

PROJETO BÁSICO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO BÁSICO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

2. COMPONENTES

- a) Projeto de Implantação;
- b) Memorial Descritivo;
- c) Especificações Técnicas;
- d) Planilha Orçamentaria;
- e) Memórias de Cálculo;
- f) Relatório Analítico de Composições de Custo;
- g) Relatório Analítico de Composições de Custo Auxiliares;
- h) Cronograma Físico-Financeiro;
- i) Curva ABC de Serviços;
- j) Curva ABC de Insumos;
- k) Composição de Encargos Sociais;
- l) Composição do BDI
- m) Nota Técnica da Composição do BDI;
- n) Declaração de Parcelas;
- o) Declaração de Orçamento
- p) Anotação de Responsabilidade Técnica

3. VALOR ESTIMADO

R\$ 408.416,35 (Quatrocentos e oito mil, quatrocentos e dezesseis reais e trinta e cinco centavos)

4. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Lagoa Grande do Maranhão / MA, 29 de outubro de 2024

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

PROJETO DE IMPLANTAÇÃO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

ESTADO DO MARANHÃO

-2°

**CAPITAL DO ESTADO
SÃO LUÍS**

PARÁ

-5°

TOCANTINS

-8°

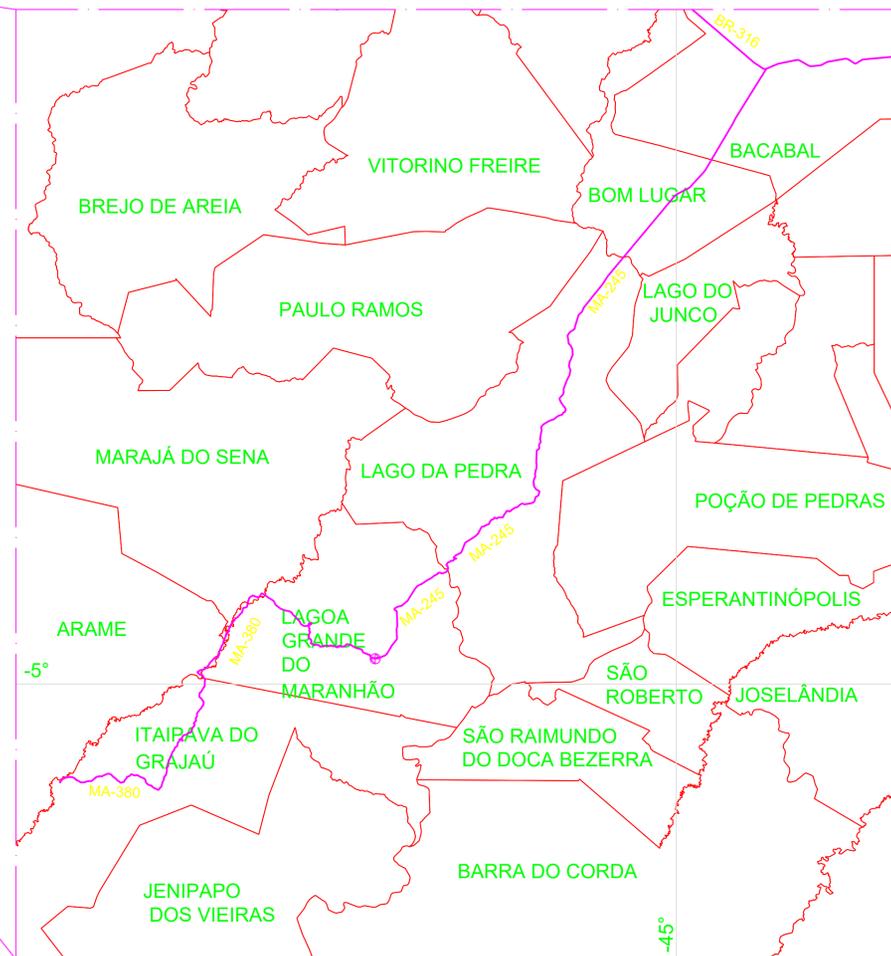
PIAUI

-48°

-45°

-42°

VIA PÚBLICA BENEFICIADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADAS GEOGRÁFICA			
			INICIO		FIM	
			LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
Rua dos Passarinhos	385	6	-4.989638°	-45.387611°	-4.986185°	-45.387236°
Rua da Esperança	50	7	-4.988525°	-45.387096°	-4.988053°	-45.384518°
Rua da Esperança	300	6	-4.988053°	-45.384518°	-4.987838°	-45.384077°
Rua São Francisco	150	7	-4.989284°	-45.386063°	-4.987881°	-45.386078°
Travessa 21 de Abril	115	7	-4.989905°	-45.387137°	-4.989977°	-45.386106°
Rua José Sarney	115	6	-4.993873°	-45.384278°	-4.994684°	-45.384913°
TOTAL	1.115	-	-	-	-	-



01 LOCALIZAÇÃO ESTADO DO MARANHÃO
A01 ESCALA ESQUEMÁTICA

02 LOCALIZAÇÃO LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
A01 ESCALA ESQUEMÁTICA

NOTAS:

- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
- DATUM: SIRGAS 2000
- ZONA UTM: 23 S
- UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Secretaria de **Obras e Transporte**

Lagoa Grande do Maranhão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

ENDEREÇO:
AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000

PROJETO: "P"
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7			
ASSUNTO:	PLANILHA:	ESCALA:	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	001/007	ESQUEMÁTICA	
ENDEREÇO DA OBRA:			
AV. WILSON SOUSA, MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA			
PROJETO:	FORNHEIRO:	DATA:	
R00	MA20230651109	A1 - 841 X 584 MM	06/2022



VIA PÚBLICA BENEFICIADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADAS GEOGRÁFICA			
			INÍCIO		FIM	
			LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
Rua dos Passarinhos	385	6	-4.989638°	-45.387611°	-4.986185°	-45.387236°
Rua da Esperança	50	7	-4.988525°	-45.387096°	-4.988053°	-45.384518°
Rua da Esperança	300	6	-4.988053°	-45.384518°	-4.987838°	-45.384077°
Rua São Francisco	150	7	-4.989284°	-45.386063°	-4.987881°	-45.386078°
Travessa 21 de Abril	115	7	-4.989905°	-45.387137°	-4.989977°	-45.386106°
Rua José Sarney	115	6	-4.993873°	-45.384278°	-4.994684°	-45.384913°
TOTAL	1.115	-	-	-	-	-

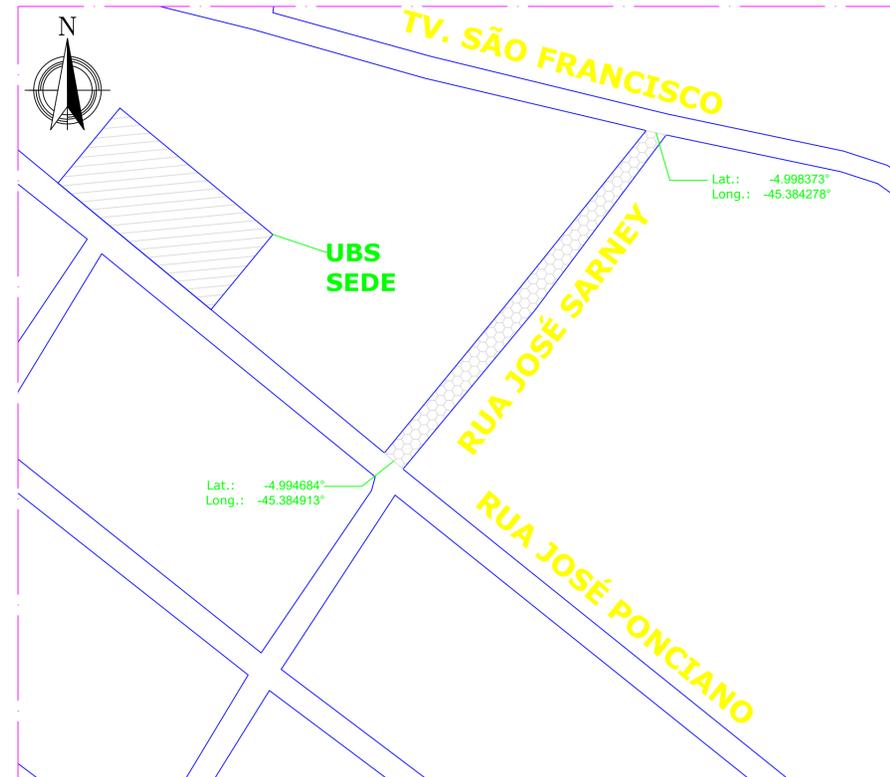
- NOTAS:**
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
 - DATUM: SIRGAS 2000
 - ZONA UTM: 23 S
 - UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.
- REFERÊNCIAS:**
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

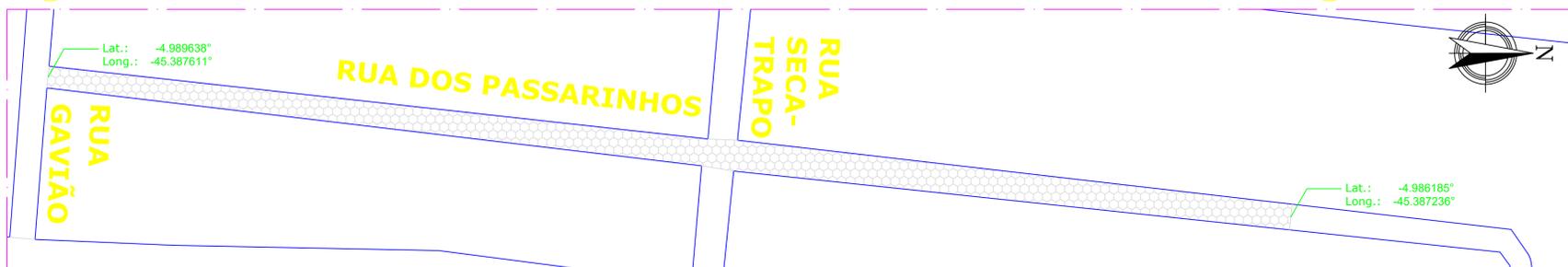
PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO:
AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000
SERVIDOR: JF
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7			
ASSUNTO:	PLANILHA	ESCALA:	
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA OBRA	002/007	ESQUEMÁTICA	
ENDEREÇO DA OBRA:	AV. WILSON SOUSA, MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA		
PROJETO:	PROJETO:	DATA:	
R00	MA20230651109	A1 - 841 X 584 MM	06/2022



01 IMPLANTAÇÃO: RUA DA ESTRELA E RUA SÃO FRANCISCO
A01 ESCALA 1:1000

02 IMPLANTAÇÃO: RUA JOSÉ SARNEY
A01 ESCALA 1:1000



03 IMPLANTAÇÃO: RUA DOS PASSARINHOS
A01 ESCALA 1:1000



04 IMPLANTAÇÃO: TRAVESSA 21 DE ABRIL
A01 ESCALA 1:1000

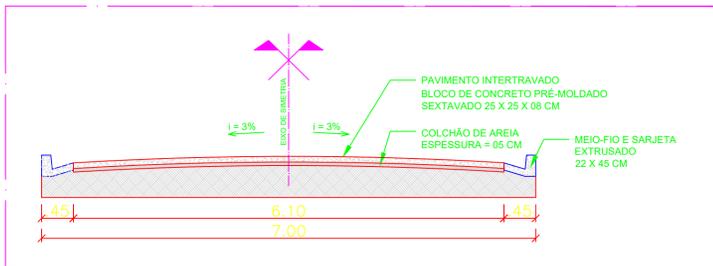
VIA PÚBLICA BENEFICIADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADAS GEOGRÁFICA			
			INICIO		FIM	
			LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
Rua dos Passarinhos	385	6	-4.989638°	-45.387611°	-4.986185°	-45.387236°
Rua da Esperança	50	7	-4.988525°	-45.387096°	-4.988053°	-45.384518°
Rua da Esperança	300	6	-4.988053°	-45.384518°	-4.987838°	-45.384077°
Rua São Francisco	150	7	-4.989284°	-45.386063°	-4.987881°	-45.386078°
Travessa 21 de Abril	115	7	-4.989905°	-45.387137°	-4.989977°	-45.386106°
Rua José Sarney	115	6	-4.993873°	-45.384278°	-4.994684°	-45.384913°
TOTAL	1.115	-	-	-	-	-

- NOTAS:**
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
 - DATUM: SIRGAS 2000
 - ZONA UTM: 23 S
 - UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.
- REFERÊNCIAS:**
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Secretaria de Obras e Transporte | **PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão**
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

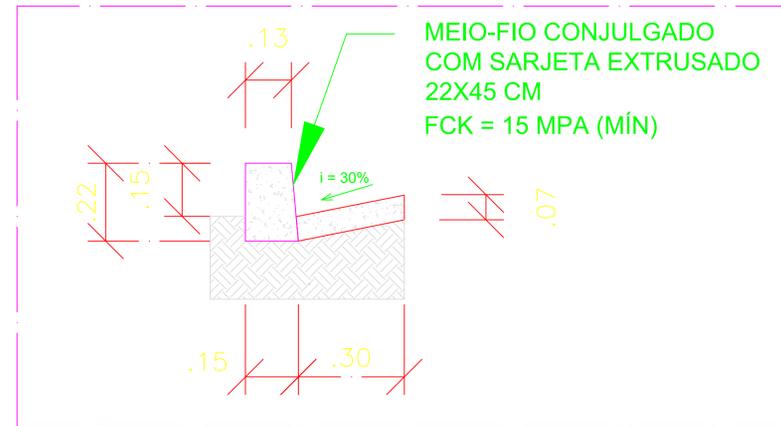
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO			
ENDEREÇO: AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000			
BENEFICÍARIO: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7			
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	PRANCHETA: 003/007	ESCALA: 1:1000	
ENDEREÇO DA OBRA: AV. WILSON SOUSA, MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA			
PROJETO: R00	DATA: MA20230651109	FÓRMOLO: A1 - 841 X 584 MM	DATA: 06/2022



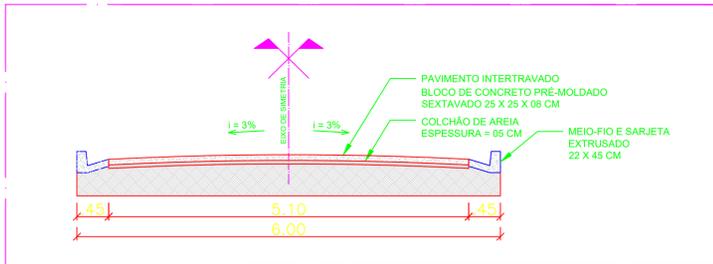
01 SEÇÃO TRANSVERSAL - VIAS COM 7 METROS DE LARGURA
A01 ESCALA 1:50



02 DETALHAMENTO - VIAS COM 7 METROS DE LARGURA
A01 ESCALA 1:50



03 DETALHAMENTO - MEIO-FIO E SARJETAS
A01 ESCALA 1:10

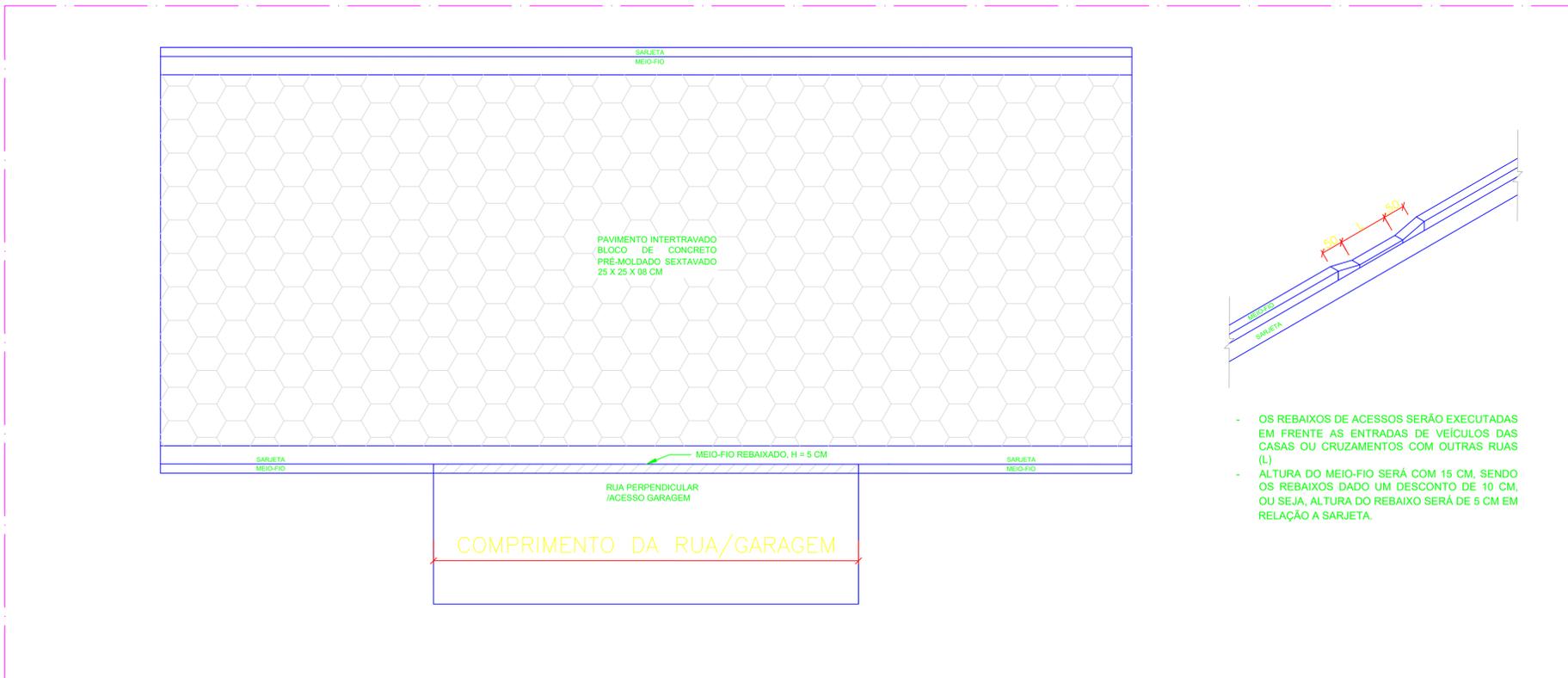


04 SEÇÃO TRANSVERSAL - VIAS COM 6 METROS DE LARGURA
A01 ESCALA 1:50

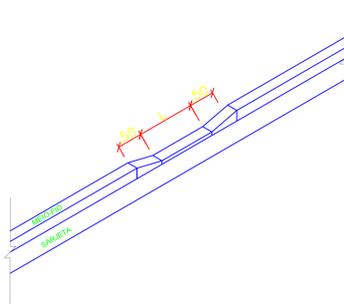


05 DETALHAMENTO - VIAS COM 6 METROS DE LARGURA
A01 ESCALA 1:50

VIA PÚBLICA BENEFICIADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	COORDENADAS GEOGRÁFICA			
			INÍCIO		FIM	
			LATITUDE	LONGITUDE	LATITUDE	LONGITUDE
Rua dos Passarinhos	385	6	-4.989638°	-45.387611°	-4.986185°	-45.387236°
Rua da Esperança	50	7	-4.988525°	-45.387096°	-4.988053°	-45.384518°
Rua da Esperança	300	6	-4.988053°	-45.384518°	-4.987838°	-45.384077°
Rua São Francisco	150	7	-4.989284°	-45.386063°	-4.987881°	-45.386078°
Travessa 21 de Abril	115	7	-4.989905°	-45.387137°	-4.989977°	-45.386106°
Rua José Sarney	115	6	-4.993873°	-45.384278°	-4.994684°	-45.384913°
TOTAL	1.115	-	-	-	-	-



06 DETALHAMENTO - REBAIXO DE MEIO-FIO
A01 ESCALA 1:50



- OS REBAIXOS DE ACESSOS SERÃO EXECUTADAS EM FRENTE AS ENTRADAS DE VEÍCULOS DAS CASAS OU CRUZAMENTOS COM OUTRAS RUAS (L)
- ALTURA DO MEIO-FIO SERÁ COM 15 CM, SENDO OS REBAIXOS DADO UM DESCONTO DE 10 CM, OU SEJA, ALTURA DO REBAIXO SERÁ DE 5 CM EM RELAÇÃO A SARJETA.

NOTAS:

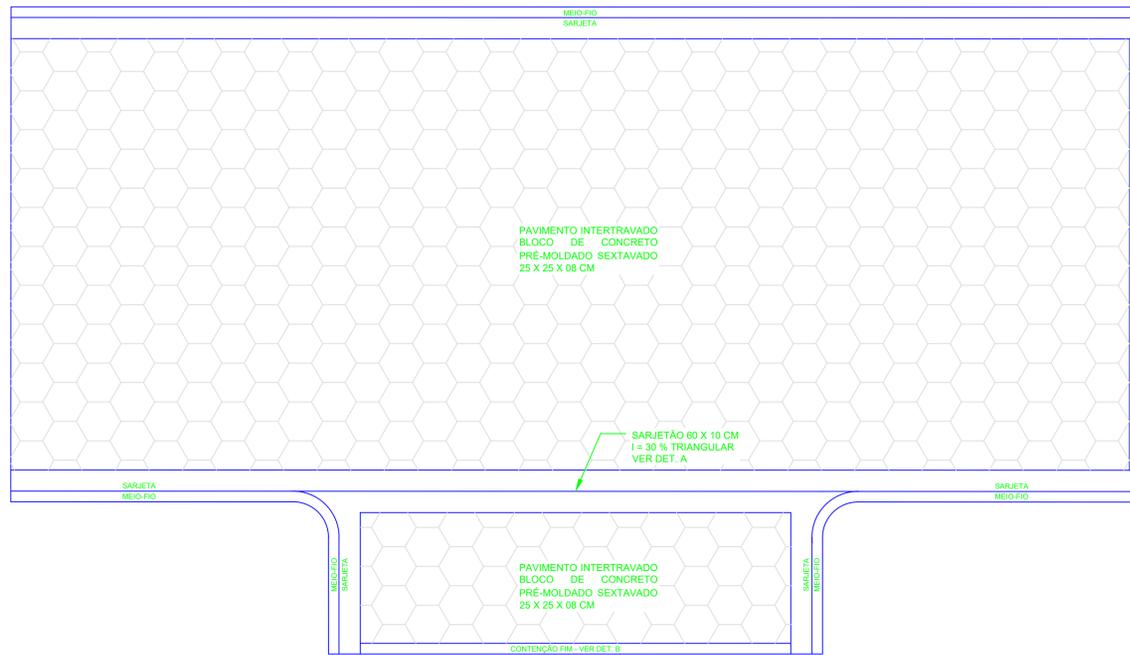
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
- DATUM: SIRGAS 2000
- ZONA UTM: 23 S
- UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

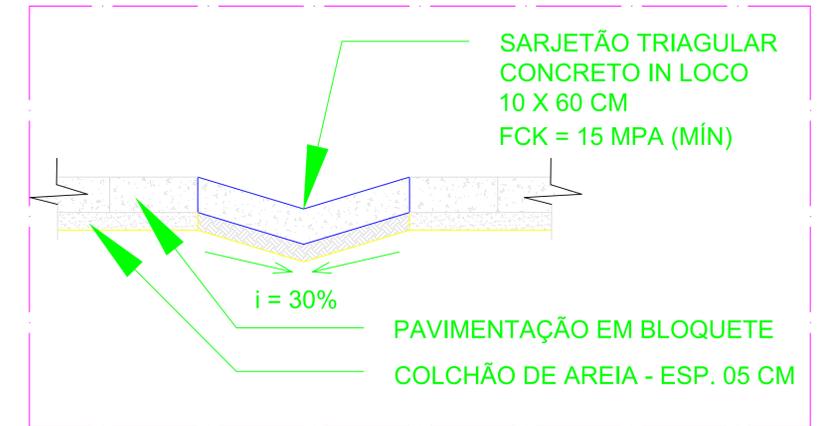
PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO:
AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000
MUNICÍPIO: LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

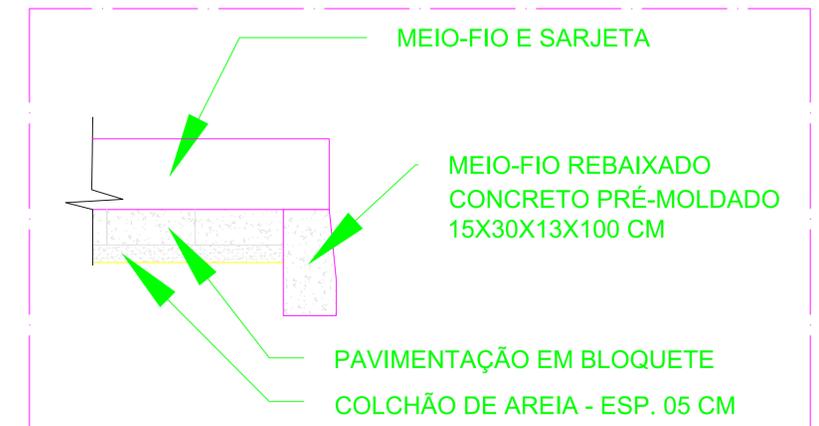


Vias com Implantação de Sarjetão	Extensão (m)
R. dos Passarinhos x R. Gavião	6,00
R. José Sarney (Início e Fim)	6,00
R. São Francisco x R. da Esperança (x2)	6,00
R. São Francisco x R. Seca Trapo	7,00
R. da Esperança x R. 21 de Abril	6,00
Tv. 21 de Abril (Início e Fim)	7,00

Vias com Implantação de Contenção Fim	Extensão (m)
R. dos Passarinhos	5,10
Tv. da Esperança	5,10

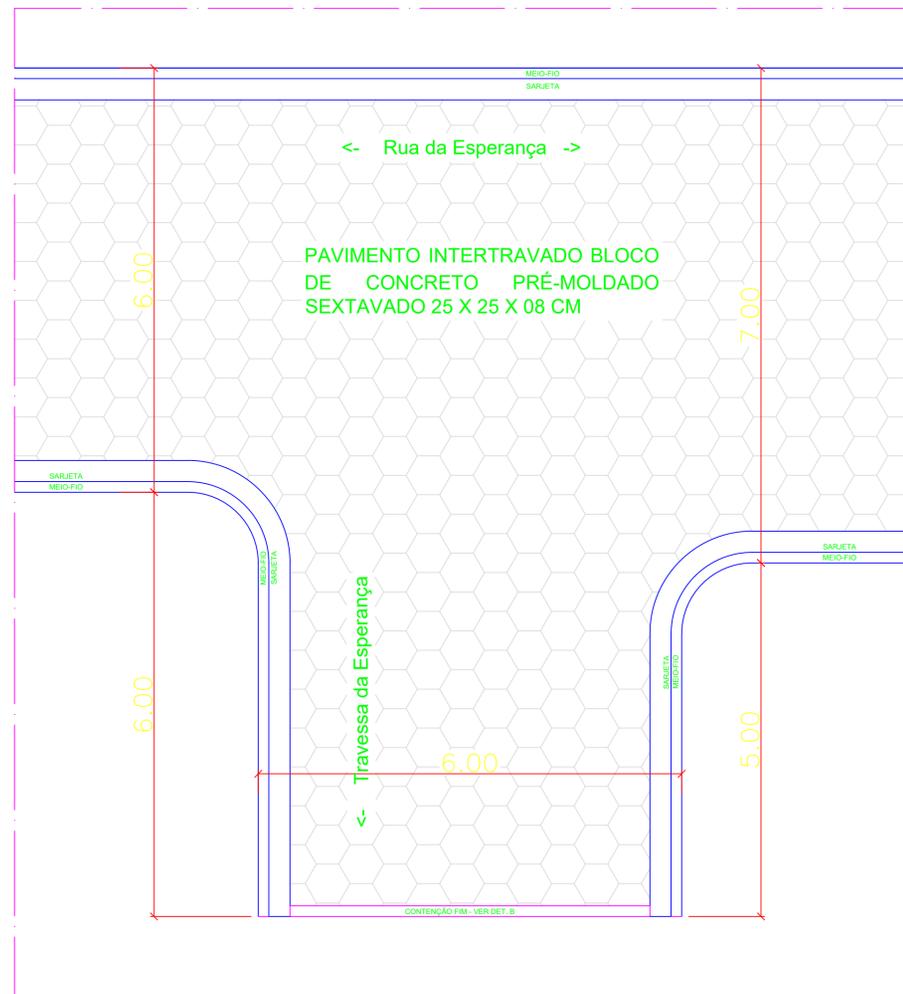


04 DET. A - SARJETÃO
A01 ESCALA 1:10

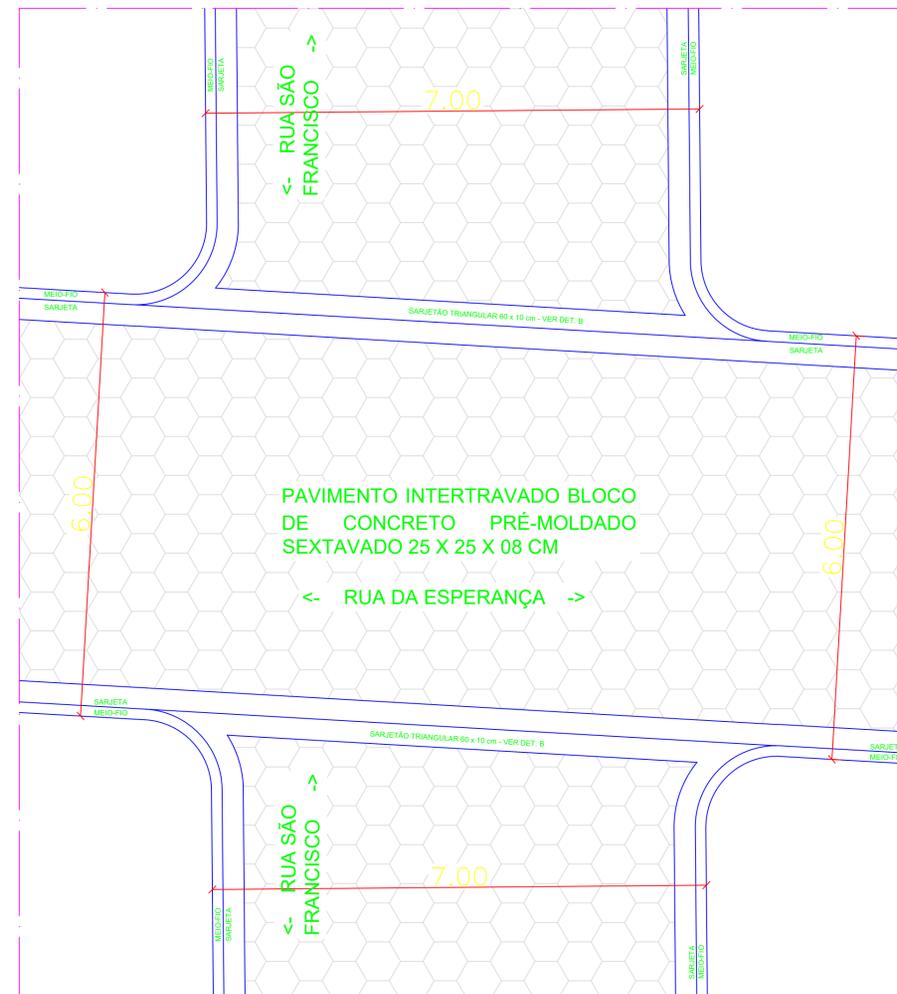


05 DET. B - CONTENÇÃO FIM
A01 ESCALA 1:10

01 DETALHAMENTO - SARJETÃO E CONTENÇÃO FIM
A01 ESCALA 1:50



02 DETALHAMENTO - RUA DA ESPERANÇA
A01 ESCALA 1:50



03 DETALHAMENTO - CRUZAMENTO SÃO FRANCISCO X ESPERANÇA
A01 ESCALA 1:50

- NOTAS:**
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
 - DATUM: SIRGAS 2000
 - ZONA UTM: 23 S
 - UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.
- REFERÊNCIAS:**
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

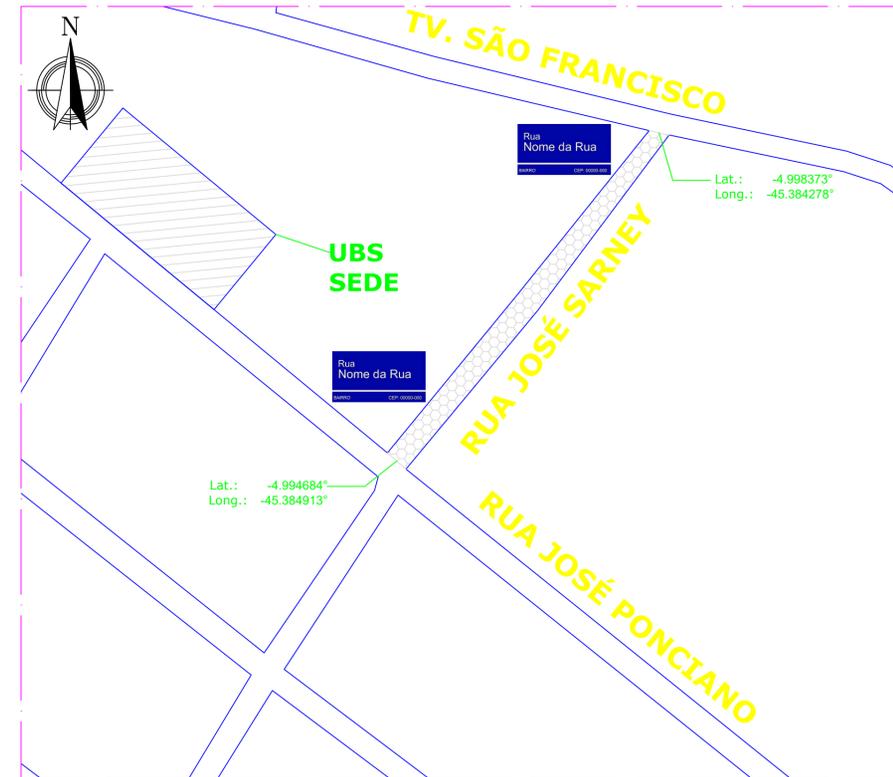
Secretaria de Obras e Transporte | Prefeitura de Lagoa Grande do Maranhão
CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO:
AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000
MUNICÍPIO: LG
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7

ASSUNTO:	PROPOSTA:	ESCALA:
AMPLIAÇÃO E DETALHAMENTO SARJETÃO E CONTENÇÃO FIM	005/007	1:50 / 1:10
ENDEREÇO DA OBRA:	PROPOSTA:	DATA:
AV. WILSON SOUSA, MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	A1 - 841 X 584 MM	06/2022
PROPOSTA:	PROPOSTA:	PROPOSTA:
R00	MA20230651109	



01 IMPLANTAÇÃO: RUA DA ESTRELA E RUA SÃO FRANCISCO
A01 ESCALA 1:1000

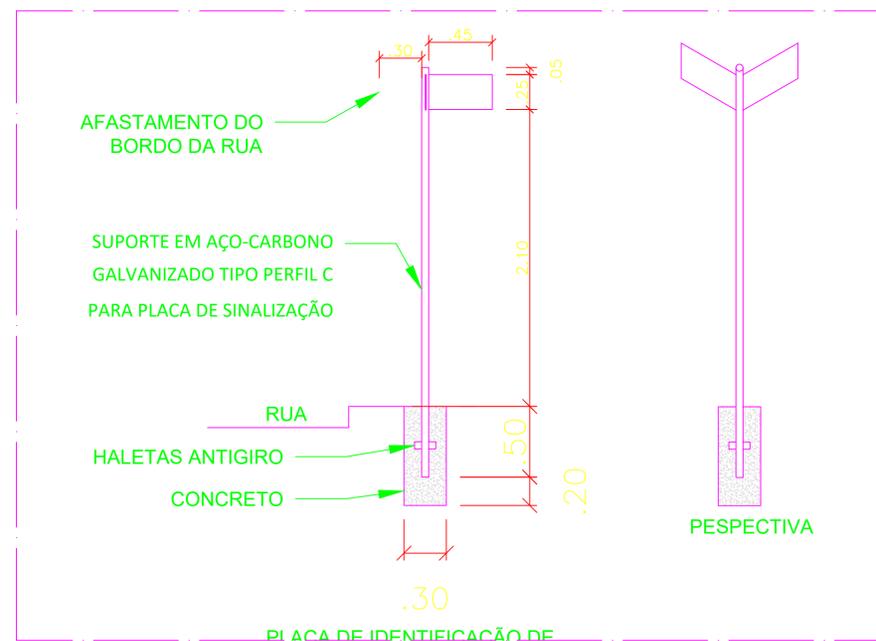
02 IMPLANTAÇÃO: RUA JOSÉ SARNEY
A01 ESCALA 1:1000



03 IMPLANTAÇÃO: RUA DOS PASSARINHOS
A01 ESCALA 1:1000



04 IMPLANTAÇÃO: TRAVESSA 21 DE ABRIL
A01 ESCALA 1:1000



05 DETALHAMENTO PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUAS
A01 ESCALA 1:25

SINAL	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
	Identificação de Ruas	12

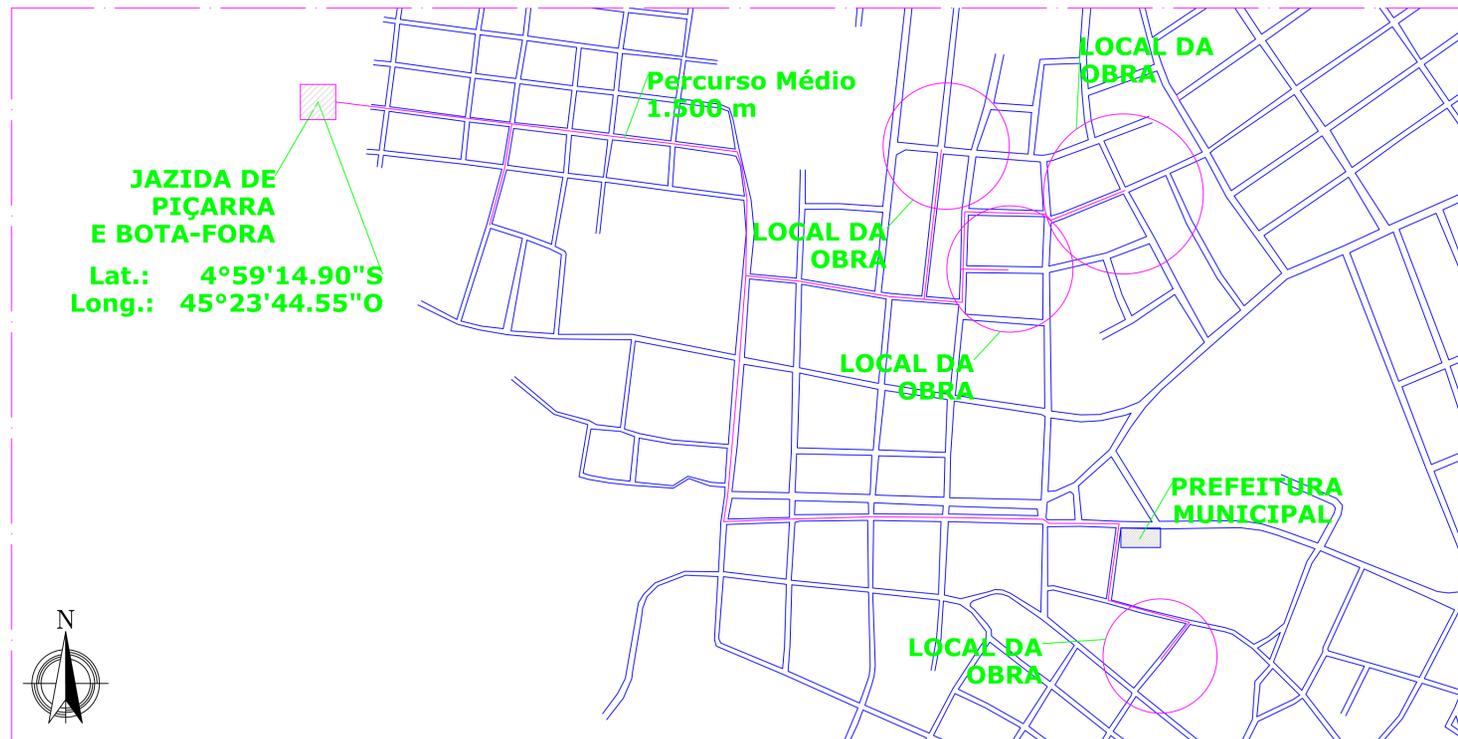
- NOTAS:**
- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
 - ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
 - SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
 - DATUM: SIRGAS 2000
 - ZONA UTM: 23 S
 - UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.
- REFERÊNCIAS:**
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO: AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - ENGENHEIRO CIVIL - CREA MA nº 111928770-7

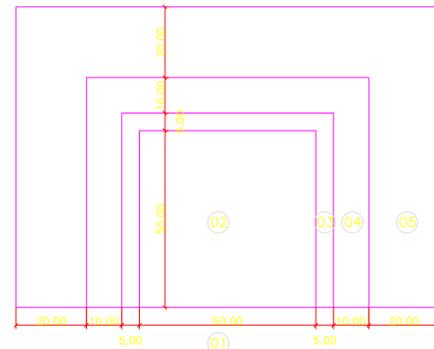
ASSUNTO: PLANTA DE IMPLANTAÇÃO	PRANCHETA: 003/007	ESCALA: 1:1000
ENDEREÇO DA OBRA: AV. WILSON SOUSA, MUTIRÃO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA	FORMATO: A1 - 841 X 584 MM	DATA: 06/2022
PROJETO: R00	NUMERO: MA20230651109	



01 LOCALIZAÇÃO COM DMT
A01 ESCALA ESQUEMÁTICA

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 (03)



- 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

02 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
A01 ESCALA ESQUEMÁTICA

NOTAS:

- EM CASO DE CONFLITO DE INFORMAÇÕES ENTRE O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A INFORMAÇÃO CONTIDA NO PROJETO GRÁFICO.
- ALTERAÇÕES NESTE PROJETO, SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.
- SISTEMA DE COORDENADAS: UTM
- DATUM: SIRGAS 2000
- ZONA UTM: 23 S
- UNIDADES EM METROS, EXCETO INDICADO.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (QUANTITATIVOS)
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA EM RUAS DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO
ENDEREÇO: AV. 1º DE MAIO, 126, CENTRO, CEP 65718-000
MUNICÍPIO: LG
LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

MEMORIAL DESCRITIVO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

1. OBJETO

1.1 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

2. ENQUADRAMENTO DO OBJETO

2.1 Trata-se de alteração significativa, autônoma e independente, havendo acréscimo de volume significativo as benfeitorias, com grandes aumentos das suas características geométricas, necessitando de acompanhamento técnico de profissional diplomado e devidamente habilitado junto ao CREA, portanto o objeto enquadra-se como OBRA.

2.2 A execução da obra será com baixo grau de complexidade técnica, executadas corriqueiramente pela administração, conta com especificações e métodos usuais no mercado e existem diversas empresas aptas a se habilitarem no certame, portanto a obra enquadra-se como **COMUM**.

2.3 Portanto, o enquadramento do objeto será **OBRA COMUM**.

3. REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

3.1 Dada a impossibilidade de determinar, com precisão antecipada, a quantidade exata de extensão de pavimentação, meio-fio e sarjeta que será efetivamente executada ao longo do projeto, bem como há necessidade de um maior controle dos serviços executados por parte da FISCALIZAÇÃO, opta-se por um regime de execução que proporcione flexibilidade e ajuste às quantidades reais que se fizerem necessárias ao longo do processo.

3.2 Neste sentido será adotado o Regime de Execução por **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

4. GENERALIDADES

4.1 Este Memorial Descritivo tem o objetivo de proporcionar complementação para a perfeita compreensão do projeto e de orientação para a boa execução da obra.

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

5. LOCAL

- 5.1** Diversas ruas da Sede do Município de Lagoa Grande do Maranhão, conforme quadro abaixo:

Quadro 1: Lista de Ruas Beneficiadas

VIA PÚBLICA BENEFICIADA	COORDENADAS GEOGRÁFICA			
	INÍCIO		FIM	
	LAT.	LONG.	LAT.	LONG.
Rua dos Passarinhos	-4.989638°	-45.387611°	-4.986185°	-45.387236°
Rua da Esperança	-4.988525°	-45.387096°	-4.988053°	-45.384518°
Rua da Esperança	-4.988053°	-45.384518°	-4.987838°	-45.384077°
Rua São Francisco	-4.989284°	-45.386063°	-4.987881°	-45.386078°
Travessa 21 de Abril	-4.989905°	-45.387137°	-4.989977°	-45.386106°
Rua José Sarney	-4.993873°	-45.384278°	-4.994684°	-45.384913°

6. OBJETIVOS

- 6.1 Atender de forma integral as necessidades da população do Município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, em especial os moradores das ruas indicadas no item 3 deste memorial, proporcionando melhores condições de trafegabilidade e segurança nas vias para veículos e pedestres, bem como minimizar transtornos causados por poeira, buracos e lama.
- 6.2 Almeja-se com este projeto à melhoria da qualidade de vida dos habitantes dos bairros beneficiados, aumentando a autoestima das pessoas e preservando a sua saúde, bem como agilizando o tempo de deslocamento para buscar alimentos, prestadores de serviços, educação, saúde e lazer que ocorrem por meio deste importante via local.

7. JUSTIFICATIVA

- 7.1 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.
- 7.2 Há a necessidade de se garantir a segurança do tráfego de veículos e pessoas, através do revestimento da via e 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, bem como transtornos causados por lamaçais provocados chuvas no período chuvoso da região.
- 7.3 Devido à importância do melhoramento constante do município e no intuito de sempre melhor atender às demandas da população, faz-se necessária à execução de serviços de pavimentação intertravada nas ruas do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA.

8. PERÍODO DE EXECUÇÃO

- 8.1 05 (cinco) meses, a contar da data de assinatura da ordem de serviço.

9. FAMÍLIAS BENEFICIADAS COM A OBRA

9.1 Para a execução desta obra foi estimado um orçamento de R\$ 408.416,35 (quatrocentos e oito mil, quatrocentos e dezesseis reais e trinta e cinco centavos) para atingir os objetivos do projeto.

9.2 Com a conclusão da execução da pavimentação em blocos intertravados, meio-fio, sarjeta e placas de identificação de vias nas ruas indicadas no item 3, serão beneficiadas pelo menos 1.000 (mil) famílias direta e indiretamente.

10. PARÂMETROS ADOTADOS

10.1 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.

- a) Considerando o item 4.1.k) dos estudos preliminares, temos um tráfego com N característico de 2×10^6 .
- b) Mão-de-obra local não especializada.
- c) Necessidade de rápida liberação do tráfego, a fim de mitigar transtornos aos moradores, comércio local e prestação de serviços públicos.

10.2 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).

10.3 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.

11. SOLUÇÕES TÉCNICAS ADOTADAS

11.1 Pavimentação

11.1.1 Para Pavimentação das Ruas, a via será em Bloco de Concreto Pré-Moldado, hexagonal/sextavado, com medidas nominais a depender a disponibilidade do fornecedor (Governo do Estado). Portanto, para fins de orçamentação será adotado as dimensões usualmente fornecidas, ou seja, 25 x 25 x 10 cm (espessura de 10 cm).

11.2 Drenagem

11.2.1 Para delimitação da via e escoamento das águas pluviais será adotado meio-fio pré-moldado nas dimensões usuais de 15x13x30x100 cm e sarjeta de concreto, moldada no local, que facilitará e agilizará a execução da via em blocos de concreto pré-moldado.

11.2.2 Em vias que cruzam a as ruas do projeto, 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.

11.3 Sinalização

11.3.1 Todas as ruas, no trecho que receberá a pavimentação, receberá placa de identificação de rua.

11.4 Acessibilidade

11.4.1 Haverá obrigatoriamente rebaixos de acesso nos meio-fio, nos pontos onde houver garagens e acesso as casas, bem como no acesso as demais vias.

11.4.2 Os rebaixos facilitarão a mobilidade de pessoas com mobilidade reduzida, bem como acesso de veículos as vias.

12. CARACTERÍSTICAS DA OBRA

12.1 A obra beneficiará as ruas, conforme item 3, do município de Lagoa Grande do Maranhão / MA.

12.2 Trata-se da execução dos serviços de pavimentação em blocos pré-moldados de concreto, sextavados, medindo 25x25x10 cm, juntamente com sistema de drenagem superficial composto por meio-fio e sarjeta.

12.3 As características geométricas dos trechos, que está dividido por ruas para melhor quantificar os serviços, conforme item 3. 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 trechos, em função de interseções com outras vias.

Quadro 2: Características Geométricas das Vias

VIA PÚBLICA BENEFICIADA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)
Rua dos Passarinhos	385	6
Rua da Esperança	50	7
Rua da Esperança	300	6
Rua São Francisco	150	7
Travessa 21 de Abril	115	7
Rua José Sarney	115	6
TOTAL	1.115	-

13. REQUISITOS TÉCNICOS DE APLICAÇÃO GERAL

13.1 Generalidades

- 13.1.1 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.
- 13.1.2 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.
- 13.1.3 Este projeto poderá ser atualizado a qualquer tempo, desde que devidamente justificado, para maiores esclarecimentos sobre seus detalhes construtivos ou atendimento a atualização de normas técnicas de referencia para o projeto.

13.2 Normas Aplicáveis

- 13.2.1 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.
- 13.2.2 Os serviços a serem executados devem obedecer rigorosamente:
- a) Devem-se observar as Normas Regulamentadoras de Segurança e Saúde no Trabalho – MTE que forem aplicáveis a cada caso.

- b) As normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas – aplicáveis;
- c) Prescrições e Recomendações dos fabricantes;
- d) Normas internacionais consagradas, na ausência de normais da ABNT.

13.3 Visita Técnica

- 13.3.1 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.
- 13.3.2 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.

13.4 Diário de Obras

- 13.4.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Diário de Obras" (RDO) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA diariamente, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:
- 13.4.2 O RDO será único, com páginas numeradas, em 3 (três) vias, sendo a primeira da CONTRATANTE e a segunda da CONTRATADA e a terceira deverá ficar no local da obra integrando o Livro de Ordem;
- 13.4.3 Todas as folhas dos Diários de Obras deverão ser assinadas pelo RESPONSÁVEL TÉCNICO da CONTRATADA, no máximo, um dia após a referida data de entrada de dados.
- 13.4.4 O RDO deverá, a qualquer tempo, permitir a reconstituição dos fatos relevantes ocorridos na obra e que tenham influenciado de alguma forma seu andamento ou execução, contendo, no mínimo, os seguintes campos: nome da contratada, nome do contratante, número de contrato, data, prazo contratual, prazo decorrido, prazo restante, condições do tempo, máquinas e equipamentos, número e categoria de empregados, campo de ocorrências da CONTRATADA, campo de observações da

FISCALIZAÇÃO, campo para assinaturas do CONTRATADO e da FISCALIZAÇÃO.

13.4.5 A ART/RRT do responsável pela execução do serviço deverá ser a capa do Livro de Ordem, os RDO's deveram ser seu corpo e, no fim, deverá ser a anexada a baixa na ART/RRT.

13.4.6 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.

13.4.7 Caberá à CONTRATADA o fornecimento e manutenção de "Relatório Fotográfico de Medição" (RFM) devidamente numerado e rubricado pela FISCALIZAÇÃO e pela CONTRATADA a cada medição, que permanecerá disponível para escrituração no local da obra e terá as seguintes características:

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

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

13.5 Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho

13.5.1 Fica estabelecido que seja de responsabilidade da CONTRATADA:

- a) Cumprir e fazer cumprir as disposições legais e regulamentares sobre segurança e medicina do trabalho;
 - b) Esclarecer o conteúdo e cientificar, formalmente, os empregados quanto à obrigatoriedade de cumprimento das normas regulamentadoras sobre segurança, higiene e medicina do trabalho.
- 13.5.2 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.
- 13.5.3 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.
- 13.5.4 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.
- 13.5.5 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.

13.6 Canteiro de Obras

- 13.6.1 O canteiro de obras deverá respeitar todas as determinações constantes da NR18.
- 13.6.2 A Contratada será responsável, entre outras, até o final da obra, pela conservação das condições visuais, higiênicas e de segurança do canteiro.
- 13.6.3 A CONTRATADA deverá manter no canteiro:
- a) 01 (uma) via do Edital do Objeto;
 - b) 01 (uma) cópia completa dos projetos;
 - c) 01 (uma) cópia do contrato;
 - d) 01 (uma) cópia do Livro de Ordem;

- e) O cronograma físico-financeiro onde se possam visualizar facilmente as programações e as posições atualizadas dos serviços.
- 13.6.4 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.
- 13.6.5 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.
- 13.6.6 Correrão exclusivamente por conta da CONTRATADA todas as despesas com relação à implantação, manutenção e administração do seu canteiro de obras.
- 13.6.7 A CONTRATANTE, em hipótese alguma, responderá por eventuais danos ou perdas de materiais e equipamentos da CONTRATADA que venham a ocorrer.
- 13.6.8 Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término da obra, quando convier a FISCALIZAÇÃO.
- 13.6.9 Ressalta-se aqui a importância do uso do EPI's e EPC's, além da uniformização dos colaboradores com identificação da CONTRATADA.

13.7 Materiais a Empregar

- 13.7.1 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).
- 13.7.2 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.
- 13.7.3 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.
- 13.7.4 A CONTRATADA retirará do canteiro da obra todos os materiais rejeitados.

- 13.7.5 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.

13.8 Transporte e Armazenamento de Materiais e Equipamentos

- 13.8.1 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.
- 13.8.2 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.
- 13.8.3 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.
- 13.8.4 Os veículos, equipamentos e dispositivos providos pela CONTRATADA devem estar em bom estado de conservação e funcionamento.

13.9 Normas Ambientais

- 13.9.1 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.
- 13.9.2 A contratada responderá pelos crimes ambientais que praticar nos termos da legislação vigente.
- 13.9.3 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.

- 13.9.4 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.
- 13.9.5 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.

13.10 Sinalização Viária de Obra

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

14. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

14.1 Placa de Obra

- 14.1.1 Deverá medir 1,20 x 2,40 m (Altura x Largura)
- 14.1.2 A Placa de Identificação da Obra deverá identificar tanto a CONTRATANTE quanto CONTRATADA e instalada no local estipulado pela FISCALIZAÇÃO.
- 14.1.3 A placa deverá ser fabricada em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, fixada em estrutura de madeira cerrada. As pelas deveram ter dimensões suficientes para suportar o peso da própria da placa, bem como ação do vento. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pelo governo federal.
- 14.1.4 Caberá a CONTRATADA a manutenção da placa até sua remoção, mediante autorização da FISCALIZAÇÃO.

Figura 1: Modelo de Placa de Obra



14.2 ART/RRT de Execução

14.2.1 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.

14.3 Administração Local

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

14.4 Mobilização e Desmobilização

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

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

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

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

14.5 Regularização do Subleito

14.5.1 Regularização do subleito da via para recebimento dos serviços de base e posterior pavimentação em blocos de concreto.

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

14.6.1 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.

14.6.2 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.

14.7 Execução de Base

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

14.7.2 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.

14.7.3 A compactação deverá atingir o índice de 100% do Proctor Intermediário

14.8 Execução de Pavimento em Piso Intertravado

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

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

14.8.3 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.

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

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

Figura 2: Disposição dos Blocos da Via



14.9 Execução de Meio-Fio e Sarjeta

- 14.9.1 Execução de meio-fio pré-moldado nas dimensões 13x15x30x100 cm e sarjeta de concreto moldada in loco nas dimensões 10x30 cm.
- 14.9.2 Sua execução se dará após o fim dos serviços de terraplenagem e o meio-fio deverá ter 15 cm de altura em relação a via.
- 14.9.3 As juntas de dilatação deverão ser executadas a cada peça.
- 14.9.4 Tolerância dimensional das peças será de 3 mm para mais ou para menos.
- 14.9.5 A resistência característica a compressão do concreto: $F_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$

Figura 3: Meio-fio e Sarjeta



14.10 Pintura de Meio-fio

- 14.10.1 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.

- 14.10.2 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 4: Pintura de Meio-Fio



14.11 Execução de Sarjetão

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

Figura 5: Sarjetão



14.12 Execução de Contenção Fim (viga de contenção)

- 14.12.1 Execução em meio-fio pré-moldado de concreto, medindo 13x15x30x100.
- 14.12.2 A resistência característica a compressão do concreto: $Fck \geq 20 MPa$

Figura 6: Viga de Contenção (contenção Fim)



14.13 Sinalização do Nome das Vias

14.13.1 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.

14.13.2 O CEP de todas as ruas: 65.718-000;

Figura 7: Ilustração da Placa de Identificação de Rua



14.14 Limpeza final da obra.

14.14.1 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.

14.15 Recuperação de áreas degradadas

14.15.1 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.

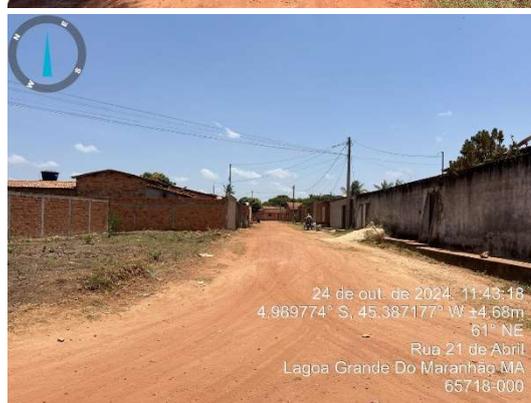
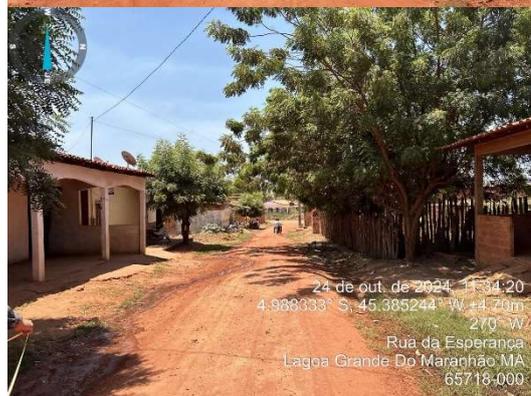
15. DISPOSIÇÕES FINAIS

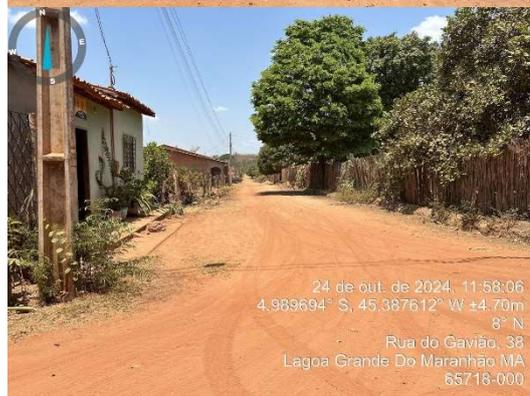
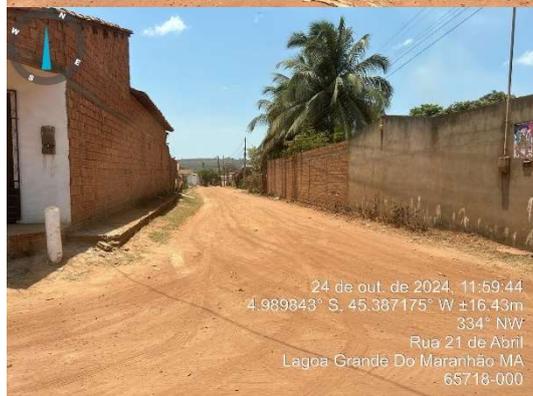
- 15.1.1 Caberá à CONTRATADA a admissão de todo pessoal necessário ao bom desempenho dos serviços contratados, correndo por sua conta todos os encargos necessários e demais exigências das leis trabalhistas, previdenciárias, fiscais e outras de qualquer natureza.
- 15.1.2 Só deverão ser admitidos aos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

16. REGISTRO FOTOGRÁFICO DAS VIAS

Observação: O nome da rua indicado na foto pode não condizer com o nome real da via indicando em projeto devido a divergências no sistema de mapas do Google, que é a fonte de informações do aplicativo de fotos.







Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

ESPECIFICAÇÕES																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.															
ART/RRT:	MA20240838552															

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

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

A) PROCEDIMENTOS

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

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

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

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTO.

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

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

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

2. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

2.1. PMLGM-24 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) INCLUI TODAS AS PROVIDÊNCIAS NECESSÁRIAS PARA A MOVIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS INDISPENSÁVEIS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DA OBRA.
- 2) ESTE DEVERÁ SER REALIZADO SEGUNDO CRONOGRAMA PELA FISCALIZAÇÃO, DEVENDO EXISTIR UMA RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE SERÃO UTILIZADOS.
- 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.
- 4) AO FINAL DA OBRA, A CONTRATADA DEVERÁ REMOVER TODO O EQUIPAMENTO, AS INSTALAÇÕES DO ACAMPAMENTO, AS EDIFICAÇÕES TEMPORÁRIAS, AS SOBRES DE MATERIAL E O MATERIAL NÃO UTILIZADO, OS DETRITOS E OUTROS MATERIAIS SIMILARES OU UTILIZADOS DURANTE A OBRA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 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 PREVISTO NA PLANILHA

ESPECIFICAÇÕES																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPRIA															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.															
ART/RRT:	MA20240838552															

ORÇAMENTÁRIA DO CONTRATO.

3. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

3.1. PMLGM-25 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

A) PROCEDIMENTOS.

1) A CONTRATADA DEVERÁ MANTER UM ENGENHEIRO CIVIL E UM ENCARREGADO PARA EXECUÇÃO DO OBJETO. OS PROFISSIONAIS DEVERAM TER EXPERIÊNCIA COM A OBRA OBJETO DESTE PROJETO, CUJA COMPROVAÇÃO SERÁ POR MEIO DE ATESTADOS DEVIDAMENTE AVERBADOS EM CAT.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) A MEDIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AL) SERÁ PROPORCIONAL A EXECUÇÃO FINANCEIRA DA OBRA, CONFORME FÓRMULA A SEGUIR: $\%AL = (\text{VALOR DA MEDIÇÃO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL}) / (\text{VALOR DO CONTRATO SEM ADMINISTRAÇÃO LOCAL})$

4. TERRAPLANAGEM

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

A) PROCEDIMENTOS

1) O SUBLEITO SOBRE O QUAL IRÁ SE EXECUTAR A REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DEVE ESTAR TOTALMENTE LIMPO, SEM EXCESSOS DE UMIDADE E COM TODAS AS OPERAÇÕES DE TERRAPLANAGEM CONCLUÍDAS.

2) A MOTONIVELADORA REALIZA A REGULARIZAÇÃO E NIVELAMENTO DO SUBLEITO.

3) CASO O TEOR DE UMIDADE SE APRESENTE ABAIXO DO LIMITE ESPECIFICADO EM PROJETO, PROCEDE-SE COM O UMEDECIMENTO DA CAMADA ATRAVÉS DO CAMINHÃO PIPA.

4) COM O MATERIAL DENTRO DO TEOR DE UMIDADE ESPECIFICADO EM PROJETO, EXECUTA-SE A COMPACTAÇÃO DA CAMADA UTILIZANDO-SE O ROLO COMPACTADOR DE PNEUS A FIM DE ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE COMPACTAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, DE SUBLEITO A RECEBER REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO.

4.2. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

A) PROCEDIMENTOS

1) A CAMADA SOB A QUAL IRÁ SE EXECUTAR A BASE OU SUB-BASE DEVE ESTAR TOTALMENTE CONCLUÍDA, LIMPA, DESEMPENADA E SEM EXCESSOS DE UMIDADE.

2) O SOLO, ATENDENDO AOS PARÂMETROS DE QUALIDADE PREVISTOS EM PROJETO, É TRANSPORTADO ENTRE A JAZIDA E A FRENTE DE SERVIÇO ATRAVÉS DE CAMINHÕES BASCULANTES QUE O DESPEJAM NO LOCAL DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO (O TRANSPORTE NÃO ESTÁ INCLUSO NA COMPOSIÇÃO).

3) A MOTONIVELADORA PERCORRE TODO O TRECHO ESPALHANDO E NIVELANDO O MATERIAL ATÉ ATINGIR A ESPESSURA DA CAMADA PREVISTA EM PROJETO.

4) CASO O TEOR DE UMIDADE SE APRESENTE ABAIXO DO LIMITE ESPECIFICADO EM PROJETO, PROCEDE-SE COM O UMEDECIMENTO DA CAMADA ATRAVÉS DO CAMINHÃO PIPA.

5) COM O MATERIAL DENTRO DO TEOR DE UMIDADE ESPECIFICADO EM PROJETO, EXECUTA-SE A

ESPECIFICAÇÕES															
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%												
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNecedor</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNecedor	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA	
	FORNecedor	VERSÃO	REF.												
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

COMPACTAÇÃO DA CAMADA UTILIZANDO-SE O ROLO COMPACTADOR DE PNEUS E O ROLO COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO, NA QUANTIDADE DE FECHAS PREVISTA EM PROJETO, A FIM DE ATENDER AS EXIGÊNCIAS DE COMPACTAÇÃO.

B) CRITÉRIO DE AFERIÇÃO

VOLUME GEOMÉTRICO, EM METROS CÚBICOS, DE SOLO ARENOSO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO, A SER UTILIZADO NA EXECUÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, COMPACTADO COM 100% DA ENERGIA INTERMEDIÁRIA.

4.3. 101268 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

A) PROCEDIMENTOS.

- 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.
- 2) CONTINUAR O MESMO PROCEDIMENTO PARA OS DEMAIS CAMINHÕES BASCULANTES ATÉ ATINGIR A COTA PREVISTA DE ESCAVAÇÃO.
- 3) APÓS SEREM CARREGADOS, OS CAMINHÕES BASCULANTES TRANSPORTARÃO O MATERIAL ESCAVADO AO ATERRO PREVISTO PARA FRENTE DE TRABALHO E RETORNARÃO PARA SEREM NOVAMENTE CARREGADOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) VOLUME DE CORTE GEOMÉTRICO, DEVIDAMENTE ESCAVADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

5. PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA

5.1. PMLGM-026 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS. (M2)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) O ARRANCAMENTO DEVE SER EXECUTADO COM AUXÍLIO DE ALAVANCA DE DEMAIS FERRAMENTAS APROPRIADAS;
- 2) OS BLOCOS INTERTRAVADOS ARRANCADOS DEVERÃO SER LIMPOS E DEVIDAMENTE ARMAZENADOS ATÉ O TÉRMINO DO SERVIÇO;
- 3) APÓS OS SERVIÇOS FINALIZADOS (REATERRO, RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE, NÃO CONTEMPLADOS NESTA COMPOSIÇÃO) REALIZA-SE O COLCHÃO DE AREIA POR MEIO DO LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE UMA CAMADA SOLTA E UNIFORME DE AREIA OU PÓ DE PEDRA, NIVELANDO O MATERIAL DA CAMADA;
- 4) TERMINADO O COLCHÃO DE AREIA, INICIA-SE A CAMADA DE REVESTIMENTO, QUE É FORMADA PELAS SEGUINTE ATIVIDADES:
- 5) REASSENTAMENTO MANUAL DOS BLOCOS INTERTRAVADOS;
- 6) REJUNTAMENTO FEITO COM PÓ DE PEDRA, QUE É ESPALHADO SOBRE A ÁREA DO PAVIMENTO E VARRIDO, PARA O PREENCHIMENTO DAS JUNTAS ENTRE OS BLOCOS INTERTRAVADOS, E REMOÇÃO DOS EXCESSOS;
- 7) COMPRESSÃO DA ÁREA DO PAVIMENTO COM O EMPREGO DA PLACA VIBRATÓRIA;
- 8) APÓS A COMPRESSÃO, É REALIZADO UM NOVO LANÇAMENTO DE PÓ DE PEDRA E REMOÇÃO DOS EXCESSOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

- 1) ÁREA TOTAL DA VIA/ESTACIONAMENTO COM BLOCO SEXTAVADO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA		
	FUNTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.															
ART/RRT:	MA20240838552															

5.2. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

A) PROCEDIMENTOS

1) EFETUAR AO TRANSPORTE DO MATERIAL DO LOCAL DE CARGA ATÉ O LOCAL DE DESCARGA, COM EQUIPAMENTO ESPECIFICADO OU SUPERIOR.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

1) VOLUME GEOMÉTRICO PELO DMT, DEVIDAMENTE AFERIDO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6. MEIO-FIO E SARJETA

6.1. PMLGM-027 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO-FIO. (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) EXECUÇÃO DO ALINHAMENTO E MARCAÇÃO DAS COTAS COM O USO DE ESTACAS E LINHA;
- 2) REGULARIZAÇÃO DO SOLO NATURAL E EXECUÇÃO DA BASE DE ASSENTAMENTO EM AREIA;
- 3) ASSENTAMENTO DAS GUIAS PRÉ-FABRICADAS;
- 4) REJUNTAMENTO DOS VÃOS ENTRE AS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS COM ARGAMASSA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE GUIA (MEIO-FIO) DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.2. PMLGM-028 ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) EXECUÇÃO DO ALINHAMENTO E MARCAÇÃO DAS COTAS COM O USO DE ESTACAS E LINHA;
- 2) REGULARIZAÇÃO DO SOLO NATURAL E EXECUÇÃO DA BASE DE ASSENTAMENTO EM AREIA;
- 3) ASSENTAMENTO DAS GUIAS PRÉ-FABRICADAS;
- 4) REJUNTAMENTO DOS VÃOS ENTRE AS PEÇAS PRÉ-FABRICADAS COM ARGAMASSA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE GUIA (MEIO-FIO) DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) COLOCAR SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA NA VIA E FECHAR FAIXA OU VIA;
- 2) PROMOVER A LIMPEZA DO MEIO-FIO E RETIRADA DA VEGETAÇÃO DAS BORDAS, CASO EXISTAM;
- 3) PINTAR O MEIO-FIO COM TRINCHA OU BRECHA.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO DO MEIO-FIO A SER PINTADO, DEVIDAMENTE EXECUTADO E APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

6.4. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) (M)

ESPECIFICAÇÕES															
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%												
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA		
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

A) PROCEDIMENTOS.

1) FORNECIMENTO DE GUIA OU MEIO-FIO DE CONCRETO, PARA EXECUÇÃO CONFORME ITEM 6.1.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE GUIA (MEIO-FIO) DEVIDAMENTE EXECUTADO, COM APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.

6.5. PMLGM-029 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. (M)

A) PROCEDIMENTOS.

- 1) VERIFICAR O PROJETO DA SARJETA PARA GARANTIR QUE AS DIMENSÕES E INCLINAÇÕES ESTEJAM CORRETAS.
- 2) PREPARAR O TERRENO E FAZER O NIVELAMENTO ADEQUADO DA BASE ONDE A SARJETA SERÁ CONSTRUÍDA.
- 3) REMOVER QUALQUER MATERIAL SOLTO OU VEGETAÇÃO QUE POSSA PREJUDICAR A ADERÊNCIA DO CONCRETO.
- 4) COLOCAR AS FORMAS DE MADEIRA OU METAL AO LONGO DO TRECHO RETO ONDE A SARJETA SERÁ CONSTRUÍDA. AS FORMAS SÃO ESSENCIAIS PARA MOLDAR O CONCRETO NO PERFIL DESEJADO.
- 5) UTILIZAR GUIAS PARA GARANTIR QUE A SARJETA FIQUE COM A LARGURA E INCLINAÇÃO CORRETAS.
- 6) PREPARAR A MISTURA DE CONCRETO DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, CONSIDERANDO A PROPORÇÃO ADEQUADA DE CIMENTO, AGREGADOS E ÁGUA PARA OBTER UMA MISTURA COM RESISTÊNCIA E DURABILIDADE ADEQUADAS.
- 7) DESPEJAR O CONCRETO NAS FORMAS, PREENCHENDO COMPLETAMENTE O ESPAÇO NECESSÁRIO DA SARJETA.
- 8) UTILIZAR ENXADAS OU VIBRADORES PARA COMPACTAR O CONCRETO E ELIMINAR BOLSAS DE AR.
- 9) UTILIZAR DESEMPENADEIRAS PARA ALISAR A SUPERFÍCIE DO CONCRETO, GARANTINDO QUE FIQUE NIVELADA E COM O PERFIL ADEQUADO DE ACORDO COM O PROJETO.
- 10) FAZER O ACABAMENTO DAS BORDAS DA SARJETA PARA GARANTIR QUE FIQUEM RETAS E BEM DEFINIDAS.
- 11) PROTEJER A SARJETA DE CONCRETO RECÉM-EXECUTADA DA EXPOSIÇÃO A CONDIÇÕES ADVERSAS, COMO CHUVA OU CALOR EXCESSIVO, DURANTE O PROCESSO DE CURA INICIAL.
- 12) APLICAR TÉCNICAS DE CURA ADEQUADAS, COMO A UTILIZAÇÃO DE MANTAS ÚMIDAS OU AGENTES DE CURA, PARA GARANTIR QUE O CONCRETO ATINJA SUA RESISTÊNCIA MÁXIMA.
- 13) AGUARDAR O TEMPO DE CURA NECESSÁRIO CONFORME AS ESPECIFICAÇÕES DO CONCRETO UTILIZADO. GERALMENTE, A REMOÇÃO DAS FORMAS OCORRE APÓS ALGUNS DIAS, MAS ISSO PODE VARIAR DEPENDENDO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E DO TIPO DE CIMENTO UTILIZADO.
- 14) REALIZAR UMA INSPEÇÃO APÓS A EXECUÇÃO DA SARJETA PARA VERIFICAR SE O SERVIÇO FOI REALIZADO CONFORME O PROJETO E ATENDE AOS PADRÕES DE QUALIDADE EXIGIDOS.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO.

1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL DE SARJETA DEVIDAMENTE EXECUTADA E APROVADA PELA FISCALIZAÇÃO.

6.6. PMLGM-030 EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%. (M)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) EXECUÇÃO DO ALINHAMENTO E MARCAÇÃO DAS COTAS COM O USO DE ESTACAS E LINHA.
- 2) REGULARIZAÇÃO DO SOLO E EXECUÇÃO DA BASE SOBRE A QUAL A SARJETA SERÁ EXECUTADA.
- 3) INSTALAÇÃO DAS FORMAS DE MADEIRA.
- 4) LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DO CONCRETO.
- 5) SARRAFEAMENTO DA SUPERFÍCIE DA SARJETA.
- 6) EXECUÇÃO DAS JUNTAS

ESPECIFICAÇÕES																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.															
ART/RRT:	MA20240838552															

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) COMPRIMENTO LINEAR TOTAL, EM METROS LINEARES, DE SARJETÃO DE CONCRETO.

7. SINALIZAÇÃO

7.1. PMLGM-031 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM SUPORTE E DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) VERIFICAR O LOCAL INDICADO PELO PROJETO PARA INSTALAÇÃO DO SUPORTE;
- 2) REALIZAR A ESCAVAÇÃO NO SOLO CONCRETADO, COM A PROFUNDIDADE DE 0,80 M;
- 3) INSTALAR O SUPORTE;
- 4) REALIZAR O REATERRO COM O SOLO REMOVIDO E APLICAR O CONCRETO EM 0,30 M E REALIZAR O ACABAMENTO.
- 5) APARAFUSAR A ABRAÇADEIRA NA PLACA, E EM SEGUIDA, NO SUPORTE METÁLICO.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) QUANTIDADE DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA EFETIVAMENTE INSTALADA.

8. SERVIÇOS FINAIS

8.1. PMLGM-032 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 1) REMOVER TODA E QUALQUER ENTULHO DA OBRA, RESTOS DE MATERIAIS, FERRAMENTAS E EXCESSO DE AREIA DAS VIAS.

B) CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

ÁREA GEOMÉTRICA DE VIA EFETIVAMENTE LIMPA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

8.2. PMLGM-033 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE JAZIDAS. (M2)

A) PROCEDIMENTOS

- 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.
- 2) AO TERMINO 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) 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.

B) CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 1) ÁREA GEOMÉTRICA, EM METROS QUADRADOS, A SER RECUPERADA, DEVIDAMENTE APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO.

ESPECIFICAÇÕES																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL , CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.															
ART/RRT:	MA20240838552															

 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
 AML Engenharia e Consultoria

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FUNTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552		PRÓPIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	72,14	1.217,03	0,00	306,00	2.021,72	0,50
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	123,28	816,90	5.284,13	37,40	7.936,09	1,94
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.229,08	0,00	0,00	377,04	12.174,76	2,98
4	TERRAPLANAGEM	4.889,49	10.279,83	14.636,94	1.810,79	40.054,59	9,81
5	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	45.071,26	41.890,46	9.962,49	24.726,18	154.118,52	37,74
6	MEIO-FIO E SARJETA	54.173,58	48.896,73	70,89	30.974,23	169.939,34	41,61
7	SINALIZAÇÃO	325,20	6.944,76	1,20	201,12	9.470,28	2,32
8	SERVIÇOS FINAIS	4.367,85	1.150,00	1.625,00	2.931,95	12.701,05	3,11
TOTAL:		118.251,88	111.195,71	31.580,65	61.364,71	408.416,35	100,00

CUSTO TOTAL: 322.392,99

BDI: 86.023,36

VALOR TOTAL: 408.416,35

QUATROCENTOS E OITO MIL QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%	PRÓPIA	PRÓPIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.021,72	0,50
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,88	586,45	1.688,97	0,41
1.2	PMLGM-18	EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO.	PRÓPIA	UN	1,00	332,75	332,75	0,08
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						7.936,09	1,94
2.1	PMLGM-24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	PRÓPIA	UN	1,00	7.936,09	7.936,09	1,94
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						12.174,76	2,98
3.1	PMLGM-25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	PRÓPIA	MÊS	4,00	3.043,69	12.174,76	2,98
4	TERRAPLANAGEM						40.054,59	9,81
4.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	M2	7.005,00	0,57	3.992,85	0,98
4.2	96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.050,75	11,12	11.684,34	2,86
4.3	101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 18 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	M3	1.050,75	23,20	24.377,40	5,97
5	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA						154.118,52	37,74
5.1	PMLGM-026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS.	PRÓPIA	M2	6.001,50	21,40	128.432,10	31,45
5.2	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.001,50	4,28	25.686,42	6,29
6	MEIO-FIO E SARJETA						169.939,34	41,61
6.1	PMLGM-027	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO-FIO.	PRÓPIA	M	2.230,00	14,80	33.004,00	8,08
6.2	PMLGM-028	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	PRÓPIA	M	10,20	62,58	638,31	0,16



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FONTES	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552		PRÓPIA	PRÓPIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
6.3	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	2.230,00	2,02	4.504,60	1,10
6.4	00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	30,00	47,21	1.416,30	0,35
6.5	PMLGM-029	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	PRÓPIA	M	2.230,00	55,62	124.032,60	30,37
6.6	PMLGM-030	EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%.	PRÓPIA	M	57,00	111,29	6.343,53	1,55
7	SINALIZAÇÃO						9.470,28	2,32
7.1	PMLGM-031	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM SUPORTE E DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPIA	UN	12,00	789,19	9.470,28	2,32
8	SERVIÇOS FINAIS						12.701,05	3,11
8.1	PMLGM-032	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPIA	M2	7.005,00	1,21	8.476,05	2,08
8.2	PMLGM-033	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE JAZIDAS.	PRÓPIA	M2	2.500,00	1,69	4.225,00	1,03
							100,00%	
							CUSTO TOTAL:	322.392,99
							BDI:	86.023,36
							VALOR TOTAL:	408.416,35

QUATROCENTOS E OITO MIL QUATROCENTOS E DEZESSEIS REAIS E TRINTA E CINCO CENTAVOS

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA		
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
ART/RRT:	MA20240838552															

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

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

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

		QTD
Emissão de ART para Execução de Obras	1	1,00
		1,00

2.1. PMLGM-24 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (UN)

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

3.1. PMLGM-25 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

	Meses	QTD
Prazo de Execução da Obra	Meses	4,00
		4,00

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

	Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura	385,000	6,000
Rua da Esperança	Extensão*Largura	50,000	7,000
Rua da Esperança	Extensão*Largura	300,000	6,000
Rua São Francisco	Extensão*Largura	150,000	7,000
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura	115,000	7,000
Rua José Sarney	Extensão*Largura	115,000	6,000
			7.005,00

4.2. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

	Espessura	Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura*Espessura	0,150	385,000	6,000
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura	0,150	50,000	7,000
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura	0,150	300,000	6,000
Rua São Francisco	Extensão*Largura*Espessura	0,150	150,000	7,000
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura*Espessura	0,150	115,000	7,000
Rua José Sarney	Extensão*Largura*Espessura	0,150	115,000	6,000
				1.050,75

4.3. 101268 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE 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 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%												
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.													
	ART/RRT:	MA20240838552													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTES	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														

		Espessura	Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura*Espessura	0,150	385,000	6,000	346,50
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura	0,150	50,000	7,000	52,50
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura	0,150	300,000	6,000	270,00
Rua São Francisco	Extensão*Largura*Espessura	0,150	150,000	7,000	157,50
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura*Espessura	0,150	115,000	7,000	120,75
Rua José Sarney	Extensão*Largura*Espessura	0,150	115,000	6,000	103,50
					1.050,75

5.1. PMLGM-026 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS. (M2)

		Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura	385,000	5,100	1.963,50
Rua da Esperança	Extensão*Largura	50,000	6,100	305,00
Rua da Esperança	Extensão*Largura	300,000	5,100	1.530,00
Rua São Francisco	Extensão*Largura	150,000	6,100	915,00
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura	115,000	6,100	701,50
Rua José Sarney	Extensão*Largura	115,000	5,100	586,50
				6.001,50

5.2. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		DMT	Espessura	Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	385,000	5,100	1.963,50
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	50,000	6,100	305,00
Rua da Esperança	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	300,000	5,100	1.530,00
Rua São Francisco	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	150,000	6,100	915,00
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	115,000	6,100	701,50
Rua José Sarney	Extensão*Largura*Espessura*DMT	20,000	0,050	115,000	5,100	586,50
						6.001,50

6.1. PMLGM-027 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO-FIO. (M)

		Extensão	Lados	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Lados	385,000	2,000	770,00
Rua da Esperança	Extensão*Lados	350,000	2,000	700,00
Rua São Francisco	Extensão*Lados	150,000	2,000	300,00
Travessa 21 de Abril	Extensão*Lados	115,000	2,000	230,00
Rua José Sarney	Extensão*Lados	115,000	2,000	230,00
				2.230,00

6.2. PMLGM-028 ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. (M)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO															
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97% BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.												
	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024												
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPIA														
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.														
ART/RRT:	MA20240838552														

	Extensão	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão	5,100
Travessa da Esperança	Extensão	5,100
		10,20

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

	Extensão	Lados	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Lados	385,000	2,000
Rua da Esperança	Extensão*Lados	350,000	2,000
Rua São Francisco	Extensão*Lados	150,000	2,000
Travessa 21 de Abril	Extensão*Lados	115,000	2,000
Rua José Sarney	Extensão*Lados	115,000	2,000
			2.230,00

6.4. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) (M)

	Compriment	QTD
Comprimento Faltante do Meio-fio para Extensão Total	Comprimento	30,000
		30,00

6.5. PMLGM-029 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. (M)

	Extensão	Lados	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Lados	385,000	2,000
Rua da Esperança	Extensão*Lados	350,000	2,000
Rua São Francisco	Extensão*Lados	150,000	2,000
Travessa 21 de Abril	Extensão*Lados	115,000	2,000
Rua José Sarney	Extensão*Lados	115,000	2,000
			2.230,00

6.6. PMLGM-030 EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%. (M)

	Extensão	Quantidade	QTD
Rua dos Passarinhos x Rua Gavião	Quantidade*Extensão	6,000	1,000
Rua José Sarney (Início e Fim)	Quantidade*Extensão	6,000	2,000
Rua São Francisco x Rua da Esperança (x2)	Quantidade*Extensão	6,000	2,000
Rua São Francisco x Rua Secatrapo	Quantidade*Extensão	7,000	1,000
Rua da Esperança x Rua 21 de Abril	Quantidade*Extensão	6,000	1,000
Travessa 21 de Abril (Início e Fim)	Quantidade*Extensão	7,000	2,000
			57,00

7.1. PMLGM-031 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM SUPORTE E DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

	Quantidade	QTD
Quantidade Total (Conforme Projeto de Sinalização)	Quantidade	12,000
		12,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
			PRÓPIA	PRÓPIA	

8.1. PMLGM-032 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

		Extensão	Largura	QTD
Rua dos Passarinhos	Extensão*Largura	385,000	6,000	2.310,00
Rua da Esperança	Extensão*Largura	50,000	7,000	350,00
Rua da Esperança	Extensão*Largura	300,000	6,000	1.800,00
Rua São Francisco	Extensão*Largura	150,000	7,000	1.050,00
Travessa 21 de Abril	Extensão*Largura	115,000	7,000	805,00
Rua José Sarney	Extensão*Largura	115,000	6,000	690,00
				7.005,00

8.2. PMLGM-033 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE JAZIDAS. (M2)

		Largura	Compriment	QTD
Área de Jazida	Largura*Comprimento	50,000	50,000	2.500,00
				2.500,00

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
 AML Engenharia e Consultoria

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	37,34	0,42
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	20,01	0,26
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,66	18,15
TOTAL Material:					418,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	25,99	9,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	21,43	23,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					33,66	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	20,46	10,23
TOTAL Serviço:					10,23	

VALOR SEM ENCARGOS:	451,33
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,39
VALOR BDI (26.74%):	123,73
VALOR COM BDI:	586,45

1.2. PMLGM-18 EMISSÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO. (UN)

Taxas	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-31598845	Taxa de Registro de Anotação de Responsabilidade Técnica - Obra/Serviço Acima de R\$ 15.000,00 - Decisão nº PL-1.241/2023	PRÓPIA	UN	1,00000000	262,55	262,55
TOTAL Taxas:					262,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	262,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	70,20
VALOR COM BDI:	332,75

2.1. PMLGM-24 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9665	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 22 t - 240 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	12,50000000	381,71	4.771,37
TOTAL Equipamento:					4.771,37	

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	SINAPI	CHP	2,50000000	274,19	685,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97% BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%														
	LOCAL: RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	PROPOSTANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.														
	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024															
PRÓPIA	PRÓPRIA																
ART/RRT: MA20240838552																	

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	2,50000000	321,95	804,87
------	---	--------	-----	------------	--------	--------

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1.490,34
----------------------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	6.205,72
VALOR ENCARGOS (82.97%):	55,99
VALOR BDI (26.74%):	1.674,38
VALOR COM BDI:	7.936,09

3.1. PMLGM-25 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS (MÊS)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10455891	4.817,37	503,69
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,10455891	18.150,92	1.897,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.401,53
--	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	1.673,49
VALOR ENCARGOS (46.10%):	728,04
VALOR BDI (26.74%):	642,16
VALOR COM BDI:	3.043,69

4.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00335690	93,71	0,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00030250	247,88	0,07

TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,38
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00365930	21,43	0,07

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,07
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,39
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,06
VALOR BDI (26.74%):	0,12
VALOR COM BDI:	0,57

4.2. 96388 CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01345100	79,15	1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPRIA		

ID	DESCRIÇÃO	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	0,00419680	321,95	1,35
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	0,01248680	93,71	1,17
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	0,00516100	247,88	1,27
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,01314130	90,45	1,18
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00450650	219,41	0,98
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	0,01459390	63,66	0,92
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	0,00305390	159,63	0,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,01764780	21,43	0,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,37
VALOR SEM ENCARGOS:					8,03
VALOR ENCARGOS (82.97%):					0,75
VALOR BDI (26.74%):					2,34
VALOR COM BDI:					11,12

4.3. 101268 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	SINAPI	CHI	0,01410000	80,05	1,12
91386	SINAPI	CHP	0,05300000	274,19	14,53
5632	SINAPI	CHI	0,00270000	82,28	0,22
5631	SINAPI	CHP	0,01070000	201,98	2,16
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,03
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	21,43	0,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,96
					VALOR BDI (26.74%):	4,89
					VALOR COM BDI:	23,20

5.1. PMLGM-026 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS. (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11120000	1,10	0,12
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	0,00380000	10,81	0,04
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	0,10810000	0,71	0,07
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	0,00690000	9,93	0,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,29

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00660000	87,72	0,57
					TOTAL Material:	5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	26,13	6,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	21,43	4,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
					VALOR ENCARGOS (82.97%):	3,16
					VALOR BDI (26.74%):	4,51
					VALOR COM BDI:	21,40

5.2. 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00650000	69,95	0,45
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01520000	193,36	2,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
		SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,38
VALOR SEM ENCARGOS:	3,14
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,24
VALOR BDI (26.74%):	0,90
VALOR COM BDI:	4,28

6.1. PMLGM-027 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO-FIO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	90,00	0,59
TOTAL Material:					0,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	26,33	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	21,43	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	695,29	0,83
TOTAL Serviço:					0,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,64
VALOR ENCARGOS (82.97%):	3,04
VALOR BDI (26.74%):	3,12
VALOR COM BDI:	14,80

6.2. PMLGM-028 ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	90,00	0,59
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	1,00500000	33,73	33,89
TOTAL Material:					34,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	26,33	5,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21510000	21,43	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,26	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	695,29	0,83
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	SINAPI	M3	0,04500000	84,77	3,81
TOTAL Serviço:					4,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	45,30
VALOR ENCARGOS (82.97%):	4,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA SINAPI/MA PRÓPIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPIA	07/2024 10/2024
ART/RRT:	MA20240838552				

VALOR BDI (26.74%):	13,20
VALOR COM BDI:	62,58

6.3. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	KG	0,10600000	1,94	0,20
TOTAL Material:					0,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03700000	28,66	1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	21,43	0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,40	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,19
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,41
VALOR BDI (26.74%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,02

6.4. 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00000000	37,25	37,25
TOTAL Material:					37,25	

VALOR SEM ENCARGOS:	37,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	9,96
VALOR COM BDI:	47,21

6.5. PMLGM-029 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	90,00	0,90
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,90	0,78
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	28,87	2,39
TOTAL Material:					4,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	26,33	11,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	21,43	9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%	
	PROponente:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		FONTES	
	ART/RRT:		MA20240838552		VERSÃO	
					REF.	
				SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
				SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
				PRÓPIA	PRÓPIA	

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	0,03700000	490,74	18,15
-------	---	--------	----	------------	--------	-------

TOTAL Serviço: 18,15

VALOR SEM ENCARGOS: 36,68

VALOR ENCARGOS (82.97%): 7,21

VALOR BDI (26.74%): 11,73

VALOR COM BDI: 55,62

6.6. PMLGM-030 EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%. (M)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	90,00	1,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	3,90	1,56
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	28,87	4,79
TOTAL Material:					8,15	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90800000	26,33	23,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90800000	21,43	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					43,35	

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07400000	490,74	36,31
TOTAL Serviço:					36,31	

VALOR SEM ENCARGOS: 73,39

VALOR ENCARGOS (82.97%): 14,42

VALOR BDI (26.74%): 23,48

VALOR COM BDI: 111,29

7.1. PMLGM-031 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM SUPORTE E DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001166	CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	30,94	30,94
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	12,14	48,56
00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00000000	132,00	264,00
00021013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,85000000	71,48	203,71
TOTAL Material:					547,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	21,43	8,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:		MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,57
--	------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06300000	633,97	39,94
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	0,06300000	139,48	8,78
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06300000	288,87	18,19

TOTAL Serviço:	66,91
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	610,39
VALOR ENCARGOS (82.97%):	12,30
VALOR BDI (26.74%):	166,50
VALOR COM BDI:	789,19

8.1. PMLGM-032 LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	21,43	0,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,96
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,26
VALOR BDI (26.74%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,21

8.2. PMLGM-033 RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE JAZIDAS. (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00500000	249,54	1,24

TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,24
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	21,43	0,10

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,10
--	------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,27
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,07
VALOR BDI (26.74%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,69

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA n° 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO		10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

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	90,00	96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,86	415,34
TOTAL Material:					511,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	21,43	183,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					183,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	645,24
VALOR ENCARGOS (82.97%):	50,05
VALOR BDI (26.74%):	185,92
VALOR COM BDI:	881,21

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,53

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,40	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_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL Serviço:					2,02	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%
		BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	 FONTE	 VERSÃO
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPIA	PRÓPIA
			 REF.
			07/2024
			10/2024

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,54
VALOR COM BDI:	2,56

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00006000	5.732,31	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34

VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,43

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001480	5.732,31	0,08
TOTAL Equipamento:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00007000	5.732,31	0,40
TOTAL Equipamento:					0,40

VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,50

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	1,25120000	0,96	1,20
TOTAL Especiais:					1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,52

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					8,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759 CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra:					17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,92
VALOR BDI (26.74%):	6,98
VALOR COM BDI:	33,11

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,62	32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	30,78	30,78
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	4,79	4,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

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	11,86	11,86
-------	--	--------	---	------------	-------	-------

TOTAL Serviço:	47,43
----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,41
VALOR BDI (26.74%):	21,40
VALOR COM BDI:	101,45

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,62	32,62

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,62
--	-------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	30,78	30,78
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	4,79	4,79
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	11,86	11,86
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	55,50	55,50
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	138,64	138,64

TOTAL Serviço:	241,57
----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	262,78
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,41
VALOR BDI (26.74%):	73,31
VALOR COM BDI:	347,50

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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734 CAÇAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	80.455,33	4,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

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	758.234,21	25,93
----------	--	--------	----	------------	------------	-------

TOTAL Equipamento: 30,78

VALOR SEM ENCARGOS:	30,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	8,23
VALOR COM BDI:	39,01

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	80.455,33	0,47
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	758.234,21	4,32

TOTAL Equipamento: 4,79

VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,07

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 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	80.455,33	1,17
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	0,00001410	758.234,21	10,69

TOTAL Equipamento: 11,86

VALOR SEM ENCARGOS:	11,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	3,17
VALOR COM BDI:	15,03

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	80.455,33	6,83
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	758.234,21	48,67

TOTAL Equipamento: 55,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO		10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	55,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	14,84
VALOR COM BDI:	70,34

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	23,70000000	5,85	138,64
TOTAL Material:					138,64

VALOR SEM ENCARGOS:	138,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	37,07
VALOR COM BDI:	175,71

67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	32,62	32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	24,20	24,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	3,77	3,77
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,00000000	9,36	9,36
TOTAL Serviço:					37,33

VALOR SEM ENCARGOS:	58,54
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,41
VALOR BDI (26.74%):	18,70
VALOR COM BDI:	88,65

67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	32,62	32,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,62

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
		SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

ID	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
7058	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,20	24,20
91402	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
7059	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
7060	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,74	43,74
7061	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,67	79,67

TOTAL Serviço: 160,74

VALOR SEM ENCARGOS:	181,95
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,41
VALOR BDI (26.74%):	51,70
VALOR COM BDI:	245,06

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006030	60.325,10	3,63
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	601.621,60	20,57

TOTAL Equipamento: 24,20

VALOR SEM ENCARGOS:	24,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	6,47
VALOR COM BDI:	30,67

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

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000590	60.325,10	0,35
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	601.621,60	3,42

TOTAL Equipamento: 3,77

VALOR SEM ENCARGOS:	3,77
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	1,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

VALOR COM BDI:	4,77
-----------------------	-------------

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	60.325,10	0,88
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	601.621,60	8,48

TOTAL Equipamento:	9,36
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,86

7060 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	60.325,10	5,12
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	601.621,60	38,62

TOTAL Equipamento:	43,74
--------------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	43,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	11,69
VALOR COM BDI:	55,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,62000000	5,85	79,67

TOTAL Material:	79,67
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	79,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	21,30
VALOR COM BDI:	100,97

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,69	31,69

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,69
--	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:		MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPIA

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,73	30,73
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	4,81	4,81
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	11,92	11,92
TOTAL Serviço:						47,46

VALOR SEM ENCARGOS:	68,16
VALOR ENCARGOS (82.97%):	10,99
VALOR BDI (26.74%):	21,16
VALOR COM BDI:	100,31

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,69	31,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,69

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,73	30,73
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	4,81	4,81
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	11,92	11,92
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,67	54,67
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	188,13	188,13
TOTAL Serviço:						290,26

VALOR SEM ENCARGOS:	310,96
VALOR ENCARGOS (82.97%):	10,99
VALOR BDI (26.74%):	86,08
VALOR COM BDI:	408,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	758.234,21	26,00
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	85.950,00	4,73
TOTAL Equipamento:					30,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,73	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					8,21	
VALOR COM BDI:					38,94	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	758.234,21	4,32
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	85.950,00	0,49
TOTAL Equipamento:					4,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,81	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					1,28	
VALOR COM BDI:					6,09	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	758.234,21	10,69
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	85.950,00	1,23
TOTAL Equipamento:					11,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,92	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					3,18	
VALOR COM BDI:					15,10	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	758.234,21	48,75
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	85.950,00	5,92
TOTAL Equipamento:					54,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					54,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					14,61	
VALOR COM BDI:					69,28	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	5,85	188,13
TOTAL Material:					188,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					188,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					50,30	
VALOR COM BDI:					238,43	

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					8,54	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra:					17,23	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97%		
	LOCAL: RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%		
	PROPOSITANTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		FONTES:		
	ART/RRT: MA20240838552		VERSÃO		
		REF.			
		SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024			
		SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024			
		PRÓPIA PRÓPIA			

95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
TOTAL Serviço:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						18,07
VALOR ENCARGOS (82.97%):						7,92
VALOR BDI (26.74%):						6,94
VALOR COM BDI:						32,93

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	90,00	75,13
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	0,86	243,64
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59460000	305,29	181,52
TOTAL Material:					500,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	21,43	133,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					133,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					597,54	
VALOR ENCARGOS (82.97%):					36,43	
VALOR BDI (26.74%):					169,52	
VALOR COM BDI:					803,49	

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)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	0,42	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	2,02	1,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,98	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	90,00	68,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,86	277,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	92,87	54,53
TOTAL Material:					400,31	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	21,30	34,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	21,43	54,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,45
VALOR SEM ENCARGOS:	465,89
VALOR ENCARGOS (82.97%):	24,85
VALOR BDI (26.74%):	131,22
VALOR COM BDI:	621,96

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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
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	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					1,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,39

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") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
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	0,20	0,20
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
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	8,58	8,58
TOTAL Serviço:					10,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	2,89
VALOR COM BDI:	13,70

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:		MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPIA

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	13.801,74	0,88
TOTAL Equipamento:						0,88

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00006400	467,59	0,02
TOTAL Material:						0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,14

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	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	0,00001480	13.801,74	0,20
TOTAL Equipamento:						0,20

VALOR SEM ENCARGOS:	0,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,25

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	13.801,74	1,10
TOTAL Equipamento:						1,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	SINAPI	UN	0,00008000	467,59	0,03
TOTAL Material:						0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	1,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,43

91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	5,92	8,58
TOTAL Material:						8,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
ART/RRT:	MA20240838552

DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
FONTE	VERSÃO	REF.
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
PRÓPIA	PRÓPIA	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,87

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,23	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,10
VALOR BDI (26.74%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,23	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,10
VALOR BDI (26.74%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,27

95422 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	0,01826000	4.233,10	77,29
TOTAL Mão de Obra:					77,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,90
VALOR ENCARGOS (46.10%):	24,39
VALOR BDI (26.74%):	20,66
VALOR COM BDI:	97,95

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01271000	17.533,46	222,85
TOTAL Mão de Obra:					222,85	

VALOR SEM ENCARGOS:	152,53
VALOR ENCARGOS (46.10%):	70,32
VALOR BDI (26.74%):	59,59
VALOR COM BDI:	282,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA SINAPI/MA PRÓPIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPIA	07/2024 10/2024
ART/RRT:	MA20240838552				

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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	24,99	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (82.97%):						0,06
VALOR BDI (26.74%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00586000	24,06	0,14
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (82.97%):						0,07
VALOR BDI (26.74%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,17

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	13,68	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07
VALOR ENCARGOS (82.97%):						0,06
VALOR BDI (26.74%):						0,03
VALOR COM BDI:						0,16

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	17,23	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (82.97%):						0,10
VALOR BDI (26.74%):						0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA SINAPI/MA PRÓPIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	07/2024 10/2024
ART/RRT:	MA20240838552				

VALOR COM BDI:	0,27
-----------------------	-------------

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	25,12	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13	
VALOR ENCARGOS (82.97%):					0,11	
VALOR BDI (26.74%):					0,06	
VALOR COM BDI:					0,30	

95366 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 (HORISTA)	SINAPI	H	0,00957000	15,38	0,14
TOTAL Mão de Obra:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (82.97%):					0,06	
VALOR BDI (26.74%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,17	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	17,23	0,42
TOTAL Mão de Obra:					0,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22	
VALOR ENCARGOS (82.97%):					0,20	
VALOR BDI (26.74%):					0,11	
VALOR COM BDI:					0,53	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01699000	18,04	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,16	
VALOR ENCARGOS (82.97%):					0,14	
VALOR BDI (26.74%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,38	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRAS:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA SINAPI/MA PRÓPIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPIA	07/2024 10/2024
ART/RRT:	MA20240838552				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02442000	12,57	0,30
TOTAL Mão de Obra:					0,30	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,14
VALOR BDI (26.74%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,38

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01328000	18,64	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (82.97%):	0,11
VALOR BDI (26.74%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	236,16	236,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,73	18,73
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:					506,98	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	4.233,10	4.233,10
TOTAL Mão de Obra:					4.233,10	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	77,29	77,29
TOTAL Serviço:					77,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	3.457,27
VALOR ENCARGOS (46.10%):	1.360,10
VALOR BDI (26.74%):	1.288,16
VALOR COM BDI:	6.105,53

93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	140,23	140,23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	252,08	252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,29	2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL Encargos Complementares:						394,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.533,46	17.533,46
TOTAL Mão de Obra:						17.533,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	222,85	222,85
TOTAL Serviço:						222,85

VALOR SEM ENCARGOS:	12.548,13
VALOR ENCARGOS (46.10%):	5.602,79
VALOR BDI (26.74%):	4.853,55
VALOR COM BDI:	23.004,47

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,94

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	45,36	45,36
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	11,98	11,98
TOTAL Serviço:						57,34

VALOR SEM ENCARGOS:	74,36
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,92
VALOR BDI (26.74%):	22,00
VALOR COM BDI:	104,28

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,94	24,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOV/0/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
			PRÓPIA	PRÓPIA	

ID	Descrição	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	45,36	45,36
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	11,98	11,98
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	56,70	56,70
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	63,00	63,00

TOTAL Serviço: 177,04

VALOR SEM ENCARGOS:	194,06
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,92
VALOR BDI (26.74%):	54,00
VALOR COM BDI:	255,98

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	810.000,00	45,36

TOTAL Equipamento: 45,36

VALOR SEM ENCARGOS:	45,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	12,12
VALOR COM BDI:	57,48

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	810.000,00	11,98

TOTAL Equipamento: 11,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,18

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	810.000,00	56,70

TOTAL Equipamento: 56,70

VALOR SEM ENCARGOS:	56,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	15,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO		10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

VALOR COM BDI:	71,86
-----------------------	--------------

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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	5,85	63,00
TOTAL Material:					63,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	16,84
VALOR COM BDI:	79,84

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	21,43	84,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					84,77	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,67
VALOR ENCARGOS (82.97%):	23,10
VALOR BDI (26.74%):	22,66
VALOR COM BDI:	107,43

96522 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,68300000	26,33	44,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,44100000	21,43	95,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					139,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	100,04
VALOR ENCARGOS (82.97%):	39,44
VALOR BDI (26.74%):	37,29
VALOR COM BDI:	176,77

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,53	0,75
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,35	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,15	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPRIA

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	25,99	63,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	26,33	64,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	21,43	158,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						286,72
VALOR SEM ENCARGOS:						206,60
VALOR ENCARGOS (82.97%):						82,27
VALOR BDI (26.74%):						77,24
VALOR COM BDI:						366,11

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,85	32,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,00	45,00
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	15,86	15,86
TOTAL Serviço:						60,86

VALOR SEM ENCARGOS:	82,20
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,51
VALOR BDI (26.74%):	25,05
VALOR COM BDI:	118,76

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,85	32,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,85

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	45,00	45,00
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	15,86	15,86
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	72,33	72,33
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	81,84	81,84
TOTAL Serviço:						215,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:		MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPRIA

VALOR SEM ENCARGOS:	236,37
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,51
VALOR BDI (26.74%):	66,28
VALOR COM BDI:	314,16

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	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	UN	0,00004000	1.125.000,00	45,00
TOTAL Equipamento:					45,00

VALOR SEM ENCARGOS:	45,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	12,03
VALOR COM BDI:	57,03

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	UN	0,00001410	1.125.000,00	15,86
TOTAL Equipamento:					15,86

VALOR SEM ENCARGOS:	15,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	4,24
VALOR COM BDI:	20,10

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	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	UN	0,00006430	1.125.000,00	72,33
TOTAL Equipamento:					72,33

VALOR SEM ENCARGOS:	72,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	19,34
VALOR COM BDI:	91,67

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	13,99000000	5,85	81,84
TOTAL Material:					81,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

VALOR SEM ENCARGOS:	81,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	21,88
VALOR COM BDI:	103,72

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,99	24,99
TOTAL Mão de Obra:						24,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	21,21
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,41
VALOR BDI (26.74%):	8,72
VALOR COM BDI:	41,34

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024														
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024														
PRÓPIA	PRÓPIA															
ART/RRT:	MA20240838552															

00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	24,06	24,06
TOTAL Mão de Obra:						24,06

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:					0,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,70
VALOR ENCARGOS (82.97%):	10,99
VALOR BDI (26.74%):	8,47
VALOR COM BDI:	40,16

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

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					7,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,68	13,68
TOTAL Mão de Obra:					13,68	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	15,03
VALOR ENCARGOS (82.97%):	6,27
VALOR BDI (26.74%):	5,69
VALOR COM BDI:	26,99

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRAS:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROPOSTANTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOV/0/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,23
TOTAL Mão de Obra:					17,23

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviço:					0,22

VALOR SEM ENCARGOS:	17,02
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,92
VALOR BDI (26.74%):	6,66
VALOR COM BDI:	31,60

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
TOTAL Encargos Complementares:					7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,12
TOTAL Mão de Obra:					25,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24
TOTAL Serviço:					0,24

VALOR SEM ENCARGOS:	21,34
VALOR ENCARGOS (82.97%):	11,51
VALOR BDI (26.74%):	8,78
VALOR COM BDI:	41,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,38	15,38
TOTAL Mão de Obra:						15,38

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço:						0,14

VALOR SEM ENCARGOS:	15,97
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,04
VALOR BDI (26.74%):	6,15
VALOR COM BDI:	29,16

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,24	1,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						8,68

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,23	17,23
TOTAL Mão de Obra:						17,23

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42	0,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

TOTAL Serviço:	0,42
VALOR SEM ENCARGOS:	18,31
VALOR ENCARGOS (82.97%):	8,02
VALOR BDI (26.74%):	7,04
VALOR COM BDI:	33,37

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,97	1,97
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						10,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
TOTAL Mão de Obra:						18,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						20,33
VALOR ENCARGOS (82.97%):						8,33
VALOR BDI (26.74%):						7,66
VALOR COM BDI:						36,32

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	22,98	7,48
TOTAL Material:						7,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	28,66	12,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,98
VALOR SEM ENCARGOS:						16,68
VALOR ENCARGOS (82.97%):						3,78
VALOR BDI (26.74%):						5,47
VALOR COM BDI:						25,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%													
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%													
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPIA	
	FONTE	VERSÃO	REF.																
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024																	
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024																	
PRÓPIA	PRÓPIA																		
ART/RRT:		MA20240838552																	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,71	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,89	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
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	0,15	0,15
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	0,70	0,70
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	8,52	8,52
TOTAL Serviço:					9,93	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,93	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					2,65	
VALOR COM BDI:					12,58	

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	10.512,92	0,56
TOTAL Equipamento:					0,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,56	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					0,14	
VALOR COM BDI:					0,70	

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTES	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA SINAPI/MA PRÓPIA	2024/04 COM DESONERAÇÃO 2024/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	07/2024 10/2024
ART/RRT:	MA20240838552				

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	10.512,92	0,15
TOTAL Equipamento:					0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,15	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					0,04	
VALOR COM BDI:					0,19	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	10.512,92	0,70
TOTAL Equipamento:					0,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					0,18	
VALOR COM BDI:					0,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	5,92	8,52
TOTAL Material:					8,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,52	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					2,27	
VALOR COM BDI:					10,79	

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,01	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,18	53,18
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	14,26	14,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%												
LOCAL:	RUAS SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%												
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERSÃO</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
ART/RRT:	MA20240838552														

TOTAL Serviço:	67,44
VALOR SEM ENCARGOS:	83,41
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,04
VALOR BDI (26.74%):	24,18
VALOR COM BDI:	114,63

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,18	53,18
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	14,26	14,26
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	66,55	66,55
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	62,41	62,41
TOTAL Serviço:						196,40

VALOR SEM ENCARGOS:	212,37
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,04
VALOR BDI (26.74%):	58,67
VALOR COM BDI:	278,08

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 - DEPRECIAÇÃO. 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	997.825,41	53,18
TOTAL Equipamento:						53,18

VALOR SEM ENCARGOS:	53,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	14,22
VALOR COM BDI:	67,40

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		FONTES	
	ART/RRT:		MA20240838552		VERSÃO	
					REF.	
				SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
				SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
				PRÓPIA	PRÓPIA	

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	0,00001430	997.825,41	14,26
TOTAL Equipamento:						14,26
VALOR SEM ENCARGOS:						14,26
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						3,81
VALOR COM BDI:						18,07

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	997.825,41	66,55
TOTAL Equipamento:						66,55
VALOR SEM ENCARGOS:						66,55
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						17,79
VALOR COM BDI:						84,34

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 COMBUSTÍVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	5,85	62,41
TOTAL Material:						62,41
VALOR SEM ENCARGOS:						62,41
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						16,68
VALOR COM BDI:						79,09

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,01
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	32,05	32,05
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	8,60	8,60
TOTAL Serviço:						40,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.		DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		FONTES	
	ART/RRT:		MA20240838552		VERSÃO	
				REF.		
				SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024		
				SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024		
				PRÓPIA PRÓPIA		

VALOR SEM ENCARGOS:	56,62
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,04
VALOR BDI (26.74%):	17,02
VALOR COM BDI:	80,68

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,01	23,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,01

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	32,05	32,05
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	8,60	8,60
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	40,11	40,11
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	55,86	55,86
TOTAL Serviço:						136,62

VALOR SEM ENCARGOS:	152,59
VALOR ENCARGOS (82.97%):	7,04
VALOR BDI (26.74%):	42,68
VALOR COM BDI:	202,31

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		FONTES	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	601.465,48	32,05
TOTAL Equipamento:						32,05

VALOR SEM ENCARGOS:	32,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	8,57
VALOR COM BDI:	40,62

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		FONTES	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	601.465,48	32,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
	ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

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	0,00001430	601.465,48	8,60
----------	--	--------	----	------------	------------	------

TOTAL Equipamento: 8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	2,29
VALOR COM BDI:	10,89

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	601.465,48	40,11

TOTAL Equipamento: 40,11

VALOR SEM ENCARGOS:	40,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	10,72
VALOR COM BDI:	50,83

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 METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	5,85	55,86

TOTAL Material: 55,86

VALOR SEM ENCARGOS:	55,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	14,93
VALOR COM BDI:	70,79

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

TOTAL Encargos Complementares: 8,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOV/0/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPIA

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,57	12,57
TOTAL Mão de Obra:						12,57

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
TOTAL Serviço:						0,30

VALOR SEM ENCARGOS:	15,59
VALOR ENCARGOS (82.97%):	5,84
VALOR BDI (26.74%):	5,73
VALOR COM BDI:	27,16

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)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,37	26,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,37

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	40,74	40,74
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	17,94	17,94
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	72,83	72,83
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	91,66	91,66
TOTAL Serviço:						223,17

VALOR SEM ENCARGOS:	240,97
VALOR ENCARGOS (82.97%):	8,57
VALOR BDI (26.74%):	66,72
VALOR COM BDI:	316,26

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		FONTES	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	1.310.000,00	40,74
TOTAL Equipamento:						40,74

VALOR SEM ENCARGOS:	40,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	10,89
VALOR COM BDI:	51,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

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	0,00001370	1.310.000,00	17,94
TOTAL Equipamento:					17,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,94	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					4,79	
VALOR COM BDI:					22,73	

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	1.310.000,00	72,83
TOTAL Equipamento:					72,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					19,47	
VALOR COM BDI:					92,30	

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 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	5,85	91,66
TOTAL Material:					91,66	
VALOR SEM ENCARGOS:					91,66	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR BDI (26.74%):					24,50	
VALOR COM BDI:					116,16	

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	4,64	4,64
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
			BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	FONTE	VERSÃO	REF.
	PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
ART/RRT:	MA20240838552	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	
		PRÓPIA	PRÓPIA		

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL Encargos Complementares:						7,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,64	18,64
TOTAL Mão de Obra:					18,64	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,80
VALOR ENCARGOS (82.97%):	8,57
VALOR BDI (26.74%):	7,05
VALOR COM BDI:	33,42

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço:					0,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67

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	0,43	0,43
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
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	0,49	0,49
TOTAL Serviço:					1,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (26.74%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:		IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:		RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:		SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:		MA20240838552	SICRO NOVO/MA 2024/04 COM DESONERAÇÃO 07/2024	SINAPI/MA 2024/09 COM DESONERAÇÃO 10/2024	PRÓPIA PRÓPIA

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.390,99	0,43
TOTAL Equipamento:						0,43
VALOR SEM ENCARGOS:						0,43
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						0,11
VALOR COM BDI:						0,54

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	0,00002960	3.390,99	0,10
TOTAL Equipamento:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						0,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,12

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	3.390,99	0,33
TOTAL Equipamento:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (26.74%):						0,08
VALOR COM BDI:						0,41

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,96	0,49
TOTAL Especiais:						0,49
VALOR SEM ENCARGOS:						0,49
VALOR ENCARGOS:						0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
	PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTES	VERSÃO	REF.
	ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
			SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA		

VALOR BDI (26.74%):	0,13
VALOR COM BDI:	0,62

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA n° 1119287707
AML Engenharia e Consultoria



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%	PRÓPIA	PRÓPIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
PMLGM-026	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS.	PRÓPIA	SERVIÇO	M2	6.001,50	21,40	128.432,10	31,45	31,45	A
PMLGM-029	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	PRÓPIA	SERVIÇO	M	2.230,00	55,62	124.032,60	30,37	61,82	B
PMLGM-027	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), EXCETO FORNECIMENTO DE MEIO-FIO.	PRÓPIA	SERVIÇO	M	2.230,00	14,80	33.004,00	8,08	69,90	B
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3XKM	6.001,50	4,28	25.686,42	6,29	76,19	B
101268	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_05/2020	SINAPI	SERVIÇO	M3	1.050,75	23,20	24.377,40	5,97	82,15	C
PMLGM-25	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS	PRÓPIA	SERVIÇO	MÊS	4,00	3.043,69	12.174,76	2,98	85,14	C
96388	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M3	1.050,75	11,12	11.684,34	2,86	88,00	C
PMLGM-031	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 45X20 CM, COM SUPORTE E DUAS PLACAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPIA	SERVIÇO	UN	12,00	789,19	9.470,28	2,32	90,32	C
PMLGM-032	LIMPEZA FINAL DA OBRA	PRÓPIA	SERVIÇO	M2	7.005,00	1,21	8.476,05	2,08	92,39	C
PMLGM-24	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	PRÓPIA	SERVIÇO	UN	1,00	7.936,09	7.936,09	1,94	94,33	C
PMLGM-030	EXECUÇÃO DE SARJETÃO TRIANGULAR DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA, I = 30%.	PRÓPIA	SERVIÇO	M	57,00	111,29	6.343,53	1,55	95,89	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	SERVIÇO	M	2.230,00	2,02	4.504,60	1,10	96,99	C
PMLGM-033	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DE JAZIDAS.	PRÓPIA	SERVIÇO	M2	2.500,00	1,69	4.225,00	1,03	98,02	C
100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	SINAPI	SERVIÇO	M2	7.005,00	0,57	3.992,85	0,98	99,00	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	SERVIÇO	M2	2,88	586,45	1.688,98	0,41	99,42	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	30,00	47,21	1.416,30	0,35	99,76	C
PMLGM-028	ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PARA CONTENÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), INCLUSIVE ESCAVAÇÃO.	PRÓPIA	SERVIÇO	M	10,20	62,58	638,32	0,16	99,92	C
PMLGM-18	EMIÇÃO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO.	PRÓPIA	SERVIÇO	UN	1,00	332,75	332,75	0,08	100,00	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 BDI : 26,74% L.S. Hora: 82,97% L.S. Mês: 46,10%	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000		SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552		PRÓPIA	PRÓPRIA	

Subtotal até 100,00% **408.416,35**
Outros **0,00**
Valor total do Orçamento **408.416,35**

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA n° 1119287707
AML Engenharia e Consultoria



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%	PRÓPIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	3.702,54	12,57	46.540,99	14,44	11,40	A
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	448,17	90,00	40.335,04	12,51	26,95	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.101,19	4,64	32.949,51	10,22	37,17	A
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.587,01	17,23	27.344,10	8,48	45,65	A
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	29.523,70	0,86	25.390,39	7,88	53,52	B
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	1.398,68	17,23	24.099,19	7,48	61,00	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	MATERIAL	L	3.347,41	5,85	19.582,37	6,07	67,07	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.101,19	1,34	9.515,59	2,95	70,03	B
00037752	CAMINHAO TOCÔ, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01288906146	601.621,60	7.754,34	2,41	72,43	B
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	0,423551414984 4	17.533,46	7.426,32	2,30	74,73	B
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	EQUIPAMENTO	UN	0,009260818181 165	758.234,21	7.021,87	2,18	76,91	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	194,55	28,87	5.616,72	1,74	78,65	B
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	204,43	24,99	5.108,68	1,58	80,24	C
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.614,28	1,33	4.807,00	1,49	81,73	C
E9665	CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - 240 KW (PRODUTIVO)	SICRO	EQUIPAMENTO	CHP	12,50	381,71	4.771,38	1,48	83,21	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	50,93	92,87	4.729,56	1,47	84,68	C
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.101,19	0,63	4.473,75	1,39	86,06	C
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.929,52	1,24	3.632,60	1,13	87,19	C
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	39,61	87,72	3.474,58	1,08	88,27	C
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,002874950294 16	1.125.000,00	3.234,32	1,00	89,27	C
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	MATERIAL	UN	24,00	132,00	3.168,00	0,98	90,26	C
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	MATERIAL	M	34,20	71,48	2.444,62	0,76	91,01	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%													
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%													
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2.929,52	0,82	2.402,21	0,75	91,76	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	3.614,28	0,61	2.204,71	0,68	92,44	C
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	140,50	13,68	1.921,98	0,60	93,04	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	468,80	3,90	1.828,32	0,57	93,61	C
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	MES	0,425872622786 4	4.233,10	1.802,76	0,56	94,16	C
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	EQUIPAMENTO	UN	0,001255	1.310.000,00	1.644,05	0,51	94,67	C
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,001569373752 6225	997.825,41	1.565,96	0,49	95,16	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	84,58	18,04	1.525,73	0,47	95,63	C
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00178387929	810.000,00	1.444,94	0,45	96,08	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	MATERIAL	M2	2,88	400,00	1.152,00	0,36	96,44	C
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	44,60	25,12	1.120,36	0,35	96,79	C
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	30,00	37,25	1.117,50	0,35	97,13	C
00037733	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01826760576	60.325,10	1.102,00	0,34	97,48	C
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	EQUIPAMENTO	UN	0,001467568245 3075	601.465,48	882,69	0,27	97,75	C
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,010839140035	80.455,33	872,07	0,27	98,02	C
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	EQUIPAMENTO	UN	0,056210049	13.801,74	775,80	0,24	98,26	C
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	MATERIAL	UN	48,00	12,14	582,72	0,18	98,44	C
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	37,44	15,38	575,85	0,18	98,62	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	92,70	5,92	548,78	0,17	98,79	C
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORCA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,049417731345	10.512,92	519,52	0,16	98,95	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">FONTE</th> <th style="text-align: left;">VERSÃO</th> <th style="text-align: left;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA	
FONTE	VERSÃO	REF.													
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024													
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024													
PRÓPIA	PRÓPRIA														
LOCAL:	RUAS SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%													
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%													
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%													

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	21,17	24,06	509,27	0,16	99,11	C
00011161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	SINAPI	MATERIAL	KG	236,38	1,94	458,58	0,14	99,25	C
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	471,29	0,86	405,31	0,13	99,38	C
00001166	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	30,94	371,28	0,12	99,49	C
00041679	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	UN	10,25	33,73	345,77	0,11	99,60	C
INS-31598845	TAXA DE REGISTRO DE ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - OBRA/SERVIÇO ACIMA DE R\$ 15.000,00 - DECISÃO N° PL-1.241/2023	PRÓPIA	TAXAS	UN	1,00	262,55	262,55	0,08	99,68	C
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	14,27	17,23	245,82	0,08	99,76	C
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	12,67	18,64	236,09	0,07	99,83	C
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,83647128	252,08	210,86	0,07	99,90	C
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,002060654332145	85.950,00	177,11	0,05	99,95	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	83,16	1,97	163,83	0,05	100,00	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	83,16	1,73	143,87	0,04	100,05	C
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	MATERIAL	M3	0,4495176	305,29	137,23	0,04	100,09	C
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,41823564	236,16	98,77	0,03	100,12	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,01542345427424	5.732,31	88,41	0,03	100,15	C
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	ESPECIAIS	KWH	90,03	0,96	86,43	0,03	100,17	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	H	7.101,19	0,01	71,01	0,02	100,20	C
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,41823564	140,23	58,65	0,02	100,21	C
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	9,24	5,66	52,30	0,02	100,23	C
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	MÃO DE OBRA	H	2,97	17,23	51,21	0,02	100,25	C
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	MATERIAL	UN	0,045995496	467,59	21,51	0,01	100,25	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	MATERIAL	L	0,469008	22,98	10,78	0,00	100,26	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%	PRÓPIA	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,41823564	18,73	7,83	0,00	100,26	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	471,29	0,01	4,71	0,00	100,26	C
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,93	1,43	4,19	0,00	100,26	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	2,93	0,49	1,44	0,00	100,26	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,0003717542304	3.390,99	1,26	0,00	100,26	C
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,032544	37,34	1,22	0,00	100,26	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,41823564	2,29	0,96	0,00	100,26	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,038016	20,01	0,76	0,00	100,26	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	ENCARGOS	MES	0,83647128	0,01	0,01	0,00	100,26	C

Subtotal até 100,26%	323.239,54
Outros	-846,55
Valor total do Orçamento	322.392,99

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	FONTE	VERSÃO	REF.
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	L.S. Hora: 82,97%	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
ART/RRT:	MA20240838552	L.S. Mês: 46,10%	PRÓPIA	PRÓPRIA	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,50	2.021,72	100,00	2.021,72									100,00	2.021,72
2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	1,94	7.936,09	50,00	3.968,04							50,00	3.968,05	100,00	7.936,09
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2,98	12.174,76	19,89	2.421,55	18,38	2.237,72	18,38	2.237,72	18,38	2.237,72	24,97	3.040,05	100,00	12.174,76
4	TERRAPLANAGEM	9,81	40.054,59	20,00	8.010,91	20,00	8.010,91	20,00	8.010,91	20,00	8.010,91	20,00	8.010,95	100,00	40.054,59
5	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA	37,74	154.118,52	20,00	30.823,70	20,00	30.823,70	20,00	30.823,70	20,00	30.823,70	20,00	30.823,72	100,00	154.118,52
6	MEIO-FIO E SARJETA	41,61	169.939,34	20,00	33.987,86	20,00	33.987,86	20,00	33.987,86	20,00	33.987,86	20,00	33.987,90	100,00	169.939,34
7	SINALIZAÇÃO	2,32	9.470,28									100,00	9.470,28	100,00	9.470,28
8	SERVIÇOS FINAIS	3,11	12.701,05									100,00	12.701,05	100,00	12.701,05
			408.416,35	25,20	81.233,78	23,28	75.060,19	23,28	75.060,19	23,28	75.060,19	31,64	102.002,00	408.416,35	
				25,20	81.233,78	48,48	156.293,97	71,76	231.354,16	95,04	306.414,35	126,68	408.416,35		

 Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
 AML Engenharia e Consultoria

COMPOSIÇÃO DO BDI														
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024 L.S. Hora: 82,97% BDI : 26,74% L.S. Mês: 46,10%											
	LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL, CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO NOVO/MA</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2024</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/MA</td> <td>2024/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2024</td> </tr> <tr> <td>PRÓPIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	REF.	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024	SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024	PRÓPIA	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO	REF.												
SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024												
SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024												
PRÓPIA	PRÓPRIA													
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.													
ART/RRT:	MA20240838552													

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA E SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (40% DE 5%)	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,74%

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

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
 Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
 AML Engenharia e Consultoria



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.	DATA : 29/10/2024	L.S. Hora: 82,97%	
LOCAL:	RUA SÃO FRANCISCO, DA ESPERANÇA, DOS PASSARINHOS, JOSÉ SARNEY E TRAVESSA 21 DE ABRIL , CENTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA. CEP 65.718-000	BDI : 26,74%	L.S. Mês: 46,10%	
PROponente:	SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS, PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	FONTE	VERSÃO	REF.
ART/RRT:	MA20240838552	SICRO NOVO/MA	2024/04 COM DESONERAÇÃO	07/2024
		SINAPI/MA	2024/09 COM DESONERAÇÃO	10/2024
		PRÓPIA	PRÓPIA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,89	0,00
B2	FERIADOS	3,95	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,18	9,20
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,43	18,88

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,58	3,46
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,73	1,31
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,41	1,82
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39	0,29
	TOTAL	9,22	6,96

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,14	3,17
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38	0,29
	TOTAL	8,52	3,46

A + B + C + D = 82,97 46,10

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

NOTAS E DECLARAÇÕES

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024

NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

1. OBJETO

- 1.1 IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

2. OBJETIVO

- 2.1 Esta nota técnica tem como objetivo definir um parâmetro técnico para a taxa do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas).

3. PREMISSAS

- 3.1 O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um valor percentual que incide sobre o custo global de referência para realização da obra ou serviço de engenharia, determinado pela seguinte fórmula:

$$\boxed{\text{Valor da Obra/Serviço} = \text{Custos Diretos} \times (1 + \text{BDI})}$$

- 3.2 O Custo Global de Referência é valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia, sendo também o custo total de referência do serviço o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.

4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

- 4.1 As parcelas que compõe o BDI, conforme acórdão 2.622/2013 do TCU, são:

a) Tributos - T

ISS: 5,00 % sobre 40% do valor da nota, conforme Lei Municipal nº 253 de 29 de dezembro de 2022, (Código Tributário Municipal).

$$\boxed{\text{ISS} = 2,00 \%}$$

COFINS: Lei nº 9.718/98 Art. 8º. Fica elevada para três por cento a alíquota da COFINS.

$$\boxed{\text{COFINS} = 3,00 \%}$$

PIS/PASEP: A alíquota do PIS/PASEP é de 0,65% (art. 8º, inciso I, da Lei nº 9.715/98).

$$PIS = 0,65 \%$$

IRPJ e CSLL: Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

$$T = 5,65 \%$$

b) Administração Central (AC)

4.2 Adotou-se o valor percentual do quartil 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.

$$Administração Central = 4,01 \%$$

c) Despesa Financeira (DF)

4.3 Adotou-se o valor percentual do quartil 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.

$$Despesa Financeira = 1,11 \%$$

d) Seguros e Garantias (S + G)

4.4 Adotou-se o valor percentual quartil 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.

$$Seguros e Garantias = 0,40 \%$$

e) Riscos (R)

4.5 Adotou-se o valor percentual quartil 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.

$$Riscos = 0,56 \%$$

f) Lucro (L)

- 4.6 Adotou-se o valor percentual médio adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

$$\boxed{Lucro = 7,30 \%}$$

5. DETERMINAÇÃO DO BDI

- 5.1 O valor da taxa do BDI é definido em conformidade com a metodologia adotada pelo TCU no acórdão 2.622/2013, é obtido pela seguinte fórmula:

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

- 5.2 As taxas no numerador incidem sobre os custos diretos e as taxas no denominador incidem sobre o Preço Total da Obra/Serviço. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 20,70 \%}$$

6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.546/2011 E SUAS ALTERAÇÕES (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

- 6.1 As obras que se enquadram na legislação acima deverão adotar o BDI calculado com uma taxa adicional da CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta), de natureza tributária, cuja alíquota está fixada em 4,50%. A aplicação desses índices na fórmula adotada produz a seguinte taxa:

$$\boxed{BDI = 26,74 \%}$$

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

DECLARAÇÃO DE ORÇAMENTO

1. OBJETO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

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

ITEM / REGIME	Sem Desoneração	Com Desoneração
BDI	20,70 %	30,57 %
Encargos Sociais	H = 112,68 % / M = 69,90%	H = 82,97 % / M = 46,10%
Valor Total	R\$ 412.322,03	R\$ 408.416,35

Fica evidente então que orçamento do tipo **COM DESONERAÇÃO** é o mais vantajoso para a administração pública, representado uma economia de **R\$ 3.915,68**.

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA nº 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

DECLARAÇÃO DE PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU VALOR SIGNIFICATIVO

1. OBJETO

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OU 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 ou Valor Significativo

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM, EXCETO FORNECIMENTO DE BLOCOS.	m ²	6.001,50
6.5	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO FEITO EM OBRA, CONCRETO FCK = 20 MPA, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	m	2.230,00

Jhonata Rangel Fernandes Sirqueira
Engenheiro Civil - CREA MA n° 1119287707
AML Engenharia e Consultoria

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, SARJETA E MEIO-FIO, SEM FORNECIMENTO DE BLOCOS E MEIOS-FIOS PRÉ-MOLDADOS, EM RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E OBRAS.

Lagoa Grande do Maranhão / MA

2024



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240838552

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESP. EM ENGENHARIA DE SISTEMAS DE INSTALAÇÕES PREDIAIS**

RNP: **1119287707**

Registro: **1119287707MA**

Empresa contratada: **J R F SIRQUEIRA**

Registro : **0005430267-MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: **126**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 408.416,35**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA 1º DE MAIO

Nº: **126**

Complemento: **Centro Administrativo José Poncioano**

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

UF: **MA**

CEP: **65718000**

Data de Início: **25/10/2024**

Previsão de término: **30/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **-4.992851, -45.384843**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

CPF/CNPJ: **01.612.337/0001-12**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,00	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.115,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.115,00	m
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1.115,00	m
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1.115,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,00	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.115,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.115,00	m
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1.115,00	m
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1.115,00	m
77 - Planejamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.115,00	m
77 - Planejamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1.115,00	m

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2YCCx
 Impresso em: 29/10/2024 às 11:19:49 por: , ip: 170.0.52.246





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20240838552

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	1.115,00	m
77 - Planejamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1.115,00	m
77 - Planejamento > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	1.115,00	m

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

5. Observações

Elaboração de Projeto, Orçamento e Planejamento para Implantação de Pavimentação Intertravada, Sarjeta e Meio-fio, sem fornecimento de blocos e meios-fios pré-moldados, em ruas da sede do município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, de interesse da Secretaria Municipal de Transportes e Obras.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

UEMA -UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - CNPJ: 01.612.337/0001-12

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 262,55** Registrada em: **25/10/2024** Valor pago: **R\$ 262,55** Nosso Número: **8305873729**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2YCCx
 Impresso em: 29/10/2024 às 11:19:49 por: , ip: 170.0.52.246

