALOR BDI (23.3100%):	129,82
VALOR COM BDI:	686,79

1.2. CPU-0003 - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS, OBRA COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 ANO 2022. (UN)

Taxas	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-295092	Anotação de Responsabilidade Técnica 2022 Obras/Serviços Acima de R\$ 15.000,00 (Decisão PL-1514/2021 CONFEA)	Composições	UN	1,00000000	233,94	233,94
TOTAL Taxas:					233,94	

VALOR SEM ENCARGOS:	233,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	233,94
VALOR BDI (23.3100%):	54,53
VALOR COM BDI:	288,47

1.3. CPU-0004 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,55000000	5.172,43	2.844,83
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,44000000	20.544,65	9.039,64
TOTAL Serviço:					11.884,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	7.091,24
VALOR ENCARGOS (70.87%):	4.793,23
VALOR UNITÁRIO:	11.884,47
VALOR BDI (23.3100%):	2.770,26
VALOR COM BDI:	14.654,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	REF.:
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

FLS: _____

DIR: 

1.4. CPU-0005 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-0005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.459,54	6.459,54
					TOTAL Transporte:	6.459,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	6.459,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	6.459,54
					VALOR BDI (23.3100%):	1.505,71
					VALOR COM BDI:	7.965,25

1.5. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	16,75	1,10
					TOTAL Material:	1,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	13,64	69,08
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	3,37	0,44
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	1,71	0,29
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	633,76	96,96
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	7,02	0,46
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	9,27	1,22
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	9,26	1,59
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,58	1,74
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	42,43	2,80
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	24,30	41,77
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	64,36	2,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DIR: 

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					07/2022	
					08/2022	

94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	64,35	110,63
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	784,95	51,96
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	16,32	0,15
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	27,21	41,11
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	20,25	2,68
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	39,02	0,41
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	182,23	12,06
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	160,15	82,25
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	162,74	96,19
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	190,45	152,79
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	239,50	149,80
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	762,19	31,78
TOTAL Serviço:						950,76


VALOR SEM ENCARGOS:	875,48
VALOR ENCARGOS (112,90%):	76,38
VALOR UNITÁRIO:	951,86
VALOR BDI (23,3100%):	221,87
VALOR COM BDI:	1.173,73

2.1. 101268 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020 (M3)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	SINAPI	CHP	0,01070000	218,51	2,33
5632	SINAPI	CHI	0,00270000	77,49	0,20
88316	SINAPI	H	0,01340000	16,27	0,21
91386	SINAPI	CHP	0,05300000	280,99	14,89
91387	SINAPI	CHI	0,01410000	54,16	0,76
TOTAL Serviço:					18,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

VALOR SEM ENCARGOS:	17,57
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,82
VALOR UNITÁRIO:	18,39
VALOR BDI (23.3100%):	4,28
VALOR COM BDI:	22,67

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	16,27	10,57
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	26,12	7,15
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,60	4,72
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Serviço:						24,81


VALOR SEM ENCARGOS:	15,77
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,04
VALOR UNITÁRIO:	24,81
VALOR BDI (23.3100%):	5,78
VALOR COM BDI:	30,59

2.3. 96388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	159,64	0,47
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02300000	49,96	1,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	346,33	1,38
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02200000	55,68	1,22
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	248,56	1,98
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01900000	75,57	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	16,27	0,42
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00400000	215,19	0,86
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02200000	72,39	1,59
TOTAL Serviço:						10,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	HORA:
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MEB:
			Composição	PROPRIA	REF.:
					07/2022
					08/2022
					0,00%
					0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,13
VALOR UNITÁRIO:	10,49
VALOR BDI (23.3100%):	2,44
VALOR COM BDI:	12,93

3.1. 92394 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	67,50	3,83
00000712	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	59,18	60,20
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	70,18	0,44
TOTAL Material:						64,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	21,20	3,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18530000	16,27	3,01
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	0,00550000	10,40	0,05
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	0,08720000	0,58	0,05
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	11,08	0,14
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07920000	0,86	0,06
TOTAL Serviço:						7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,06
VALOR UNITÁRIO:	71,70
VALOR BDI (23.3100%):	16,71
VALOR COM BDI:	88,41


3.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	10,44	26,10
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	3,85	7,70
TOTAL Material:						33,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	21,08	47,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	21,34	42,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,27	68,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	M3	1,21300000	462,52	561,03
					TOTAL Serviço:	719,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	646,29
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	107,36
					VALOR UNITÁRIO:	753,65
					VALOR BDI (23.3100%):	175,67
					VALOR COM BDI:	929,32

4.1.1. 94267 - GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01500000	67,50	1,01
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,06300000	447,50	28,19
					TOTAL Material:	29,20

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	16,89	1,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,34	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	16,27	7,92
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	570,86	1,71
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	21,70	0,39
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,09100000	5,04	0,45
					TOTAL Serviço:	17,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	39,98
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,73
					VALOR UNITÁRIO:	46,71
					VALOR BDI (23.3100%):	10,88
					VALOR COM BDI:	57,59


4.1.2. CPU-0007 - EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%. (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	67,50	1,35
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	3,85	1,54
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	30,52	5,06
					TOTAL Material:	7,95

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90800000	21,34	19,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90800000	16,27	14,77
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	M3	0,07400000	462,52	34,22



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	68,36
VALOR SEM ENCARGOS:	58,97
VALOR ENCARGOS (112.90%):	17,34
VALOR UNITÁRIO:	76,31
VALOR BDI (23.3100%):	17,78
VALOR COM BDI:	94,09

4.1.3. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	67,50	0,47
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	35,94	36,11
TOTAL Material:						36,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	21,34	10,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	16,27	7,85
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	655,97	1,31
TOTAL Serviço:						19,46

VALOR SEM ENCARGOS:	47,91
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,13
VALOR UNITÁRIO:	56,04
VALOR BDI (23.3100%):	13,06
VALOR COM BDI:	69,10

4.1.4. 103317 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	13,60000000	2,38	32,36
00034557	TELA DE AÇO 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	M	0,42000000	3,31	1,39
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	40,33	0,20
TOTAL Material:						33,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00870000	590,37	5,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	21,34	15,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	16,27	5,93
TOTAL Serviço:						26,63

VALOR SEM ENCARGOS:	50,35
VALOR ENCARGOS (112.90%):	10,23
VALOR UNITÁRIO:	60,58
VALOR BDI (23.3100%):	14,12
VALOR COM BDI:	74,70



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

4.2.1. CP-97973-74302247 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X3,40X1,2 M. (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	SINAPI	UN	53,55000000	2,63	140,83
00002692	SINAPI	L	0,01870000	8,58	0,16
00004491	SINAPI	M	0,40700000	11,01	4,48
00004517	SINAPI	M	0,48437840	3,85	1,86
00005069	SINAPI	KG	0,04280000	24,76	1,05
00006193	SINAPI	M	1,51800000	20,91	31,74
00025067	SINAPI	UN	117,78810000	4,25	500,59
00043386	SINAPI	UN	3,00000000	50,86	152,58
00043440	SINAPI	UN	3,00000000	486,04	1.458,12
TOTAL Material:					2.291,41

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,20780000	145,80	30,29
5679	SINAPI	CHI	0,42370000	50,94	21,58
87316	SINAPI	M3	0,12040000	469,53	56,53
88309	SINAPI	H	30,34250000	21,34	647,50
88316	SINAPI	H	23,84050000	16,27	387,88
88628	SINAPI	M3	2,02480000	578,97	1.172,29
89993	SINAPI	M3	0,07470000	947,09	70,74
89995	SINAPI	M3	0,15690000	918,69	144,14
89996	SINAPI	KG	2,46800000	11,36	28,03
89998	SINAPI	KG	6,29340000	10,95	68,91
94970	SINAPI	M3	0,75120000	453,99	341,03
97735	SINAPI	M3	0,18480000	2.143,73	396,16
97737	SINAPI	M3	0,13600000	2.923,00	397,52
101617	SINAPI	M2	5,92000000	2,37	14,03
TOTAL Serviço:					3.776,63

VALOR SEM ENCARGOS:	5.298,90
VALOR ENCARGOS (112,90%):	769,14
VALOR UNITÁRIO:	6.068,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA: Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO: Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE: SINCRO	VERBA: 2022/04	REF: 07/2022	
	LOCAL: Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SINAPI: 202207 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,90%	MES: 70,87%	08/2022
	PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23.3100%):	1.414,46
VALOR COM BDI:	7.482,50

4.2.2. 97973 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000660	SINAPI	UN	40,95000000	2,63	107,69
00002692	SINAPI	L	0,01460000	8,58	0,12
00004491	SINAPI	M	0,31820000	11,01	3,50
00004517	SINAPI	M	0,37840000	3,85	1,45
00005069	SINAPI	KG	0,03350000	24,76	0,82
0006193	SINAPI	M	1,18680000	20,91	24,81
00025067	SINAPI	UN	89,83190000	4,25	381,78
00043386	SINAPI	UN	2,00000000	50,86	101,72
00043440	SINAPI	UN	2,00000000	486,04	972,08
TOTAL Material:					1.593,97

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	SINAPI	CHP	0,13030000	145,80	18,99
5679	SINAPI	CHI	0,26560000	50,94	13,52
87316	SINAPI	M3	0,08960000	469,53	42,06
88309	SINAPI	H	22,09840000	21,34	471,57
88316	SINAPI	H	17,36300000	16,27	282,49
88628	SINAPI	M3	1,31100000	578,97	759,02
89993	SINAPI	M3	0,05230000	947,09	49,53
89995	SINAPI	M3	0,12000000	918,69	110,24
89996	SINAPI	KG	1,72760000	11,36	19,62
89998	SINAPI	KG	4,81260000	10,95	52,69
94970	SINAPI	M3	0,51400000	453,99	233,35
97735	SINAPI	M3	0,12320000	2.143,73	264,10
97737	SINAPI	M3	0,06800000	2.923,00	198,76
101617	SINAPI	M2	4,00000000	2,37	9,48
TOTAL Serviço:					2.525,42



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FLS:

DIR:

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022			BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.589,82
VALOR ENCARGOS (112.90%):	529,57
VALOR UNITÁRIO:	4.119,39
VALOR BDI (23.3100%):	960,22
VALOR COM BDI:	5.079,61

4.2.3. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	SINAPI	M	1,03000000	239,50	246,68
TOTAL Material:						246,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	218,51	22,94
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	77,49	17,12
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	16,62	8,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	16,27	16,04
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	655,97	3,27
TOTAL Serviço:						67,56

VALOR SEM ENCARGOS:	299,60
VALOR ENCARGOS (112.90%):	14,64
VALOR UNITÁRIO:	314,24
VALOR BDI (23.3100%):	73,24
VALOR COM BDI:	387,48

4.2.4. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	398,49	410,44
TOTAL Material:						410,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	218,51	29,71
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	77,49	22,23
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	16,62	10,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	16,27	20,82
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	655,97	7,87
TOTAL Serviço:						91,26

VALOR SEM ENCARGOS:	482,36
VALOR ENCARGOS (112.90%):	19,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO			
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04			
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO			
			Composição	PROPRIA	HORA	MES	REF.
					112,90%	70,87%	07/2022
					0,00%	0,00%	08/2022

VALOR UNITÁRIO:	501,70
VALOR BDI (23.3100%):	116,94
VALOR COM BDI:	618,64

4.2.5. 92216 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007753	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	SINAPI	M	1,03000000	466,92	480,92
TOTAL Material:						480,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,16700000	218,51	36,49
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,35200000	77,49	27,27
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78700000	16,62	13,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57400000	16,27	25,60
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02800000	655,97	18,36
TOTAL Serviço:						120,79

VALOR SEM ENCARGOS:	577,14
VALOR ENCARGOS (112.90%):	24,57
VALOR UNITÁRIO:	601,71
VALOR BDI (23.3100%):	140,25
VALOR COM BDI:	741,96

4.2.6. 99301 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	46,20000000	2,63	121,50
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02450000	8,58	0,21
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53280000	11,01	5,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63360000	3,85	2,43
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,05620000	24,76	1,39
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,98720000	20,91	41,55
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	150,86900000	4,25	641,19
TOTAL Material:						814,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,26500000	145,80	38,63
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,54000000	50,94	27,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%		
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		07/2022
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06680000	469,53	31,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	29,89750000	21,34	638,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,49090000	16,27	382,19
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,94810000	578,97	548,92
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	947,09	56,63
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13540000	918,69	124,39
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	11,36	22,42
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,42960000	10,95	59,45
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,78440000	15,41	489,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,19740000	453,99	543,60
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,82160000	1.411,61	1.159,77
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	5.146,97	113,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,30680000	153,70	200,85

TOTAL Serviço:	4.437,25
VALOR SEM ENCARGOS:	4.428,02
VALOR ENCARGOS (112.90%):	823,36
VALOR UNITÁRIO:	5.251,38
VALOR BDI (23.310%):	1.224,09
VALOR COM BDI:	6.475,47

2.7. 99294 - BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	61,95000000	2,63	162,92
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03210000	8,58	0,27
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69930000	11,01	7,69
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,83160000	3,85	3,20
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,07370000	24,76	1,82
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,60820000	20,91	54,53
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	210,75930000	4,25	895,72
TOTAL Material:					1.126,15	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09200000	469,53	43,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	41,64150000	21,34	888,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	32,71830000	16,27	532,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%		
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,33970000	578,97	775,64
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,33500000	263,52	88,27
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,68270000	83,56	57,04
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	947,09	56,63
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,18150000	918,69	166,74
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	11,36	22,42
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	7,28060000	10,95	79,72
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	45,08240000	15,41	694,71
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,69830000	453,99	771,01
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,21160000	1.411,61	1.710,30
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	5.146,97	113,74
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	1,78080000	153,70	273,70
TOTAL Serviço:						6.274,05

VALOR SEM ENCARGOS:	6.251,69
VALOR ENCARGOS (112,90%):	1.148,51
VALOR UNITÁRIO:	7.400,20
VALOR BDI (23,3100%):	1.724,98
VALOR COM BDI:	9.125,18

4.2.8. 98115 - TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020 (UN)

Serviço	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10150000	21,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07980000	16,27
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03850000	2.143,73
TOTAL Serviço:					85,98

VALOR SEM ENCARGOS:	64,65
VALOR ENCARGOS (112,90%):	21,33
VALOR UNITÁRIO:	85,98
VALOR BDI (23,3100%):	20,04
VALOR COM BDI:	106,02

4.2.9. 2003429 - DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	1,31000000	27,1200	35,5272

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	MEB
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	0,00%

1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,28000000	426,2500	971,8500
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	4,41466000	55,7800	246,2497
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	4,37000000	37,1200	162,2144
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,92000000	66,3600	127,4112

TOTAL SERVIÇOS: 1.543,2525

Custo Direto Total: 1.543,2525

VALOR SEM ENCARGOS: 1.165,81

VALOR ENCARGOS: 377,44

VALOR UNITÁRIO: 1.543,25

VALOR BDI (23.3100%): 359,73

VALOR COM BDI: 1.902,98

4.2.10. 2003345 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,15240000	27,1200	4,1331
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,06180000	426,2500	26,3423
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,08760000	55,7800	4,8863
2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m²	m³	0,13660000	25,4100	3,4710
3108018 Guia de madeira de 2,5 x 7,0 cm - confecção e instalação	m	0,50790000	3,4700	1,7624

TOTAL SERVIÇOS: 40,5951

Custo Direto Total: 40,5951

VALOR SEM ENCARGOS: 32,95

VALOR ENCARGOS: 7,65

VALOR UNITÁRIO: 40,60

VALOR BDI (23.3100%): 9,46

VALOR COM BDI: 50,06

4.2.11. 102279 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02000000	218,51	4,37
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02170000	77,49	1,68
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04170000	16,27	0,67

TOTAL Serviço: 6,72

VALOR SEM ENCARGOS: 5,95


VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,77

VALOR UNITÁRIO: 6,72

VALOR BDI (23.3100%): 1,56

VALOR COM BDI: 8,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022			BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			REF: 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

4.2.12. 93379 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03000000	145,80	4,37
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03900000	50,94	1,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	16,27	0,45
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15800000	26,12	4,12
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14700000	18,60	2,73
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL Serviço:					16,02

VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):	3,64
VALOR UNITÁRIO:	16,02
VALOR BDI (23.3100%):	3,73
VALOR COM BDI:	19,75

5.1. CUP004 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	146,85	293,70
00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,85000000	89,58	255,30
00001166 CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
00000436 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	9,44	37,76
TOTAL Material:					615,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,06300000	117,85	7,42
102486 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06300000	563,69	35,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,27	6,50
103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06300000	226,49	14,26
TOTAL Serviço:					63,69

VALOR SEM ENCARGOS:	664,49
VALOR ENCARGOS (112.90%):	15,01
VALOR UNITÁRIO:	679,50
VALOR BDI (23.3100%):	158,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SINAPI	2022/04	-	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 837,89

5.2. CUP005 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, OCTOGONAL, LADO = 25 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,23000000	89,58	289,34
00001166	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	29,05	29,05
00034723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	0,30180000	1.027,96	310,23
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	2,00000000	9,44	18,88
TOTAL Material:						647,50

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,06300000	117,85	7,42
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06300000	563,69	35,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,27	6,50
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06300000	226,49	14,26
TOTAL Serviço:						63,69

VALOR SEM ENCARGOS: 696,18

VALOR ENCARGOS (112,90%): 15,01

VALOR UNITÁRIO: 711,19

VALOR BDI (23,3100%): 165,77

VALOR COM BDI: 876,96

6.1. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,52	0,16
TOTAL Material:						0,16

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	22,40	0,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	16,27	0,26
TOTAL Serviço:						1,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,77

VALOR ENCARGOS (112,90%): 0,47

VALOR UNITÁRIO: 1,24

VALOR BDI (23,3100%): 0,28


VALOR COM BDI: 1,52

6.2. CPU-0010 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	16,27	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022			BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00150000	261,52	0,39
					TOTAL Serviço:	0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,13
					VALOR UNITÁRIO:	0,63
					VALOR BDI (23.3100%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,77

6.3. CPU-0009 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SINAPI	H	0,07000000	16,27	1,13	
					TOTAL Serviço:	1,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,64
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,49
					VALOR UNITÁRIO:	1,13
					VALOR BDI (23.3100%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,39


 Thionata Rangel de Siqueira
 Engenheira Civil
 CREA-MA 101928770-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO																							
	OBRA	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão-MA	DATA: 26/08/2022																				
	DESCRIÇÃO	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	BDI: 23.31%																				
	LOCAL	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão-MA, CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022-04</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022-04			07/2022	SINAPI	2022-07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2022-04			07/2022																			
SINAPI	2022-07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPONENTE	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																						

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

ELS:

DIP: 

1.4. CPU-0005 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (UN)

EQUIPAMENTOS	FONTES	VEÍCULO TRANSP.	QUANT.	DM	K	FU	V	CH	CMOB
E9541	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	351,81	879,52
E9524	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	351,81	879,52
E9511	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	0,50	60,00	351,81	439,76
E9762	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	351,81	879,52
E9685	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	0,50	60,00	351,81	439,76
E9518	SICRO	SICRO E9665	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	351,81	879,52
E9687	SICRO	PRÓPRIA	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	136,58	341,44
E9667	SICRO	PRÓPRIA	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	255,64	639,1
E9571	SICRO	PRÓPRIA	1,00	75,00	2,00	1,00	60,00	302,41	756,03
TOTAL EQUIPAMENTOS:									6134,17


MÃO DE OBRA	FONTES	QUANT.	K	HORAS VIAGEM	HORAS DESCANÇO	CH	CMOB
P9966	SICRO	3,00	2,00	0,80	0,00	30,82	147,94
P9845	SICRO	4,00	2,00	0,80	0,00	27,72	177,43

TOTAL MÃO DE OBRA: 325,37

VALOR SEM ENCARGOS:	6.459,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (23.310%):	1.505,72
VALOR COM BDI:	7.965,26

Jhonata Rangel de Siqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROponente:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PM LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
FLS: _____
Dir: _____

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19

62 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,54
VALOR UNITÁRIO:	21,08
VALOR BDI (23.3100%):	4,91
VALOR COM BDI:	25,99

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	12,94	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	0,22
VALOR BDI (23.3100%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão GOVERNO MUNICIPAL</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	MES	REF.
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PUBLICAÇÃO Nº: 156 DO MÊS ANHÃO - MA

FLS:

DATA:

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL Mão de Obra:						12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,99
VALOR UNITÁRIO:	16,27
VALOR BDI (23.3100%):	3,79
VALOR COM BDI:	20,06

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00670000	15,07	0,10
TOTAL Mão de Obra:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,10
VALOR BDI (23.3100%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

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

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE		VERSÃO		
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000		SICRO		2022/04		
	PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		
					Composição		PRÓPRIA		
				HORA		MES		REF.	
				-		-		07/2022	
				112,90%		70,87%		08/2022	
				0,00%		0,00%			

TOTAL Encargos Complementares:	2,17
--------------------------------	------

Mão de Obra:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,07	15,07
TOTAL Mão de Obra:						15,07

Serviço:		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	9,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,06
VALOR UNITÁRIO:	17,34
VALOR BDI (23.3100%):	4,04
VALOR COM BDI:	21,38

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.850,00	0,37
TOTAL Equipamento:						0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,37
VALOR BDI (23.3100%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,45

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.850,00	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04


VALOR SEM ENCARGOS:	0,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,04
VALOR BDI (23.3100%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,04

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

Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.850,00	0,40
TOTAL Equipamento:						0,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,40
VALOR BDI (23.3100%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,49

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

Insumo categoria ESPECIAIS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,74	0,92
TOTAL *Insumo categoria ESPECIAIS*:						0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (23.3100%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,13

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,40
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,92
TOTAL Serviço:					1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	1,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,73
VALOR BDI (23.3100%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,13


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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					07/2022	
					08/2022	

VALOR UNITÁRIO:	0,41
VALOR BDI (23.3100%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,50

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	67,50	55,81
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,92	195,05
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	74,30	42,96
TOTAL Material:					293,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	16,27	38,12
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	17,34	25,68
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,73	1,31
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,41	0,29
TOTAL Serviço:					65,40

VALOR SEM ENCARGOS:	330,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	28,32
VALOR UNITÁRIO:	359,22
VALOR BDI (23.3100%):	83,73
VALOR COM BDI:	442,95

94422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	4.736,51	62,04
TOTAL Mão de Obra:					62,04

VALOR SEM ENCARGOS:	36,31
VALOR ENCARGOS (70.87%):	25,73
VALOR UNITÁRIO:	62,04
VALOR BDI (23.3100%):	14,46
VALOR COM BDI:	76,50

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	373,88
--------------------------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.736,51
TOTAL Mão de Obra:					4.736,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	62,04
TOTAL Serviço:					62,04

VALOR SEM ENCARGOS:	3.182,18
VALOR ENCARGOS (70.87%):	1.990,25
VALOR UNITÁRIO:	5.172,43
VALOR BDI (23.3100%):	1.205,69
VALOR COM BDI:	6.378,12

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	20.084,09
TOTAL Mão de Obra:					182,76

VALOR SEM ENCARGOS:	106,96
VALOR ENCARGOS (70.87%):	75,80
VALOR UNITÁRIO:	182,76
VALOR BDI (23.3100%):	42,60
VALOR COM BDI:	225,36

93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54
TOTAL Encargos Complementares:					277,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	20.084,09
TOTAL Mão de Obra:					20.084,09

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	182,76
TOTAL Serviço:					182,76

VALOR SEM ENCARGOS:	12.138,77
VALOR ENCARGOS (70.87%):	8.405,88
VALOR UNITÁRIO:	20.544,65
VALOR BDI (23.3100%):	4.788,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTITUÍDA EM 1988</small>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			112,90%	70,87%
			Composição	REF.
			PROPRIA	07/2022
			0,00%	08/2022
			0,00%	

VALOR COM BDI:	25.333,60
-----------------------	------------------

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	17,81	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,11
VALOR UNITÁRIO:	0,21
VALOR BDI (23.3100%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,25

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,50	1,50
TOTAL Encargos Complementares:					4,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,56
VALOR UNITÁRIO:	22,40
VALOR BDI (23.3100%):	5,22
VALOR COM BDI:	27,62


88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	25,30	8,34
TOTAL Material:					8,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	22,40	4,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,27	1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IP: 

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	79,67%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	5,30
VALOR SEM ENCARGOS:	11,38
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,26
VALOR UNITÁRIO:	13,64
VALOR BDI (23.3100%):	3,17
VALOR COM BDI:	16,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	13,26

TOTAL Mão de Obra: 0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,19
VALOR BDI (23.3100%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94

TOTAL Encargos Complementares: 2,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26

TOTAL Mão de Obra: 13,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19

TOTAL Serviço: 0,19


VALOR SEM ENCARGOS:	8,97
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,14
VALOR UNITÁRIO:	16,11
VALOR BDI (23.3100%):	3,75
VALOR COM BDI:	19,86

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01460000	17,81	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	0,26
VALOR BDI (23.3100%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,32

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
TOTAL Encargos Complementares:						2,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

VALOR SEM ENCARGOS:	11,14
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,59
VALOR UNITÁRIO:	20,73
VALOR BDI (23.3100%):	4,83
VALOR COM BDI:	25,56

91170 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	2,75	1,78
TOTAL Material:						1,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	16,11	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	20,73	1,43
TOTAL Serviço:						1,59

VALOR SEM ENCARGOS:	2,62
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,75
VALOR UNITÁRIO:	3,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

VALOR BDI (23.3100%):	0,78
VALOR COM BDI:	4,15

91173 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	SINAPI	UN	0,33300000	2,75	0,91
TOTAL Material:					0,91

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,00500000	16,11	0,08
88267	SINAPI	H	0,03500000	20,73	0,72
TOTAL Serviço:					0,80

VALOR SEM ENCARGOS:	1,33
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,38
VALOR UNITÁRIO:	1,71
VALOR BDI (23.3100%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,10

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	0,01720000	17,81	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,16
VALOR UNITÁRIO:	0,30
VALOR BDI (23.3100%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,36

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL Serviço:	0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,61
VALOR UNITÁRIO:	21,34
VALOR BDI (23.3100%):	4,97
VALOR COM BDI:	26,31

91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	42,83	37,81
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,93
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	28,22	193,31
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	709,77	388,45
TOTAL Material:					622,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	21,34	8,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	16,27	3,10
TOTAL Serviço:					11,26

VALOR SEM ENCARGOS:	628,75
VALOR ENCARGOS (112.90%):	5,01
VALOR UNITÁRIO:	633,76
VALOR BDI (23.3100%):	147,72
VALOR COM BDI:	781,48

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	13,26	0,40
TOTAL Mão de Obra:					0,40


VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,22
VALOR UNITÁRIO:	0,40
VALOR BDI (23.3100%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,49

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Encargos Complementares:						3,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26
TOTAL Mão de Obra:					13,26

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,40
TOTAL Serviço:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,26
VALOR UNITÁRIO:	16,91
VALOR BDI (23.3100%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,85

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03020000	17,81
TOTAL Mão de Obra:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,28
VALOR UNITÁRIO:	0,53
VALOR BDI (23.3100%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,65


88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
TOTAL Encargos Complementares:					3,25

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:						0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,73
VALOR UNITÁRIO:	21,59
VALOR BDI (23.3100%):	5,03
VALOR COM BDI:	26,62

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,03	2,06
TOTAL Material:						2,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,91	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,59	2,78
TOTAL Serviço:						4,96

VALOR SEM ENCARGOS:	4,82
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,20
VALOR UNITÁRIO:	7,02
VALOR BDI (23.3100%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,65

91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,36	3,41
TOTAL Material:						3,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,91	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	21,59	1,40
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL Serviço:						5,86

VALOR SEM ENCARGOS:	7,42
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,85
VALOR UNITÁRIO:	9,27
VALOR BDI (23.3100%):	2,16
VALOR COM BDI:	11,43

91870 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTES</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERBAO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	REF. 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87% 08/2022
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	3,36	3,41
TOTAL Material:						3,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	16,91	2,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	21,59	3,28
TOTAL Serviço:						5,85

VALOR SEM ENCARGOS:	6,67
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,59
VALOR UNITÁRIO:	9,26
VALOR BDI (23.3100%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,41

91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,37	1,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,52	0,04
TOTAL Material:						1,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	16,91	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	21,59	0,51
TOTAL Serviço:						0,91

VALOR SEM ENCARGOS:	2,18
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,40
VALOR UNITÁRIO:	2,58
VALOR BDI (23.3100%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,18

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
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	1,71	1,71
TOTAL Material:						5,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	21,59	2,67
TOTAL Serviço:						2,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,47
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,20
VALOR UNITÁRIO:	7,67



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	MES
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI (23.3100%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,45

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	8,83
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,76
TOTAL Material:					16,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	16,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	21,59
TOTAL Serviço:					18,17

VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,03
VALOR UNITÁRIO:	34,76
VALOR BDI (23.3100%):	8,10
VALOR COM BDI:	42,86

92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,67
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	34,76
TOTAL Serviço:					42,43

VALOR SEM ENCARGOS:	33,20
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,23
VALOR UNITÁRIO:	42,43
VALOR BDI (23.3100%):	9,89
VALOR COM BDI:	52,32

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,26
TOTAL Mão de Obra:					0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL Mão de Obra:						13,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	9,40
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,12
VALOR UNITÁRIO:	16,52
VALOR BDI (23.3100%):	3,85
VALOR COM BDI:	20,37

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01330000	13,85	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18


VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (23.3100%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	13,85	13,85
TOTAL Mão de Obra:					13,85

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18

VALOR SEM ENCARGOS: 8,75

VALOR ENCARGOS (112.90%): 7,45

VALOR UNITÁRIO: 16,20

VALOR BDI (23.3100%): 3,77

VALOR COM BDI: 19,97

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5,036,03	0,32
TOTAL Equipamento:					0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 0,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,32

VALOR BDI (23.3100%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,39

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	5,036,03	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03

VALOR SEM ENCARGOS: 0,03

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,03

VALOR BDI (23.3100%): 0,00

VALOR COM BDI: 0,03

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5,036,03	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30


VALOR SEM ENCARGOS: 0,30

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Dir: 

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2022	
					08/2022	

VALOR BDI (23.3100%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,36

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

"Insumo categoria ESPECIAIS"		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,74	0,57
TOTAL "Insumo categoria ESPECIAIS":						0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,57
VALOR BDI (23.3100%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,70

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

TOTAL Serviço:						17,42
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (112.90%):						7,45
VALOR UNITÁRIO:						17,42
VALOR BDI (23.3100%):						4,06
VALOR COM BDI:						21,48

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,20	16,20
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

TOTAL Serviço:						16,55
VALOR SEM ENCARGOS:						9,10
VALOR ENCARGOS (112.90%):						7,45
VALOR UNITÁRIO:						16,55
VALOR BDI (23.3100%):						3,85



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FLS:

DIR: 138



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	Bdi: 23,31%			
DESCRIÇÃO:	Meioias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	20,40
-----------------------	--------------

92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA '6 X 12' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,63400000	31,30	19,84
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	24,47	0,73
TOTAL Material:						20,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	16,52	1,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	21,08	2,48
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00460000	17,42	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00640000	16,55	0,10
TOTAL Serviço:						3,73

VALOR SEM ENCARGOS:	22,63
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,67
VALOR UNITÁRIO:	24,30
VALOR BDI (23.3100%):	5,66
VALOR COM BDI:	29,96

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,27	64,36
TOTAL Serviço:						64,36


VALOR SEM ENCARGOS:	36,71
VALOR ENCARGOS (112.90%):	27,65
VALOR UNITÁRIO:	64,36
VALOR BDI (23.3100%):	15,00
VALOR COM BDI:	79,36

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,60	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	70,87%
				0,00%	0,00%

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
TOTAL Encargos Complementares:						3,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,60	17,60
TOTAL Mão de Obra:						17,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,43
VALOR UNITÁRIO:	20,87
VALOR BDI (23.3100%):	4,86
VALOR COM BDI:	25,73

94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,27	0,34
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,17	5,25
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	39,19	53,18
TOTAL Material:						58,77

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	16,27	2,70
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,87	2,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	17,42	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	16,55	0,12
TOTAL Serviço:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	61,88
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,47
VALOR UNITÁRIO:	64,35
VALOR BDI (23.3100%):	14,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM BDI: 79,34

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	67,50	72,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,92	444,32
TOTAL Material:						516,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	16,27	139,43
TOTAL Serviço:						139,43

VALOR SEM ENCARGOS: 596,06

VALOR ENCARGOS (112,90%): 59,91

VALOR UNITÁRIO: 655,97

VALOR BDI (23,3100%): 152,90

VALOR COM BDI: 808,87

94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	229,00	636,16
TOTAL Material:						636,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	21,34	97,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	16,27	37,27
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	655,97	13,77
TOTAL Serviço:						148,79

VALOR SEM ENCARGOS: 723,66

VALOR ENCARGOS (112,90%): 61,29

VALOR UNITÁRIO: 784,95

VALOR BDI (23,3100%): 182,97

VALOR COM BDI: 967,92

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		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	0,00006400	23.796,61	1,52
TOTAL Equipamento:						1,52

VALOR SEM ENCARGOS: 1,52

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 1,52

VALOR BDI (23,3100%): 0,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTES	VERSÃO		
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000		SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	HORA	MES
				Composição	PRÓPRIA	112,90%	70,87%	08/2022
						0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	1,87
-----------------------	-------------

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	23.796,61	0,18

TOTAL Equipamento:	0,18
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,18
VALOR BDI (23.3100%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.796,61	1,66

TOTAL Equipamento:	1,66
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,66
VALOR BDI (23.3100%):	0,38
VALOR COM BDI:	2,04

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Insumo categoria ESPECIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	0,74	1,85

TOTAL "insumo categoria.ESPECIAIS":	1,85
-------------------------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,85
VALOR BDI (23.3100%):	0,43
VALOR COM BDI:	2,28

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,66	1,66
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85

TOTAL Serviço: 5,21

VALOR SEM ENCARGOS:	5,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,21
VALOR BDI (23.3100%):	1,21
VALOR COM BDI:	6,42

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,52	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_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18

TOTAL Serviço: 1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	1,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,70
VALOR BDI (23.3100%):	0,39
VALOR COM BDI:	2,09

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	67,50	56,19
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,92	196,37
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	74,30	43,25

TOTAL Material: 295,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	16,27	34,26
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	17,34	23,08
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,68530000	5,21	3,57
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	1,70	1,09

TOTAL Serviço: 62,00

VALOR SEM ENCARGOS:	332,36
VALOR ENCARGOS (112.90%):	25,45
VALOR UNITÁRIO:	357,81
VALOR BDI (23.3100%):	83,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FLS:
D11R: 18

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					70,87%
					08/2022

VALOR COM BDI: 441,21

95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	21,34	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	16,27	0,72
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,03390000	357,81	12,12
TOTAL Serviço:					16,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,58
VALOR ENCARGOS (112,90%):					2,74
VALOR UNITÁRIO:					16,32
VALOR BDI (23,3100%):					3,80
VALOR COM BDI:					20,12

95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	21,34	5,80
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	16,27	1,20
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	357,81	20,21
TOTAL Serviço:					27,21
VALOR SEM ENCARGOS:					22,63
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,58
VALOR UNITÁRIO:					27,21
VALOR BDI (23,3100%):					6,34
VALOR COM BDI:					33,55

95805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	8,74	8,74
TOTAL Material:					9,14
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	16,91	4,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	21,59	6,23
TOTAL Serviço:					11,11
VALOR SEM ENCARGOS:					15,34
VALOR ENCARGOS (112,90%):					4,91
VALOR UNITÁRIO:					20,25
VALOR BDI (23,3100%):					4,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

F.L.S.

D. IR:

BDI: 23,31%

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	MES
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESGNERAÇÃO	REF.
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

VALOR COM BDI: 24,97

96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	16,27	39,02
TOTAL Serviço:					39,02

VALOR SEM ENCARGOS: 22,25

VALOR ENCARGOS (112.90%): 16,77

VALOR UNITÁRIO: 39,02

VALOR BDI (23.3100%): 9,09

VALOR COM BDI: 48,11

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE '36' W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	170,37	170,37
TOTAL Material:					170,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17270000	16,91	2,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41440000	21,59	8,94
TOTAL Serviço:					11,86

VALOR SEM ENCARGOS: 176,94

VALOR ENCARGOS (112.90%): 5,29

VALOR UNITÁRIO: 182,23

VALOR BDI (23.3100%): 42,47

VALOR COM BDI: 224,70

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00940000	15,43	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (112.90%): 0,08

VALOR UNITÁRIO: 0,14

VALOR BDI (23.3100%): 0,03


VALOR COM BDI: 0,17

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57

70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022			BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL Mão de Obra:					15,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	9,47
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR UNITÁRIO:	17,74
VALOR BDI (23.3100%):	4,13
VALOR COM BDI:	21,87

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.279,01	0,09
TOTAL Equipamento:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,09
VALOR BDI (23.3100%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,11


91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00000750	1.279,01	0,00
TOTAL Equipamento:					0,00

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,00
VALOR BDI (23.3100%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		REF: 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.279,01	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (23.3100%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Insumo categoria ESPECIAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,74	1,00
TOTAL "Insumo categoria ESPECIAIS":						1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,00
VALOR BDI (23.3100%):	0,23
VALOR COM BDI:	1,23

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00
91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL Serviço:					18,89

VALOR SEM ENCARGOS:	10,62
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR UNITÁRIO:	18,89
VALOR BDI (23.3100%):	4,40
VALOR COM BDI:	23,29

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,00	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro - Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
			112,90%	70,87%
			REF.	
			07/2022	08/2022
			Composição	PROPRIA
			0,00%	0,00%

TOTAL Serviço:	17,83
VALOR SEM ENCARGOS:	9,56
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR UNITÁRIO:	17,83
VALOR BDI (23.3100%):	4,15
VALOR COM BDI:	21,98

94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	67,50	57,63
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,92	201,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	74,30	44,36
TOTAL Material:						303,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	16,27	102,26
TOTAL Serviço:						102,26

VALOR SEM ENCARGOS:	361,73
VALOR ENCARGOS (112.90%):	43,93
VALOR UNITÁRIO:	405,66
VALOR BDI (23.3100%):	94,55
VALOR COM BDI:	500,21

98441 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,34	58,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	28,94	35,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	23,88	1,23
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	41,71	43,79
TOTAL Material:						138,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25120000	16,52	4,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75350000	21,08	15,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00820000	18,89	0,15
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03590000	17,83	0,64
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	405,66	0,60
TOTAL Serviço:						21,41

VALOR SEM ENCARGOS:	150,75
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO:	2022/04			REF:
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO:	160,15
VALOR BDI (23.3100%):	37,33
VALOR COM BDI:	197,48

98442 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,69230000	34,34	58,11
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,23080000	28,94	35,61
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,05170000	23,88	1,23
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	41,71	43,79
TOTAL Material:						138,74

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28440000	16,52	4,69
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85320000	21,08	17,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00760000	18,89	0,14
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03320000	17,83	0,59
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00150000	405,66	0,60
TOTAL Serviço:						24,00

VALOR SEM ENCARGOS:	152,18
VALOR ENCARGOS (112.90%):	10,56
VALOR UNITÁRIO:	162,74
VALOR BDI (23.3100%):	37,93
VALOR COM BDI:	200,67

98445 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,80330000	34,34	61,92
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,80330000	28,94	52,18
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06280000	23,88	1,49
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	41,71	43,79
TOTAL Material:						159,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36470000	16,52	6,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09410000	21,08	23,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01190000	18,89	0,22
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05180000	17,83	0,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00210000	405,66	0,85
TOTAL Serviço:						31,07
VALOR SEM ENCARGOS:						176,78
VALOR ENCARGOS (112.90%):						13,67
VALOR UNITÁRIO:						190,45
VALOR BDI (23.3100%):						44,39
VALOR COM BDI:						234,84

98446 - PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,96040000	34,34	67,32
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,61390000	28,94	75,64
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,07840000	23,88	1,87
00043681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM	SINAPI	M2	1,05003800	41,71	43,79
TOTAL Material:						188,62


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60180000	16,52	9,94
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80530000	21,08	38,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,89	0,32
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07440000	17,83	1,32
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00310000	405,66	1,25
TOTAL Serviço:						50,88
VALOR SEM ENCARGOS:						217,11
VALOR ENCARGOS (112.90%):						22,39
VALOR UNITÁRIO:						239,50
VALOR BDI (23.3100%):						55,82
VALOR COM BDI:						295,32

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 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	67,50	78,30
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,91	158,43
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,92	180,19
TOTAL Material:						416,92
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	17,34	78,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	GHP	1,05000000	1,73	1,81
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,41	1,41
					TOTAL Serviço:	81,25

VALOR SEM ENCARGOS:	461,90
VALOR ENCARGOS (112.90%):	36,27
VALOR UNITÁRIO:	498,17
VALOR BDI (23.3100%):	116,12
VALOR COM BDI:	614,29

165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034566	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	122,27000000	3,23	394,93
					TOTAL Material:	394,93

Serviço		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	M3	0,13000000	498,17	64,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,26300000	21,34	219,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13200000	16,27	83,49
					TOTAL Serviço:	367,26

VALOR SEM ENCARGOS:	622,97
VALOR ENCARGOS (112.90%):	139,22
VALOR UNITÁRIO:	762,19
VALOR BDI (23.3100%):	177,66
VALOR COM BDI:	939,85

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	850.000,00	47,60
					TOTAL Equipamento:	47,60


VALOR SEM ENCARGOS:	47,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	47,60
VALOR BDI (23.3100%):	11,09
VALOR COM BDI:	58,69

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00000760	850.000,00	6,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
					Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento:	6,46
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6,46
VALOR BDI (23.3100%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,96

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	850.000,00	59,50
TOTAL Equipamento:					59,50

VALOR SEM ENCARGOS:	59,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	59,50
VALOR BDI (23.3100%):	13,86
VALOR COM BDI:	73,36

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,77000000	7,57	81,52
TOTAL Material:					81,52

VALOR SEM ENCARGOS:	81,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	81,52
VALOR BDI (23.3100%):	19,00
VALOR COM BDI:	100,52

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


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	21,07	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,10
VALOR UNITÁRIO:	0,19
VALOR BDI (23.3100%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:	07/2022
						08/2022

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	21,07	21,07
TOTAL Mão de Obra:						21,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR SEM ENCARGOS:	12,15
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	23,43
VALOR BDI (23.3100%):	5,46
VALOR COM BDI:	28,89

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	59,50
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	81,52
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43
TOTAL Serviço:					218,51

VALOR SEM ENCARGOS:	207,23
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	218,51
VALOR BDI (23.3100%):	50,93
VALOR COM BDI:	269,44

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão CONDOMÍNIO MUNICIPAL DE OBRAS</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO: 2022/04
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			REF:	
			07/2022	08/2022
			0,00%	0,00%

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
-------	---	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço: 77,49

VALOR SEM ENCARGOS:	66,21
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	77,49
VALOR BDI (23.3100%):	18,06
VALOR COM BDI:	95,55

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00410000	16,35

TOTAL Mão de Obra: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,06
VALOR BDI (23.3100%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,07

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76

TOTAL Encargos Complementares: 2,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	16,35

TOTAL Mão de Obra: 16,35

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06


TOTAL Serviço: 0,06

VALOR SEM ENCARGOS:	9,87
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,71
VALOR UNITÁRIO:	18,58
VALOR BDI (23.3100%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,91

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IR: 10

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	71.861,01	4,33
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	643.783,77	22,01
TOTAL Equipamento:						26,34

VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,34
VALOR BDI (23.3100%):	6,13
VALOR COM BDI:	32,47

9181 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	71.861,01	0,53
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	643.783,77	4,63
TOTAL Equipamento:						5,16

VALOR SEM ENCARGOS:	5,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,16
VALOR BDI (23.3100%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,36

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	71.861,01	0,42
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	643.783,77	3,66
TOTAL Equipamento:						4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	4,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,08
VALOR BDI (23.3100%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,03

91383 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	71.861,01	6,10
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	643.783,77	41,33





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022		
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FLS:	DIR: 10		
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	BDI:	23,31%		
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	REF.:	07/2022		
		VERSIÃO:	2022/04		
		HORA:	-		
		MEB:	-		
		REF.:	08/2022		
		SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO 112,90% 70,87%		
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%		

TOTAL Equipamento:	47,43
VALOR SEM ENCARGOS:	47,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	47,43
VALOR BDI (23.3100%):	11,05
VALOR COM BDI:	58,48

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	7,57	179,40
TOTAL Material:					179,40

VALOR SEM ENCARGOS:	179,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	179,40
VALOR BDI (23.3100%):	41,81
VALOR COM BDI:	221,21

91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,58	18,58
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,34	26,34
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,16	5,16
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,43	47,43
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	179,40	179,40
TOTAL Serviço:					280,99


VALOR SEM ENCARGOS:	272,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,71
VALOR UNITÁRIO:	280,99
VALOR BDI (23.3100%):	65,49
VALOR COM BDI:	346,48

91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ELS: 10
DIB: 10

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022			BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,58	18,58
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,34	26,34
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,16	5,16
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,08	4,08

TOTAL Serviço: 54,16

VALOR SEM ENCARGOS:	45,45
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,71
VALOR UNITÁRIO:	54,16
VALOR BDI (23.3100%):	12,62
VALOR COM BDI:	66,78

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	14.373,78	0,76

TOTAL Equipamento: 0,76

VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,76
VALOR BDI (23.3100%):	0,17
VALOR COM BDI:	0,93

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	14.373,78	0,10

TOTAL Equipamento: 0,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,10
VALOR BDI (23.3100%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	14.373,78	0,95

TOTAL Equipamento: 0,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DIR: 38

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			REF.
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	79,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,95
VALOR BDI (23.3100%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,17

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,38	6,57
TOTAL Material:						6,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6,57
VALOR BDI (23.3100%):	1,53
VALOR COM BDI:	8,10

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL Serviço:						26,12

VALOR SEM ENCARGOS:	17,85
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR UNITÁRIO:	26,12
VALOR BDI (23.3100%):	6,08
VALOR COM BDI:	32,20

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,74	17,74
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:						18,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	VERSIÃO:	2022/04		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (112.90%):	8,27
VALOR UNITÁRIO:	18,60
VALOR BDI (23.3100%):	4,33
VALOR COM BDI:	22,93

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	84.450,00	5,81
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	643.783,77	41,39
TOTAL Equipamento:						47,20

VALOR SEM ENCARGOS:	47,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	47,20
VALOR BDI (23.3100%):	11,00
VALOR COM BDI:	58,20

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	7,57	243,45
TOTAL Material:						243,45

VALOR SEM ENCARGOS:	243,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	243,45
VALOR BDI (23.3100%):	56,74
VALOR COM BDI:	300,19

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	17,33	0,07
TOTAL Mão de Obra:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,04
VALOR UNITÁRIO:	0,07
VALOR BDI (23.3100%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33
TOTAL Mão de Obra:						17,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço:						0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,23
VALOR UNITÁRIO:	19,57
VALOR BDI (23.3100%):	4,56
VALOR COM BDI:	24,13

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	84.450,00	4,65
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	643.783,77	22,08
TOTAL Equipamento:						26,73

VALOR SEM ENCARGOS:	26,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	26,73
VALOR BDI (23.3100%):	6,23
VALOR COM BDI:	32,96


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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000730	84.450,00	0,61
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	643.783,77	4,63
TOTAL Equipamento:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	5,24
----------------------------	-------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					07/2022
					08/2022

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,24
VALOR BDI (23.3100%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,46

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA '75' M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	84.450,00	0,48
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	643.783,77	3,66
TOTAL Equipamento:						4,14

VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,14
VALOR BDI (23.3100%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,10

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	47,20	47,20
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	243,45	243,45
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Serviço:						346,33

VALOR SEM ENCARGOS:	337,10
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,23
VALOR UNITÁRIO:	346,33
VALOR BDI (23.3100%):	80,72
VALOR COM BDI:	427,05

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DIF: 10

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,57	19,57
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,73	26,73
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,24	5,24
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14

TOTAL Serviço:	55,68
VALOR SEM ENCARGOS:	46,45
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,23
VALOR UNITÁRIO:	55,68
VALOR BDI (23.3100%):	12,97
VALOR COM BDI:	68,65

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	346,33	2,07
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	55,68	0,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	16,27	0,14

TOTAL Serviço:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2,23
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,14
VALOR UNITÁRIO:	2,37
VALOR BDI (23.3100%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,92


5674 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8.1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	560.642,61	37,39

TOTAL Equipamento:	37,39
VALOR SEM ENCARGOS:	37,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	37,39
VALOR BDI (23.3100%):	8,71
VALOR COM BDI:	46,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERBA	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES:
					07/2022
					08/2022

53788 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	9,55000000	7,57	72,29
TOTAL Material:					72,29
VALOR SEM ENCARGOS:					72,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					72,29
VALOR BDI (23.3100%):					16,85
VALOR COM BDI:					89,14

66 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00670000	13,68	0,09
TOTAL Mão de Obra:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,05
VALOR UNITÁRIO:					0,09
VALOR BDI (23.3100%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,11

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Mão de Obra:					13,68

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
TOTAL Serviço:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:					8,63
VALOR ENCARGOS (112.90%):					7,31
VALOR UNITÁRIO:					15,94
VALOR BDI (23.3100%):					3,71
VALOR COM BDI:					19,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89210 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	560.642,61	29,88
TOTAL Equipamento:					29,88
VALOR SEM ENCARGOS:					29,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					29,88
VALOR BDI (23.3100%):					6,96
VALOR COM BDI:					36,84

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00000740	560.642,61	4,14
TOTAL Equipamento:					4,14
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4,14
VALOR BDI (23.3100%):					0,96
VALOR COM BDI:					5,10

5684 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,39	37,39
53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	72,29	72,29
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,88	29,88
89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Serviço:					159,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	152,33
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,31
VALOR UNITÁRIO:	159,64
VALOR BDI (23.3100%):	37,21
VALOR COM BDI:	196,85

5685 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,88	29,88
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,14	4,14
TOTAL Serviço:						49,96

VALOR SEM ENCARGOS:	42,65
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,31
VALOR UNITÁRIO:	49,96
VALOR BDI (23.3100%):	11,64
VALOR COM BDI:	61,60

5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.043.500,00	67,09
TOTAL Equipamento:						67,09

VALOR SEM ENCARGOS:	67,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	67,09
VALOR BDI (23.3100%):	15,63
VALOR COM BDI:	82,72


53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	7,57	105,90
TOTAL Material:						105,90

VALOR SEM ENCARGOS:	105,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	105,90
VALOR BDI (23.3100%):	24,68
VALOR COM BDI:	130,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00670000	23,99
					0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19

00 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76
TOTAL Encargos Complementares:					2,17

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	23,99
					23,99
TOTAL Mão de Obra:					23,99

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
					0,16
TOTAL Serviço:					0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	13,50
VALOR ENCARGOS (112.90%):	12,82
VALOR UNITÁRIO:	26,32
VALOR BDI (23.3100%):	6,13
VALOR COM BDI:	32,45


89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.043.500,00
					41,74
TOTAL Equipamento:					41,74

VALOR SEM ENCARGOS:	41,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,74
VALOR BDI (23.3100%):	9,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 51,46

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	1.043.500,00	7,51
TOTAL Equipamento:					7,51

VALOR SEM ENCARGOS: 7,51

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 7,51

VALOR BDI (23.3100%): 1,75

VALOR COM BDI: 9,26

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,09	67,09
53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	105,90	105,90
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					248,56

VALOR SEM ENCARGOS: 235,74

VALOR ENCARGOS (112.90%): 12,82

VALOR UNITÁRIO: 248,56

VALOR BDI (23.3100%): 57,93

VALOR COM BDI: 306,49


5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,32	26,32
89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,74	41,74
89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL Serviço:					75,57

VALOR SEM ENCARGOS: 62,75

VALOR ENCARGOS (112.90%): 12,82

VALOR UNITÁRIO: 75,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022 DIUR: BDI: 23,31%				
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (23.3100%):	17,61
VALOR COM BDI:	93,18

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	7,57	80,77
TOTAL Material:					80,77

VALOR SEM ENCARGOS:	80,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	80,77
VALOR BDI (23.3100%):	18,82
VALOR COM BDI:	99,59

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	930.100,66	62,03
TOTAL Equipamento:					62,03

VALOR SEM ENCARGOS:	62,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	62,03
VALOR BDI (23.3100%):	14,45
VALOR COM BDI:	76,48

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	930.100,66	6,88
TOTAL Equipamento:					6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	6,88
VALOR BDI (23.3100%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,48


96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	930.100,66	49,57
TOTAL Equipamento:					49,57

VALOR SEM ENCARGOS:	49,57
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão <small>GOV. DO MARANHÃO</small>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES:	REF:
				-	07/2022
				08/2022	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	49,57
VALOR BDI (23.3100%):	11,55
VALOR COM BDI:	61,12

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	80,77	80,77
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,03	62,03
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
TOTAL Serviço:						215,19

VALOR SEM ENCARGOS:	207,88
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,31
VALOR UNITÁRIO:	215,19
VALOR BDI (23.3100%):	50,16
VALOR COM BDI:	265,35

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)


Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,94	15,94
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	6,88	6,88
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	49,57	49,57
TOTAL Serviço:						72,39

VALOR SEM ENCARGOS:	65,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,31
VALOR UNITÁRIO:	72,39
VALOR BDI (23.3100%):	16,87
VALOR COM BDI:	89,26

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,16
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,19

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:						17,81

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:						0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	11,66
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,54
VALOR UNITÁRIO:	21,20
VALOR BDI (23.3100%):	4,94
VALOR COM BDI:	26,14

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	9.738,03	0,51
TOTAL Equipamento:						0,51

VALOR SEM ENCARGOS:	0,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,51
VALOR BDI (23.3100%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,62

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



Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA:	26/08/2022	BDI:	23,31%
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	SICRO	2022/04	07/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	9.738,03	0,07
TOTAL Equipamento:						0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR UNITÁRIO:						0,07
VALOR BDI (23.3100%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,08

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	9.738,03	0,64
TOTAL Equipamento:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,64
VALOR BDI (23.3100%):					0,14
VALOR COM BDI:					0,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	6,38	9,18
TOTAL Material:					9,18
VALOR SEM ENCARGOS:					9,18
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					9,18
VALOR BDI (23.3100%):					2,13
VALOR COM BDI:					11,31

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

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,64	0,64
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,18	9,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES:

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	REF.: 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Serviço:	10,40
VALOR SEM ENCARGOS:	10,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10,40
VALOR BDI (23.3100%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,82

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,51	0,51
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL Serviço:	0,58
VALOR SEM ENCARGOS:	0,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,58
VALOR BDI (23.3100%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,71

91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	11.743,22	0,75

TOTAL Equipamento:	0,75
--------------------	------

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	591,89	0,03

TOTAL Material:	0,03
-----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,78
VALOR BDI (23.3100%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,96

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	11.743,22	0,08

TOTAL Equipamento:	0,08
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: _____

Assinatura: *JP*

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERIÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MEB	70,87%
				REF.	06/2022

VALOR UNITÁRIO:	0,08
VALOR BDI (23.3100%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,09

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	11.743,22	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	591,89	0,04
TOTAL Material:					0,04	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,97
VALOR BDI (23.3100%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,19

91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	6,38	9,25
TOTAL Material:					9,25	


VALOR SEM ENCARGOS:	9,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,25
VALOR BDI (23.3100%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,40

91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURÓS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	9,25	9,25
TOTAL Serviço:					11,08	

JP

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	11,08
VALOR BDI (23.3100%):	2,58
VALOR COM BDI:	13,66

91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,78
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

TOTAL Serviço:	0,86
-----------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,86
VALOR BDI (23.3100%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,06

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 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	67,50	51,01
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,92	297,13
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	74,30	43,62

TOTAL Material:	391,76
------------------------	---------------


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	16,27	41,21
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	17,34	27,82
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,73	1,42
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,41	0,31

TOTAL Serviço:	70,76
-----------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	431,88
VALOR ENCARGOS (112.90%):	30,64
VALOR UNITÁRIO:	462,52
VALOR BDI (23.3100%):	107,81
VALOR COM BDI:	570,33

95313 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%																				
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																				
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000																								
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																								

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00940000	13,66
TOTAL Mão de Obra:					0,12
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,06
VALOR UNITÁRIO:					0,12
VALOR BDI (23.3100%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,14

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15
TOTAL Encargos Complementares:					3,11

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	13,66
TOTAL Mão de Obra:					13,66

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12
TOTAL Serviço:					0,12


VALOR SEM ENCARGOS:	9,58
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,31
VALOR UNITÁRIO:	16,89
VALOR BDI (23.3100%):	3,93
VALOR COM BDI:	20,82

88631 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	67,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	389,54000000	0,92
TOTAL Material:					435,99

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29000000	16,27
TOTAL Serviço:					134,87

VALOR SEM ENCARGOS:	512,92
VALOR ENCARGOS (112.90%):	57,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO
			Composição	PROPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				07/2022
				08/2022

VALOR UNITÁRIO:	570,86
VALOR BDI (23.3100%):	133,06
VALOR COM BDI:	703,92

92956 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00006400	70.491,09	4,51
TOTAL Equipamento:					4,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,51
VALOR BDI (23.3100%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,56

92957 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00000760	70.491,09	0,53
TOTAL Equipamento:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,53
VALOR BDI (23.3100%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,65

92958 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	SINAPI	UN	0,00007000	70.491,09	4,93
TOTAL Equipamento:					4,93

VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,93
VALOR BDI (23.3100%):	1,14
VALOR COM BDI:	6,07

92959 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 (H)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	1,55000000	7,57	11,73
TOTAL Material:					11,73

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Dr. IP: 18

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

VALOR UNITÁRIO:	11,73
VALOR BDI (23.3100%):	2,73
VALOR COM BDI:	14,46

92960 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 (CHP)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
92958 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
92959 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Serviço:					21,70

VALOR SEM ENCARGOS:	21,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	21,70
VALOR BDI (23.3100%):	5,05
VALOR COM BDI:	26,75

92961 - MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 (CHI)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92956 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,51	4,51
92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
TOTAL Serviço:					5,04

VALOR SEM ENCARGOS:	5,04
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,04
VALOR BDI (23.3100%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,21

87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	67,50	76,95
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,91	155,72
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,92	177,11
TOTAL Material:					409,78

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	16,27	180,59
TOTAL Serviço:					180,59

VALOR SEM ENCARGOS:	512,78
VALOR ENCARGOS (112.90%):	77,59



Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022			BDI: 23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR UNITÁRIO:	590,37
VALOR BDI (23.3100%):	137,61
VALOR COM BDI:	727,98

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	432.774,36	30,29
TOTAL Equipamento:					30,29

VALOR SEM ENCARGOS:	30,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	30,29
VALOR BDI (23.3100%):	7,06
VALOR COM BDI:	37,35

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	7,57	64,57
TOTAL Material:					64,57

VALOR SEM ENCARGOS:	64,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	64,57
VALOR BDI (23.3100%):	15,05
VALOR COM BDI:	79,62

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	432.774,36	24,23
TOTAL Equipamento:					24,23

VALOR SEM ENCARGOS:	24,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	24,23
VALOR BDI (23.3100%):	5,64
VALOR COM BDI:	29,87

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.	
					07/2022	
					08/2022	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	432.774,36	3,28

TOTAL Equipamento: 3,28

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,28
VALOR BDI (23.3100%):	0,76
VALOR COM BDI:	4,04

78 - 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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,29	30,29
53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,57	64,57
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28


TOTAL Serviço: 145,80

VALOR SEM ENCARGOS:	134,52
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	145,80
VALOR BDI (23.3100%):	33,98
VALOR COM BDI:	179,78

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)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
 <p>Lagoa Grande do Maranhão COMUNIDADE, SAÚDE, EDUCAÇÃO E CULTURA</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	REF. 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

88858	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,28	3,28
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL Serviço: 50,94

VALOR SEM ENCARGOS:	39,66
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	50,94
VALOR BDI (23.3100%):	11,87
VALOR COM BDI:	62,81

87316 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	68,38	69,74
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	0,92	316,03
TOTAL Material:					385,77	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	17,34	80,45
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,08000000	1,73	1,86
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,56000000	0,41	1,45
TOTAL Serviço:					83,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	432,13
VALOR ENCARGOS (112.90%):	37,40
VALOR UNITÁRIO:	469,53
VALOR BDI (23.3100%):	109,44
VALOR COM BDI:	578,97

88628 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	67,50	72,22
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,92	445,00
TOTAL Material:					517,22	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	17,34	59,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,73	1,38
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,41	1,07
TOTAL Serviço:					61,75	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

FLS:
 n.º:
 BDI: 23,31%

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04		
	PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	551,40
VALOR ENCARGOS (112.90%):	27,57
VALOR UNITÁRIO:	578,97
VALOR BDI (23.3100%):	134,95
VALOR COM BDI:	713,92

90279 - GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	68,38	43,09
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	0,91	13,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	0,92	386,54
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	85,78	50,45
TOTAL Material:						493,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	16,27	41,47
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	17,34	27,86
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,11380000	1,73	1,92
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,49310000	0,41	0,20
TOTAL Serviço:						71,45

VALOR SEM ENCARGOS:	534,52
VALOR ENCARGOS (112.90%):	30,77
VALOR UNITÁRIO:	565,29
VALOR BDI (23.3100%):	131,76
VALOR COM BDI:	697,05

89993 - GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	21,34	177,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	16,27	89,99
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	565,29	680,04
TOTAL Serviço:						947,09


VALOR SEM ENCARGOS:	791,67
VALOR ENCARGOS (112.90%):	155,42
VALOR UNITÁRIO:	947,09
VALOR BDI (23.3100%):	220,76
VALOR COM BDI:	1.167,85

89995 - GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)



FLS: _____
DIR: 10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNE:	VERBÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	21,34	158,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	16,27	80,42
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	565,29	680,04
TOTAL Serviço:						918,69

VALOR SEM ENCARGOS:	775,86
VALOR ENCARGOS (112.90%):	142,83
VALOR UNITÁRIO:	918,69
VALOR BDI (23.3100%):	214,14
VALOR COM BDI:	1.132,83

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	12,53	0,11
TOTAL Mão de Obra:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,06
VALOR UNITÁRIO:	0,11
VALOR BDI (23.3100%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,13

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:						3,23

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,53	12,53
TOTAL Mão de Obra:						12,53

Serviço	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:						0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	9,16
VALOR ENCARGOS (112.90%):	6,71
VALOR UNITÁRIO:	15,87
VALOR BDI (23.3100%):	3,69



18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA:	26/08/2022	BDI:	23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	SICRO	VERIMÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,67%	08/2022	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	19,56
-----------------------	--------------

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00940000	17,81	0,16
TOTAL Mão de Obra:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):					0,09
VALOR UNITÁRIO:					0,16
VALOR BDI (23.3100%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,19

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL Encargos Complementares:					3,23

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,81	17,81
TOTAL Mão de Obra:					17,81


Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,66
VALOR ENCARGOS (112.90%):					9,54
VALOR UNITÁRIO:					21,20
VALOR BDI (23.3100%):					4,94
VALOR COM BDI:					26,14

89996 - ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	15,87	0,65
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	21,20	1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	BDI :	23,31%	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	Fonte	VERSÃO	HORA
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SICRO	2022/04	07/2022
			SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					70,87%
					08/2022
					0,00%

TOTAL Serviço:	1,95
VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,87
VALOR UNITÁRIO:	11,36
VALOR BDI (23.3100%):	2,64
VALOR COM BDI:	14,00

89998 - ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	9,41	9,41
TOTAL Material:					9,41

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	15,87	0,51
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	21,20	1,03
TOTAL Serviço:					1,54

VALOR SEM ENCARGOS:	10,26
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,69
VALOR UNITÁRIO:	10,95
VALOR BDI (23.3100%):	2,55
VALOR COM BDI:	13,50


94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	67,50	51,36
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,92	299,14
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	74,30	43,92
TOTAL Material:					394,42

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	16,27	32,97
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	17,34	22,13
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	5,21	3,42
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,70	1,05
TOTAL Serviço:					59,57

VALOR SEM ENCARGOS:	429,53
VALOR ENCARGOS (112.90%):	24,46
VALOR UNITÁRIO:	453,99
VALOR BDI (23.3100%):	105,82
VALOR COM BDI:	559,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	07/2022
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90% 70,87% 08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	16,96	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,11
					VALOR UNITÁRIO:	0,20
					VALOR BDI (23.3100%):	0,04
					VALOR COM BDI:	0,24

61 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
					TOTAL Encargos Complementares:	3,11

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,96	16,96
					TOTAL Mão de Obra:	16,96

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,16
					VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,11
					VALOR UNITÁRIO:	20,27
					VALOR BDI (23.3100%):	4,72
					VALOR COM BDI:	24,99

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.978,58	0,50
					TOTAL Equipamento:	0,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,50
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR UNITÁRIO:	0,50
					VALOR BDI (23.3100%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				70,87%	08/2022

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.978,58	0,06
TOTAL Equipamento:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,06
VALOR BDI (23.3100%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,07

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.978,58	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,39
VALOR BDI (23.3100%):					0,09
VALOR COM BDI:					0,48

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

Insumo categoria ESPECIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,74	0,38
TOTAL *Insumo categoria ESPECIAIS*:					0,38
VALOR SEM ENCARGOS:					0,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,38
VALOR BDI (23.3100%):					0,08
VALOR COM BDI:					0,46

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES IR: 18					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					07/2022
					08/2022

90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38

TOTAL Serviço: 1,33

VALOR SEM ENCARGOS: 1,33

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 1,33

VALOR BDI (23.3100%): 0,31

VALOR COM BDI: 1,64

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,50	0,50
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

TOTAL Serviço: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR UNITÁRIO: 0,56

VALOR BDI (23.3100%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,69

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1 07000000	8 90	9,52

TOTAL Material: 9,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	15,87	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	21,20	1,97

TOTAL Serviço: 2,21

VALOR SEM ENCARGOS: 10,73

VALOR ENCARGOS (112.90%): 1,00

VALOR UNITÁRIO: 11,73


VALOR BDI (23.3100%): 2,73

VALOR COM BDI: 14,46

92767 - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES:	VERBÃO:	HORA:	ME6:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	0,22	0,61
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	23,15	0,57
					TOTAL Material:	1,18

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	15,87	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	21,20	2,23
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL Serviço:	14,23

VALOR SEM ENCARGOS:	13,29
VALOR ENCARGOS (112.90%):	2,12
VALOR UNITÁRIO:	15,41
VALOR BDI (23.3100%):	3,59
VALOR COM BDI:	19,00

94972 - CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	67,50	48,05
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	0,92	359,87
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	74,30	44,03
					TOTAL Material:	451,95

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	16,27	31,94
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	17,34	21,50
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,63820000	5,21	3,32
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60180000	1,70	1,02
					TOTAL Serviço:	57,78

VALOR SEM ENCARGOS:	486,00
VALOR ENCARGOS (112.90%):	23,73
VALOR UNITÁRIO:	509,73
VALOR BDI (23.3100%):	118,81
VALOR COM BDI:	628,54

97735 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,31120000	66,20	86,80
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05670000	8,58	0,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%			
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	FONTES:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
PROPORANTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,47700000	3,85	17,23
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,26190000	26,90	7,04
					TOTAL Material:	111,55

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73560000	12,15	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67800000	74,55	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	488,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,88840000	372,39	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	4,75330000	6,32	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	13,07150000	7,32	
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	5,91	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,42260000	7,53	
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	445,91	
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	611,67	
					TOTAL Serviço:	2.032,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1.629,15
VALOR ENCARGOS (112.90%):	514,58
VALOR UNITÁRIO:	2.143,73
VALOR BDI (23.3100%):	499,70
VALOR COM BDI:	2.643,43

2800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material	FONTES	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	9,52	
					TOTAL Material:	9,52

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	0,15	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	1,23	
					TOTAL Serviço:	1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	10,27
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,63
VALOR UNITÁRIO:	10,90
VALOR BDI (23.3100%):	2,54
VALOR COM BDI:	13,44

92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
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	23,15	0,57
					TOTAL Material:	0,83

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	15,87	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	21,20	2,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
					TOTAL Serviço:	13,43

VALOR SEM ENCARGOS:	12,50
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,76
VALOR UNITÁRIO:	14,26
VALOR BDI (23.3100%):	3,32
VALOR COM BDI:	17,58

92802 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	9,98	11,07
					TOTAL Material:	11,07

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	15,87	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	21,20	0,34
					TOTAL Serviço:	0,38

VALOR SEM ENCARGOS:	11,27
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,18
VALOR UNITÁRIO:	11,45
VALOR BDI (23.3100%):	2,66
VALOR COM BDI:	14,11

92761 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
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	23,15	0,57
					TOTAL Material:	0,73

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	15,87	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	21,20	1,18
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	11,45	11,45
					TOTAL Serviço:	12,77

VALOR SEM ENCARGOS:	12,73
----------------------------	--------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 26/08/2022 BDI : 23,31%				
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,77
VALOR UNITÁRIO:	13,50
VALOR BDI (23.3100%):	3,14
VALOR COM BDI:	16,64

97737 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Material	FORTE	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	2,90080000	66,20	192,03
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,12220000	8,58	1,04
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,63480000	3,85	25,54
000020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,30560000	26,90	8,22
TOTAL Material:					226,83


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81780000	16,52	13,51
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,08880000	20,27	82,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,90510000	21,34	552,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	25,90510000	16,27	421,47
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	5,53070000	1,33	7,35
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	15,20930000	0,56	8,51
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,32480000	18,89	6,13
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,49290000	17,83	8,78
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	50,47220000	14,26	719,73
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,50670000	13,50	263,34
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	509,73	611,67
TOTAL Serviço:					2.596,17

VALOR SEM ENCARGOS:	2.310,82
VALOR ENCARGOS (112.90%):	612,18
VALOR UNITÁRIO:	2.923,00
VALOR BDI (23.3100%):	681,35
VALOR COM BDI:	3.604,35

101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	21,34	1,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	16,27	1,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES DIR: 

	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	REF.
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	07/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	26,12	0,04
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	18,60	0,02
					TOTAL Serviço:	2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	1,32
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,05
VALOR UNITÁRIO:	2,37
VALOR BDI (23.3100%):	0,55
VALOR COM BDI:	2,92

15 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01200000	14,28	0,17	
					TOTAL Mão de Obra:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,09
VALOR UNITÁRIO:	0,17
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,20

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81	
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76	
					TOTAL Encargos Complementares:	2,17


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	14,28	14,28	
					TOTAL Mão de Obra:	14,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17	
					TOTAL Serviço:	0,17

VALOR SEM ENCARGOS:	8,95
VALOR ENCARGOS (112.90%):	7,67
VALOR UNITÁRIO:	16,62
VALOR BDI (23.3100%):	3,87
VALOR COM BDI:	20,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,46
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	23,15	0,57
TOTAL Material:					1,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,01360000	15,87	0,21
88245	SINAPI	H	0,08360000	21,20	1,77
92800	SINAPI	KG	1,00000000	10,90	10,90
TOTAL Serviço:					12,88

VALOR SEM ENCARGOS:	12,39
VALOR ENCARGOS (112.90%):	1,52
VALOR UNITÁRIO:	13,91
VALOR BDI (23.3100%):	3,24
VALOR COM BDI:	17,15


97736 - PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	0,75830000	66,20	50,19
00002692	SINAPI	L	0,03340000	8,58	0,28
00004517	SINAPI	M	2,83160000	3,85	10,90
00020247	SINAPI	KG	0,06010000	26,90	1,61
00039995	SINAPI	M3	0,18540000	341,81	63,37
TOTAL Material:					126,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,18650000	16,52	3,08
88261	SINAPI	H	0,93260000	20,27	18,90
88309	SINAPI	H	6,74800000	21,34	144,00
88316	SINAPI	H	6,74800000	16,27	109,78
90586	SINAPI	CHP	0,86770000	1,33	1,15
90587	SINAPI	CHI	2,38600000	0,56	1,33
91692	SINAPI	CHP	0,08940000	18,89	1,68
91693	SINAPI	CHI	0,09710000	17,83	1,73
92768	SINAPI	KG	31,73180000	13,91	441,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	REF. 07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	

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	509,73	562,23
-------	---	--------	----	------------	--------	--------

TOTAL Serviço: 1.285,26

VALOR SEM ENCARGOS:	1.213,81
VALOR ENCARGOS (112.90%):	197,80
VALOR UNITÁRIO:	1.411,61
VALOR BDI (23.3100%):	329,04
VALOR COM BDI:	1.740,65

94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	67,50	49,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,92	335,74
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	74,30	44,37

TOTAL Material: 429,21

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	16,27	32,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	17,34	21,67
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	5,21	3,35
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,70	1,03

TOTAL Serviço: 58,25

VALOR SEM ENCARGOS:	463,55
VALOR ENCARGOS (112.90%):	23,91
VALOR UNITÁRIO:	487,46
VALOR BDI (23.3100%):	113,62
VALOR COM BDI:	601,08

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	8,58	0,57
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	26,90	57,23
00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	11,17	67,02
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	82,13	2.594,02
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	1,46990800	25,18	37,01

TOTAL Material: 2.755,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	16,52	71,15
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	20,27	436,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	21,34	681,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	16,27	519,87
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	1,33	8,82
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,24620000	0,56	10,21
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	18,89	16,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	17,83	61,10
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	487,46	584,95

TOTAL Serviço: 2.391,12

VALOR SEM ENCARGOS:	4.325,37
VALOR ENCARGOS (112.90%):	821,60
VALOR UNITÁRIO:	5.146,97
VALOR BDI (23.3100%):	1.199,75
VALOR COM BDI:	6.346,72

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	85,78	94,35

TOTAL Material: 94,35

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	145,80	11,57
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	50,94	20,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	21,34	12,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	16,27	13,95
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	26,12	0,84
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	18,60	0,56

TOTAL Serviço: 59,35

VALOR SEM ENCARGOS:	136,33
VALOR ENCARGOS (112.90%):	17,37
VALOR UNITÁRIO:	153,70
VALOR BDI (23.3100%):	35,82
VALOR COM BDI:	189,52

Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022		
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	BDI :	23,31%		
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SICRO	2022/04	-	07/2022
		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					08/2022

88900 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	945.625,00	52,95

TOTAL Equipamento:	52,95
VALOR SEM ENCARGOS:	52,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	52,95
VALOR BDI (23.3100%):	12,34
VALOR COM BDI:	65,29

88902 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00000760	945.625,00	7,18

TOTAL Equipamento:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (23.3100%):	1,67
VALOR COM BDI:	8,85

88903 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	945.625,00	66,19


TOTAL Equipamento:	66,19
VALOR SEM ENCARGOS:	66,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	66,19
VALOR BDI (23.3100%):	15,42
VALOR COM BDI:	81,61

88904 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,03000000	7,57	113,77

TOTAL Material:	113,77
VALOR SEM ENCARGOS:	113,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	113,77
VALOR BDI (23.3100%):	26,51
VALOR COM BDI:	140,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	07/2022
				70,87%	08/2022
				0,00%	

88907 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,95	52,95
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,18	7,18
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,19	66,19
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	113,77	113,77
TOTAL Serviço:						263,52

VALOR SEM ENCARGOS:	252,24
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	263,52
VALOR BDI (23.3100%):	61,42
VALOR COM BDI:	324,94

88908 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,43	23,43
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,95	52,95
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	7,18	7,18
TOTAL Serviço:						83,56

VALOR SEM ENCARGOS:	72,28
VALOR ENCARGOS (112.90%):	11,28
VALOR UNITÁRIO:	83,56
VALOR BDI (23.3100%):	19,47
VALOR COM BDI:	103,03

4805755 - APILOAMENTO MANUAL (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798



Lagoa Grande do Maranhão		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA:	26/08/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE:	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	18,0798
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	27,1200
Custo Direto Total:	27,1200

VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (228.18%):	18,90
VALOR UNITÁRIO:	27,12
VALOR BDI (23.3100%):	6,32
VALOR COM BDI:	33,44

5914449 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197

Custo Horário da Execução:	278,6197
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,1200
Custo do FIC (0,02663):	0,0298
Custo Direto Total:	1,1498

VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,15
VALOR BDI (23.3100%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,41

5914464 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197

Custo Horário da Execução:	278,6197
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,9000
Custo do FIC (0,02663):	0,0239
Custo Direto Total:	0,9239

VALOR SEM ENCARGOS:	0,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,92
VALOR BDI (23.3100%):	0,21
VALOR COM BDI:	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04			07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5914479 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:							278,6197
Custo Horário da Execução:							278,6197
Produção da Equipe:							372,88000
Custo Unitário da Execução:							0,7500
Custo Direto Total:							0,7500
VALOR SEM ENCARGOS:							0,75
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							0,75
VALOR BDI (23.3100%):							0,17
VALOR COM BDI:							0,92

5914359 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:							292,9827
Custo Horário da Execução:							292,9827
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							1,1800
Custo do FIC (0,02663):							0,0314
Custo Direto Total:							1,2114
VALOR SEM ENCARGOS:							1,21
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							1,21
VALOR BDI (23.3100%):							0,28
VALOR COM BDI:							1,49

5914374 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:							292,9827
Custo Horário da Execução:							292,9827
Produção da Equipe:							311,25000
Custo Unitário da Execução:							0,9400
Custo do FIC (0,02663):							0,0250
Custo Direto Total:							0,9650



10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65.718-000	SICRO:	2022/04	REF.:
	PROponente:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI:	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	08/2022
			Composições:	PROPRIA:	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,97
VALOR BDI (23.3100%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,19

5914389 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	292,9827	80,2930	292,9827
TOTAL EQUIPAMENTOS:						292,9827	

Custo Horário da Execução:	292,9827
Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	0,7800
Custo Direto Total:	0,7800

VALOR SEM ENCARGOS:	0,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	0,78
VALOR BDI (23.3100%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,96

5914655 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	278,6197	73,0448	278,6197
TOTAL EQUIPAMENTOS:						278,6197	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	18,0798	108,4788
TOTAL MÃO DE OBRA:					108,4788

Custo Horário da Execução:	387,0985
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	32,6900
Custo Direto Total:	32,6900


VALOR SEM ENCARGOS:	26,32
VALOR ENCARGOS (228.18%):	6,37
VALOR UNITÁRIO:	32,69
VALOR BDI (23.3100%):	7,62
VALOR COM BDI:	40,31

5914647 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ (EXCLUSA) E DESCARGA LIVRE (T)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022			BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	292,9827	80,2930	789,6183
TOTAL EQUIPAMENTOS:							789,6183
Custo Horário da Execução:							789,6183
Produção da Equipe:							457,16000
Custo Unitário da Execução:							1,7300
Custo Direto Total:							1,7300
VALOR SEM ENCARGOS:							1,73
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR UNITÁRIO:							1,73
VALOR BDI (23.3100%):							0,40
VALOR COM BDI:							2,13

1107892 - CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,4651	0,9842	1,4651
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	53,1561	27,2769	53,1561
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	4,5704	0,2218	4,5704
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,7256	0,4933	2,8092
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,5743	1,0703	3,8310
TOTAL EQUIPAMENTOS:							65,8318

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	23,9110	23,9110
P9824	Servente	h	9,00000000	18,0798	162,7182
TOTAL MÃO DE OBRA:					186,6292

Custo Horário da Execução:	252,4610
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	64,2600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	5,9010	4,9950
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	88,3303	55,9431
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	145,5311	53,4885
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	143,9110	52,8930
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,6446	181,8752
TOTAL MATERIAIS:					349,1948

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	32,6900	0,0278
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,7300	1,6435
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7300	0,9538
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,7300	0,9538
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	32,6900	9,2235



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%			
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	12,8024
---------------------------------	---------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,7800	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
-------------------------------	--------

Custo Direto Total:	426,2572
----------------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	391,66
VALOR ENCARGOS:	34,59
VALOR UNITÁRIO:	426,25
VALOR BDI (23.3100%):	99,35
VALOR COM BDI:	525,60

2003842 - ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA DE DENSIDADE 1.700 KG/M³ - ESPESSURA DE 1 CM (KG)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	18,0798	36,1596

TOTAL MÃO DE OBRA:	36,1596
---------------------------	---------

Custo Horário da Execução:	36,1596
-----------------------------------	---------

Produção da Equipe:	1,00000
----------------------------	---------

Custo Unitário da Execução:	36,1600
------------------------------------	---------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica	kg	1,00000000	19,5909	19,5909

TOTAL MATERIAIS:	19,5909
-------------------------	---------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00100000	32,6900	0,0327

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0327
---------------------------------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2158	Argamassa asfáltica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00100000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
-------------------------------	--------

Custo Direto Total:	55,7836
----------------------------	---------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,63
VALOR ENCARGOS (228.18%):	25,15
VALOR UNITÁRIO:	55,78
VALOR BDI (23.3100%):	13,00
VALOR COM BDI:	68,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<p style="font-weight: bold; margin-top: 5px;">Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	HORA: -
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES: -
			REF:	07/2022	
			Composição:	PROPRIA	
			HORA:	112,90%	
			MES:	70,87%	
			HORA:	0,00%	
			MES:	0,00%	

4805750 - ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA PROFUNDIDADE DE ATÉ 1 M (M³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,0798
Custo Horário da Execução:					18,0798
Produção da Equipe:					0,50000
Custo Unitário da Execução:					36,1600
Custo do FIC (0,02663):					0,9619
Custo Direto Total:					37,1219
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (228.18%):					25,81
VALOR UNITÁRIO:					37,12
VALOR BDI (23.3100%):					8,65
VALOR COM BDI:					45,77

3103302 - FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (M²)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	18,6819	3,8709	1,7509
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	0,09372000	1,0000	0,0000	24,7059	24,4062	2,3154
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,0663

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	18,9864	17,0878
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	24,1861	21,7675
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,8553
Custo Horário da Execução:					42,9216
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					42,9200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	15,3350	0,2840
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	13,7372	0,3734
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,9254	5,9831
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	40,4978	16,3712
TOTAL MATERIAIS:					23,0117

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	32,6900	0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	32,6900	0,0010
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	32,6900	0,0994
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	32,6900	0,3305

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,4316

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	tkm	0,00002000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M1205	tkm	0,00003000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M0290	tkm	0,00304000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
M1429	tkm	0,01011000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 66,3633

VALOR SEM ENCARGOS:	40,30
VALOR ENCARGOS:	26,06
VALOR UNITÁRIO:	66,36
VALOR BDI (23.3100%):	15,46
VALOR COM BDI:	81,82

2004519 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA TRAPEZOIDAL OU TRIANGULAR EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA DRENAGEM SUPERFICIAL COM RETROESCAVADEIRA - 0,10 M² SEÇÃO < 0,15 M² (M³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PRÓD	IMPR	PRÓD	IMPR	
E9771	1,00000000	1,0000	0,0000	144,5969	67,2880	144,5969

TOTAL EQUIPAMENTOS: 144,5969

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	18,0798	18,0798

TOTAL MÃO DE OBRA: 18,0798

Custo Horário da Execução:	162,6767
Produção da Equipe:	6,57360
Custo Unitário da Execução:	24,7500
Custo do FIC (0,02663):	0,6584
Custo Direto Total:	25,4084

VALOR SEM ENCARGOS:	23,45
VALOR ENCARGOS (228.18%):	1,96
VALOR UNITÁRIO:	25,41
VALOR BDI (23.3100%):	5,92
VALOR COM BDI:	31,33

3108018 - GUIA DE MADEIRA DE 2,5 X 7,0 CM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022	BDI: 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	HORA
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	MES
			REF:	07/2022	
			Composição	08/2022	
			PROPRIA	0,00% 0,00%	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	18,9864	18,9864
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	24,1861	24,1861
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,1725

Custo Horário da Execução:	43,1725
Produção da Equipe:	100,00000
Custo Unitário da Execução:	0,43000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,07350000	40,4978	2,9766
TOTAL MATERIAIS:					2,9766

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00184000	32,6900	0,0601
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,0601

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00184000	0,00	1,1500	0,00	0,9200	0,00	0,7500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	3,4667
VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS:	0,31
VALOR UNITÁRIO:	3,47
VALOR BDI (23.3100%):	0,80
VALOR COM BDI:	4,27

96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	50,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	67,47
TOTAL Serviço:					117,85

VALOR SEM ENCARGOS:	66,17
VALOR ENCARGOS (112.90%):	51,68
VALOR UNITÁRIO:	117,85
VALOR BDI (23.3100%):	27,47
VALOR COM BDI:	145,32

102486 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	56,34
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	260,64
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	145,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		VERSIÃO		HORA		
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000		MES		REF.		
	PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SICRO		07/2022		
				SINAPI		2022/07 SEM DESONERAÇÃO		112,90% 70,87%	
				Composição		PROPRIA		0,00% 0,00%	

TOTAL Material:	462,20
-----------------	--------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	16,27	101,49
TOTAL Serviço:					101,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	520,09
VALOR ENCARGOS (112.90%):	43,60
VALOR UNITÁRIO:	563,69
VALOR BDI (23.3100%):	131,39
VALOR COM BDI:	695,08

103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,08	51,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	21,34	52,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,27	120,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,33	1,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,56	0,79
TOTAL Serviço:					226,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	127,83
VALOR ENCARGOS (112.90%):	98,66
VALOR UNITÁRIO:	226,49
VALOR BDI (23.3100%):	52,79
VALOR COM BDI:	279,28

1 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	15,67000000	7,57	118,62
TOTAL Material:					118,62	


VALOR SEM ENCARGOS:	118,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	118,62
VALOR BDI (23.3100%):	27,65
VALOR COM BDI:	146,27

53810 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.320.000,00	73,39
TOTAL Equipamento:					73,39	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:		Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA		DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:		Melhorias em Drenagem e Pavimentação		FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000		SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:		Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes		SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
				Composição		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	73,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	73,39
VALOR BDI (23.3100%):	17,10
VALOR COM BDI:	90,49

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00940000	16,90	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (112.90%):	0,08
VALOR UNITÁRIO:	0,15
VALOR BDI (23.3100%):	0,03
VALOR COM BDI:	0,18

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
TOTAL Encargos Complementares:						2,17

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	16,90	16,90
TOTAL Mão de Obra:						16,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:						0,15


VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,05
VALOR UNITÁRIO:	19,22
VALOR BDI (23.3100%):	4,48
VALOR COM BDI:	23,70

89009 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.320.000,00	41,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>Lagoa Grande do Maranhão</p>	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%	
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	MES
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	REF.
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	41,05
VALOR SEM ENCARGOS:	41,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	41,05
VALOR BDI (23.3100%):	9,56
VALOR COM BDI:	50,61

89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00000700	1.320.000,00	9,24
TOTAL Equipamento:					9,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	9,24
VALOR BDI (23.3100%):	2,15
VALOR COM BDI:	11,39

5851 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	118,62	118,62
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	73,39	73,39
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,22	19,22
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	41,05	41,05
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,24	9,24
TOTAL Serviço:					261,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	252,47
VALOR ENCARGOS (112.90%):	9,05
VALOR UNITÁRIO:	261,52
VALOR BDI (23.3100%):	60,96
VALOR COM BDI:	322,48


 Thonata Rangel F. Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 111928770-7



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO NOVO	2022/04	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92394	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M2	2.952,60	88,41	261.039,37	45,60	45,60	A
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	66,23	929,32	61.548,86	10,75	56,35	A
94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	947,05	57,59	54.540,61	9,53	65,88	A
97973	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	5,00	5.079,61	25.398,05	4,44	70,31	A
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18KM/H. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	918,62	22,67	20.825,12	3,64	73,95	A
CP-97973-74302247	CAIXA PARA BOCA DE LOBO TRIPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X3,40X1,2 M.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	2,00	7.482,50	14.965,00	2,61	76,57	A
CPU-0004	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	1,00	14.654,73	14.654,73	2,56	79,13	A
96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	SERVIÇO	M3	918,62	12,93	11.877,76	2,07	81,20	B
103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	SERVIÇO	M2	151,31	74,70	11.302,86	1,97	83,17	B
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M2	9,00	1.173,73	10.563,57	1,85	85,02	B
2003429	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 13 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	SERVIÇO	M	4,95	1.902,98	9.419,75	1,65	86,66	B
99294	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	9.125,18	9.125,18	1,59	88,26	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	SERVIÇO	M3	273,61	30,59	8.369,73	1,46	89,72	B
92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	11,00	741,96	8.161,56	1,43	91,15	B
CPU-0005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	COMPOSIÇ	TRANSPORTE	UN	1,00	7.965,25	7.965,25	1,39	92,54	B
99301	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	1,00	6.475,47	6.475,47	1,13	93,67	B
CPU-0009	LIMPEZA FINAL DA OBRA	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M2	4.593,14	1,39	6.384,46	1,12	94,78	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	7,00	618,64	4.330,48	0,76	95,54	C
92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVIÇO	M	11,00	387,48	4.262,28	0,74	96,29	C
CUP004	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	4,00	837,89	3.351,56	0,59	96,87	C
CPU-0002	PLACA DE OBRA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M2	4,50	686,79	3.090,56	0,54	97,41	C
2003345	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 02 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SICRO	SERVIÇO	M	57,00	50,06	2.853,42	0,50	97,91	C
CUP005	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, OCTOGONAL, LADO = 25 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	UN	3,00	876,96	2.630,88	0,46	98,37	C
94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVIÇO	M	28,00	69,10	1.934,80	0,34	98,71	C
CPU-0010	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M2	2.500,00	0,77	1.925,00	0,34	99,04	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	947,18	1,52	1.439,71	0,25	99,29	C
CPU-0007	EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%.	COMPOSIÇ	SERVIÇO	M	14,00	94,09	1.317,26	0,23	99,52	C
93379	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	59,12	19,75	1.167,62	0,20	99,73	C
102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	SERVIÇO	M3	127,33	8,28	1.054,29	0,18	99,91	C
CPU-0003	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS, OBRA COM VALOR ACIMA DE R\$ 15.000,00 ANO 2022.	COMPOSIÇ	TAXAS	UN	1,00	288,47	288,47	0,05	99,96	C
98115	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	106,02	212,04	0,04	100,00	C

Thonata Rangel F. Siqueira
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11928770-7

SUBTOTAL ATÉ 100,00%	572.475,70
Outros	-0,07
Valor total do Orçamento	572.475,63




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA :	26/08/2022	BDI :	23,31%	
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65.718-000	SICRO NOVO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	36.562,57	56,62 %	10,21 %	10,78 %	22,39 %	100,00 %
			20.702,29	3.732,56	3.940,66	8.187,06	36.562,57
2	TERRAPLENAGEM	41.072,58	100,00 %				100,00 %
			41.072,58				41.072,58
3	PAVIMENTAÇÃO	322.588,22	10,00 %	30,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			32.258,83	96.776,47	96.776,47	96.776,45	322.588,22
4	DRENAGEM	156.520,65	49,79 %	50,21 %			100,00 %
			74.234,93	82.285,72			156.520,65
5	SINALIZAÇÃO	5.982,44				100,00 %	100,00 %
						5.982,44	5.982,44
6	SERVIÇOS DIVERSOS	9.749,17				100,00 %	100,00 %
						9.749,17	9.749,17
		572.475,63	168.268,63	182.794,75	100.717,13	120.695,12	572.475,63
			168.268,63	351.063,38	451.780,51	572.475,63	

Thonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheira Civil
 CREA-MA 11928770-7

COMPOSIÇÃO DO BDI																								
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%																				
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SICRO	2022/04	-	-	07/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000																							
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																							

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,3000
	TOTAL	7,3000


DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,0100
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,4000
R	RISCOS	0,5600
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,1100
	TOTAL	6,0800

IMPOSTOS		
I	COFINS	3,0000
	PIF	0,6500
	ISS	4,0000
	TOTAL	7,6500

BDI = 23,3100%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022																				
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	BDI : 23,31%																				
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA. CEP 65 718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,90%</td> <td>70,87%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2022/04	-	-	07/2022	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SICRO	2022/04	-	-	07/2022																			
SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,0000	20,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	1,0000	1,0000
	TOTAL	37,8000	37,8000

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8700	0,0000
B2	FERIADOS	3,9500	0,0000
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,8500	0,6600
B4	13º SALÁRIO	10,8400	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7200	0,5600
B7	DIAS DE CHUVAS	1,4800	0,0000
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1000	0,0800
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,1300	7,0200
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
	TOTAL	45,0400	16,7300

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,4900	3,4600
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1100	0,0800
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,5400	3,4900
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,1100	2,3900
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,3800	0,2900
	TOTAL	12,6300	9,7100


D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,0300	6,3200
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,4000	0,3100
	TOTAL	17,4300	6,6300

HORISTA = 112,9000%
MENSALISTA = 70,8700%

A + B + C + D

Thonata Rangel F. Siqueira
Engenheira Civil
CREA-MA 011928770-7

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23.31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022-04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112.90%	70.87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

RES: _____
Dir: 10

1. OBJETO

Pavimentação intertravada e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA

2. OBJETIVO

Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})$$

O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 4,00 % sobre o valor da nota, conforme código tributário municipal.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.


$$\text{COFINS} = 3,00 \%$$


PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$\text{PIS} = 0,65 \%$$



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022		BDI : 23,31%		
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Rua Santos Dumont Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

IN: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 PLS: _____
 DIR: 

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$\boxed{\text{Tributos} = 7,65 \%}$$

b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Administração Central} = 4,01 \%}$$

c) Despesa Financeira (DF)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Despesa Financeira} = 1,11 \%}$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Seguros e Garantias} = 0,40 \%}$$

e) Riscos (R)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Riscos} = 0,56 \%}$$

f) Lucro (L)

Adotamos o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias", por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{\text{Lucro} = 7,30 \%}$$



NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%			
DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04			07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
 ELABORADO POR: _____
 DATA: 18/08/2022

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 23,31 \%$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$BDI = 29,63 \%$$

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA 11928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO MAIS VANTAJOSO



OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhoras na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA : 26/08/2022	BDI : 23,31%			
DESCRIÇÃO:	Melhoras em Drenagem e Pavimentação	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Rua Santos Dumont Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	-	-	07/2022
PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretaria Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%	70,87%	08/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

FLS:

DIR:

JS

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO MAIS VANTAJOSO

1. OBJETO

Pavimentação intertravada e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA

2. OBJETIVO

Esta declaração tem como objetivo definir um comparativo técnico entre qual tipo de orçamento é o mais vantajoso para a administração pública em face da adoção ou não do enquadramento no disposto na lei 12.844/2013 (desoneração da folha de pagamento), que consiste na substituição da contribuição previdenciária patronal incidente sobre a folha de salários por uma contribuição incidente sobre a receita bruta, reduzindo a carga tributária da contribuição previdenciária devida pelas empresas.

3. VERIFICAÇÃO DO ORÇAMENTO

O quadro abaixo demonstra os valores obtidos para a comparação dos tipos de orçamentos, o software de orçamentos utilizado foi o SEOBRA, em plataforma online.


Quadro 1: Comparativo dos Orçamentos

Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI = 23,31%	BDI = 29,63%
Encargos sociais: Horista = 112,90% Mensalista = 70,87%	Encargos sociais: Horista = 83,87% Mensalista = 47,51%
Valor Total = R\$ 572.475,63	Valor Total = R\$ 586.152,34

Fica evidente então que orçamento do tipo **Sem Desoneração** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de R\$ 13.676,71

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil
CREA MA nº 1119287707

DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA					
 Lagoa Grande do Maranhão	OBRA:	Pavimentação Intertravada e Melhorias na Drenagem em Ruas do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA	DATA: 26/08/2022		BDI: 23,31%
	DESCRIÇÃO:	Melhorias em Drenagem e Pavimentação	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Rua Santos Dumont, Rua do Campo e Rua Humberto de Campos, Centro, Lagoa Grande do Maranhão/MA, CEP 65 718-000	SICRO	2022/04	
	PROPONENTE:	Prefeitura Municipal de Lagoa Grande do Maranhão, por meio da Secretária Municipal de Obras e Transportes	SINAPI	2022/07 SEM DESONERAÇÃO	112,90%
			Composição	PROPRIA	70,87%
				0,00%	0,00%
					08/2022

DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

Pavimentação intertravada e melhorias na drenagem em ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam nos quadros 1.

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT
3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m ²	2.952,60
3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	66,23
4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	m	947,05

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela **não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional**, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo. Ademais, a exigência de comprovação da execução de **quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional**, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Jhonata Rangel F. Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA-MA nº 111928770-7

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil
 CREA MA nº 1119287707