



## PROJETO BÁSICO

CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2021  
*[Assinatura]*  
RUBRICA

---

Responsável Técnico

## MEMORIAL DESCRITIVO

R01 – ENG. CIVIL JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA
---

Melhoria nas descrições dos serviços
--------------------------------------

**CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.**

### 1. INTRODUÇÃO

O Projeto de Calçamento em bloquete nas ruas: Rua Nova e Rua do Sol, localizadas no Povoado Lagoa do Encontro na zona rural no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, ora apresentado é resultado da análise técnica da atual via, foram minuciosamente quantificados todos os trechos a serem pavimentados.

A Agricultura Familiar é um importante segmento do Agronegócio do País, sendo grande geradora de empregos no campo e responsável pela maior parte da produção que abastece o mercado interno, ou seja, cerca de 70% dos alimentos consumidos nos lares brasileiros.

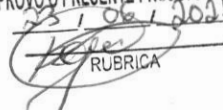
### 2. SITUAÇÃO ATUAL

A Rua do Sol encontra-se executada quanto ao quantitativo previsto em projeto, já a Rua Nova encontra-se parcialmente pavimentada, o que acaba dificultando o escoamento da produção, portanto faz-se necessário à sua pavimentação de forma imediata.

Os serviços remanescentes objeto desde projeto serão executados na Rua Nova, conforme quantitativo previsto neste projeto.

### 3. OBJETIVOS

#### 3.1. GERAL

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
25/10/2021  
  
RUBRICA

Implementar um sistema pavimentação e drenagem nas ruas: Rua Nova e Rua do Sol, localizadas no Povoado Lagoa do Encontro na zona rural no município de Lagoa Grande do Maranhão/MA, oferecendo melhor condição de tráfego de veículos e pedestres, e com isso, facilitando o escoamento da produção.

### **3.2. ESPECÍFICO**

Promover a melhoria nas condições de conforto e segurança no escoamento da produção; contribuir para a manutenção do bem-estar dos produtores rurais.

### **4. LOCALIZAÇÃO**

Ver planta de implantação em anexo.


### **5. JUSTIFICATIVA**

O calçamento das vias ajudará no escoamento de produção da agricultura familiar do Povoado Lagoa do Encontro, os produtos são: arroz, milho, feijão, mandioca e verduras em geral, esses produtos são direcionados para comercialização na Feira do Produtor, no Mercado Municipal e nos comércios em geral da sede de Lagoa Grande do Maranhão, as vias descritas no objeto são de total uso da agricultura familiar.

Lembrando que as Ruas: Rua Nova e Rua do Sol são os locais do Povoado de Lagoa do Encontro onde são comercializados os produtos e de lá são direcionados para a sede e povoados vizinhos.

Com isso, realizaremos um fortalecimento dos Sistemas produtivos da Agricultura Familiar, pois com a melhoria das vias ajudará num transporte mais rápido e seguro da produção.

### **6. VANTAGENS DO CALÇAMENTO EM BLOQUETE**

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23 de 12 de 2013  
  
RUBRICA

- As vantagens do calçamento de paralelepípedos

Optamos pela utilização do calçamento em bloquete, pois possui mais praticidade quando removido, sua recuperação, se bem executada não deixa perceber que houve qualquer interferência no pavimento original. O mesmo já não acontece com o asfalto, uma vez aberto, o pavimento fica com uma cicatriz para sempre, a não ser que se remova o restante do pavimento e refaça tudo novamente, opção que se torna inviável, devido aos altos custos para sua execução.

- Vegetação existente entre as pedras

Outra grande vantagem dos pavimentos de bloquete, é que depois de algum tempo aparecem fungos e gramíneas inseridas entre as juntas. Estas colônias de vegetais que aí proliferam podem ser imperceptíveis para muitos, mas desempenham funções importantes para o meio ambiente como a absorção de água e nutrientes; da borracha do desgaste de pneus e resíduos de lona de freios dos veículos que são altamente tóxicos. O papel exercido por estas vegetações contribui diretamente com a qualidade da água e consequentemente da vida aquática.

- Calor

O asfalto, embora sendo uma camada fina, tem o poder de absorver calor durante o período de insolação. Este calor absorvido é liberado para o meio, o qual pode ser sentido ao andar pelas ruas asfaltadas. O pavimento de asfalto irradiando calor por um bom tempo após o sol se pôr o que provoca um maior aquecimento das paredes externas das casas, que consequentemente, acaba liberando parte deste calor para o interior das residências, causando um desconforto térmico muito grande.

No calçamento de paralelepípedo o comportamento é totalmente diferente, uma vez que este tipo de pavimento, por características geológicas, absorve menos calor. Este



comportamento se deve, além das características da rocha, a espessura do calçamento em contato com a base (solo) facilita a dispersão do calor absorvido, não irradiando o calor por muito tempo depois do período de insolação, deixando a temperatura mais amena e tornando o clima mais agradável.

- Escoamento das águas pluviais

Outro ponto agravante com o asfaltamento das ruas é o aumento da velocidade de escoamento das águas de chuva, uma vez que a camada de asfalto é impermeável, e visivelmente mais regular que o pavimento de paralelepípedo, o que facilita o escoamento da água. Como tem uma vida útil muito pequena em relação aos pavimentos de paralelepípedo, fato já comprovado, pelo desgaste do atrito e de intempéries, ainda temos o aumento da velocidade de escoamento da água de chuva que provoca um desgaste considerável para o pavimento asfáltico.

O pavimento asfáltico tem pequena vida útil quando confrontado com os calçamentos de paralelepípedo.

## 7. IDENTIFICAÇÃO DAS RUAS COM COORDENADAS, EXTENSÃO E LARGURA

RUAS	COORDENADAS GPS (SAD69)		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )
	INÍCIO	FIM			
RUA NOVA	S05°02'39.5" W45°23'46.2"	S05°03'08.0" W45°23'50.9"	777,93	9,00	7.001,37
RUA DO SOL	S05°02'54.8" W45°23'46.0"	S05°02'57.4" W45°23'24.7"	591,77	8,50	5.030,05
<b>TOTAL</b>			<b>1.369,70</b>	<b>-</b>	<b>12.031.42</b>

Monata Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 1928770-1

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/10/2011  
RUBRICA

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

R01 – ENG. CIVIL JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA

Melhoria nas descrições dos serviços

**CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.**

Estas especificações referem-se aos serviços iniciais para execução da terraplenagem, pavimentação, drenagem até a limpeza final da obra.

A presente especificação da descrição dos materiais e dos serviços a serem efetivamente executadas no decorrer da obra.

Estas especificações têm como objetivo definir os critérios técnicos básicos para execução de cada serviço em particular, fixando condições mínimas a serem observadas na aquisição, fornecimento e emprego de materiais.

Dados considerados no projeto: Tráfego de médio

Bloquete: Fabricado em concreto, 35 MPa, formato hexagonal, 30 x 30 x 8 cm.

### 1. SERVIÇOS INICIAIS

#### 1.1. PLACA DE OBRA

a) Já há uma placa fixada no local, conforme indicação em planta. A CONTRATADA custeará a manutenção e atualização dos dados sem ônus a CONTRATANTE.

### 2. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

#### 2.1. RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2021  
RUBRICA

- a) Antes do início da execução dos serviços todo o terreno deverá ser limpo, capinado, isento de entulho e de quaisquer outros materiais que impeçam o desenvolvimento deles.
- b) É terminantemente proibida a derrubada de árvores sem a autorização por escrito da FISCALIZAÇÃO, sendo ainda devidamente registrada no Diário da Obra.
- c) O material proveniente da limpeza será removido ou estocado. A remoção ou estocagem dependerá de sua eventual utilização, a critério da FISCALIZAÇÃO, não sendo permitida a permanência de entulho em limites da área de terraplanagem, ou nos locais que possam provocar obstrução do sistema de drenagem natural ou da obra.
- d) O controle das operações de limpeza será feito pela FISCALIZAÇÃO, após a conclusão dos serviços.

## **2.2. BOTA-FORA DE MATERIAL INSERVÍVEL DMT = 5 KM**

- a) Corte e remoção de todos os trechos danificados. A escavação será precedida de 13 cm de base. As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.
- b) O material proveniente da remoção e limpeza será removido do local da obra.

## **2.3. REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO C/ ESCARIFICAÇÃO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO**

- a) Estabelecer a sistemática a ser empregada na execução da regularização do subleito de rodovias a pavimentar, com a terraplenagem já concluída.
- b) Os materiais empregados na regularização do subleito serão os do próprio.
- c) A fim de que o tráfego de veículos seja melhor, faz-se necessário à regularização da plataforma, preparando o solo para o lançamento do material proveniente das jazidas.

## **2.4. ESCAVAÇÃO E CARGA EM MATERIAL DE JAZIDA 1ª CATEGORIA**

- a) A escavação será precedida da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza da área do empréstimo.
- b) As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

## **2.5. TRANSPORTE DO MATERIAL DE JAZIDA**

- a) O material discriminado no item anterior será transportado por meio de caminhões basculantes. Adotou-se a Distância Média de Transporte igual a 5Km.

## **2.6. ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP**

- a) As operações de espalhamento serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra, estando o solo na umidade em torno de ótima.
- b) Camada granular de pavimentação executada sobre o subleito ou reforço do subleito devidamente regularizado e compactado.
- c) Os materiais constituintes são solos, mistura de solos, escória, mistura de solos e materiais britados ou produtos provenientes de britagem.
- d) Será precedida de 20cm de base.
- e) Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 92 ou DNER-ME 37. Para as camadas finas aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, do referido ensaio.
- f) Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
25/05/2024  
BRUNO CAVALCANTE  
BRUNO CAVALCANTE

- g) A execução da base compreende as operações de mistura e pulverização, umedecimento ou secagem dos materiais realizados na pista ou em central de mistura, bem como o espalhamento, compactação e acabamento na pista devidamente preparada na largura desejada, nas quantidades que permitam, após a compactação, atingir a espessura projetada.
- h) Quando houver necessidade de se executar camada de base com espessura final superior a 20cm, estas serão subdivididas em camadas parciais. A espessura mínima de qualquer camada de base será 10cm, após a compactação.
- i) São indicados os seguintes tipos de equipamentos para a execução de Base granular: Motoniveladora pesada com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé-de-carneiro, liso-vibratório e pneumático; grade de discos; pulvimisturador e central de mistura.

### **3. SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO**

#### **3.1. PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE**

- a) Sobre o colchão de areia com espessura de 10 cm, deverá ser colocado o bloco em formato hexagonal tipo bloquete, com espessura de 8 cm, e ser rejuntado com cimento e areia (1:3).

### **4. SERVIÇOS DE DRENAGEM**

#### **4.1. EXECUÇÃO DE MEIO-FIO (GUIA)**

- a) As guias serão de concreto pré-moldado, com dimensões de acordo com projeto e serão assentados sobre uma base de concreto, rejuntadas com argamassa (1:3).

#### **4.2. EXECUÇÃO DE SARJETA**

- a) A construção da sarjeta consistirá nos serviços de forma, preparo, lançamento e acabamento de concreto, com  $F_{ck} = 15$  MPa, e execução de juntas a cada 6,00m.

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2021  
[Assinatura]



- b) As dimensões das guias e sarjetas encontram-se em planta anexa.

## 5. LIMPEZA GERAL

### 5.1. LIMPEZA DA OBRA

- a) A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Todo o entulho será removido do local pela CONTRATADA.

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

---

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

23/06/2015

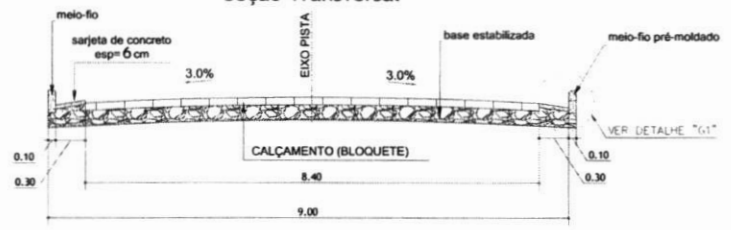
  
RUBRICA

QUADRO GERAL DE TODAS AS VIAS			
ITEM	RUAS/ - POV. LAGOA DO ENCONTRO	EXTENSÃO (M)	ÁREA (M <sup>2</sup> )
1	RUA NOVA	777,93	7001,37
2	RUA DO SOL	591,77	5030,05

CALÇAMENTO  

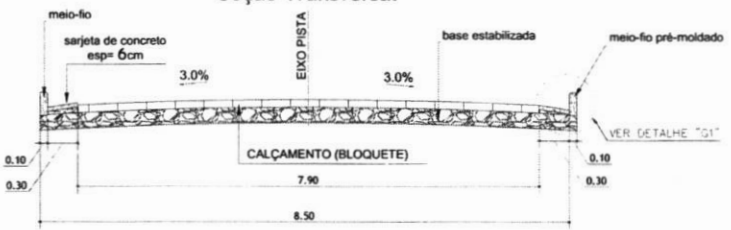

RUA NOVA

Seção Transversal

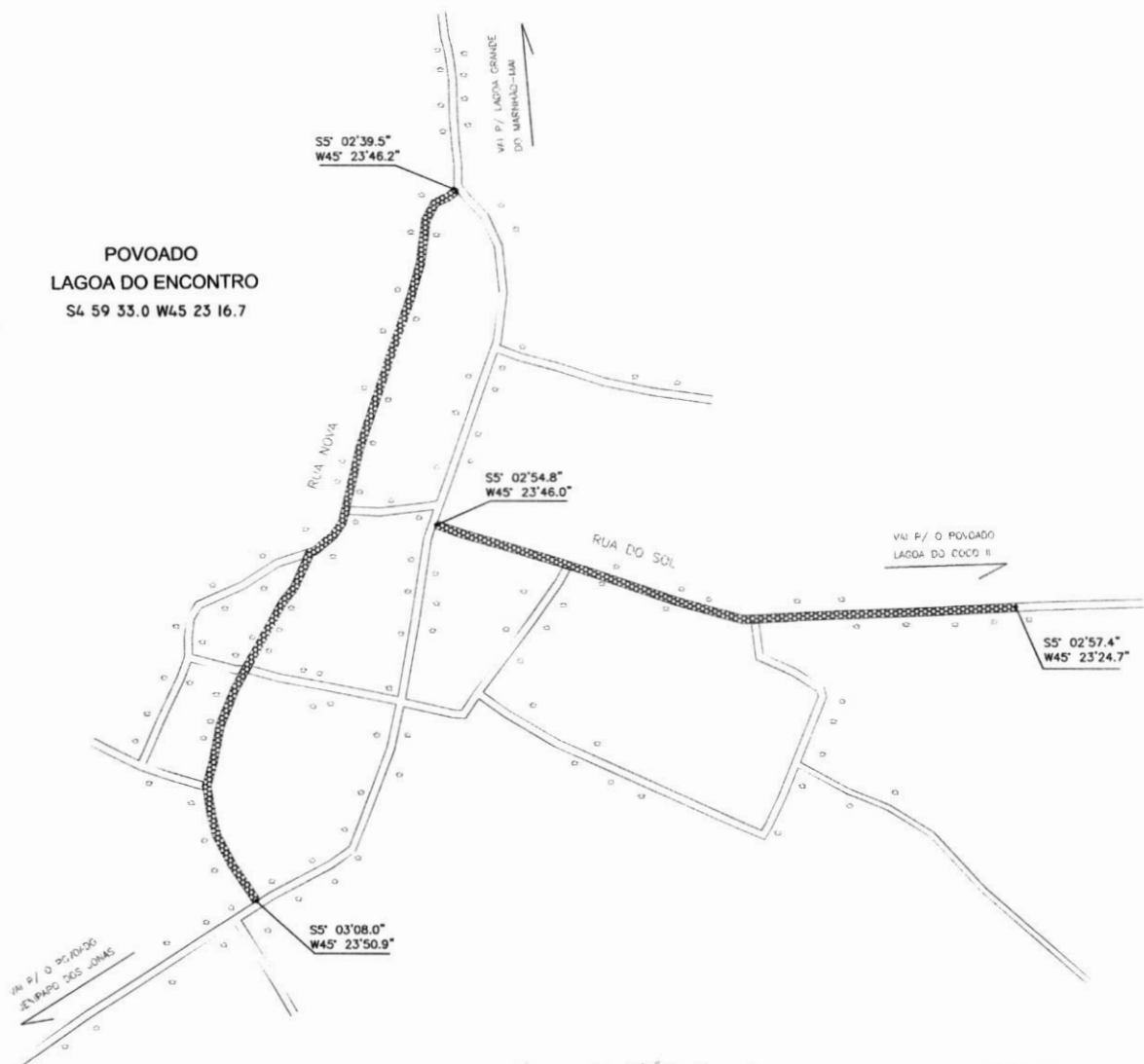
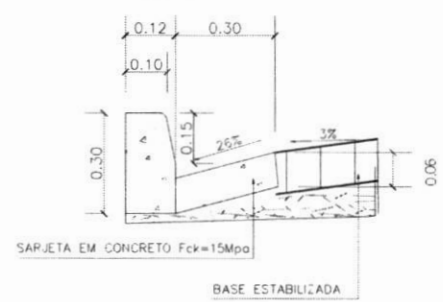


RUA DO SOL

Seção Transversal



DETALHE - G1  
SEM ESCALA



POVOADO  
LAGOA DO ENCONTRO  
S4 59 33.0 W45 23 16.7

IMPLANTAÇÃO  
SEM ESCALA

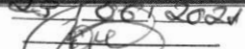
Jhonata Raul F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 111928770-7

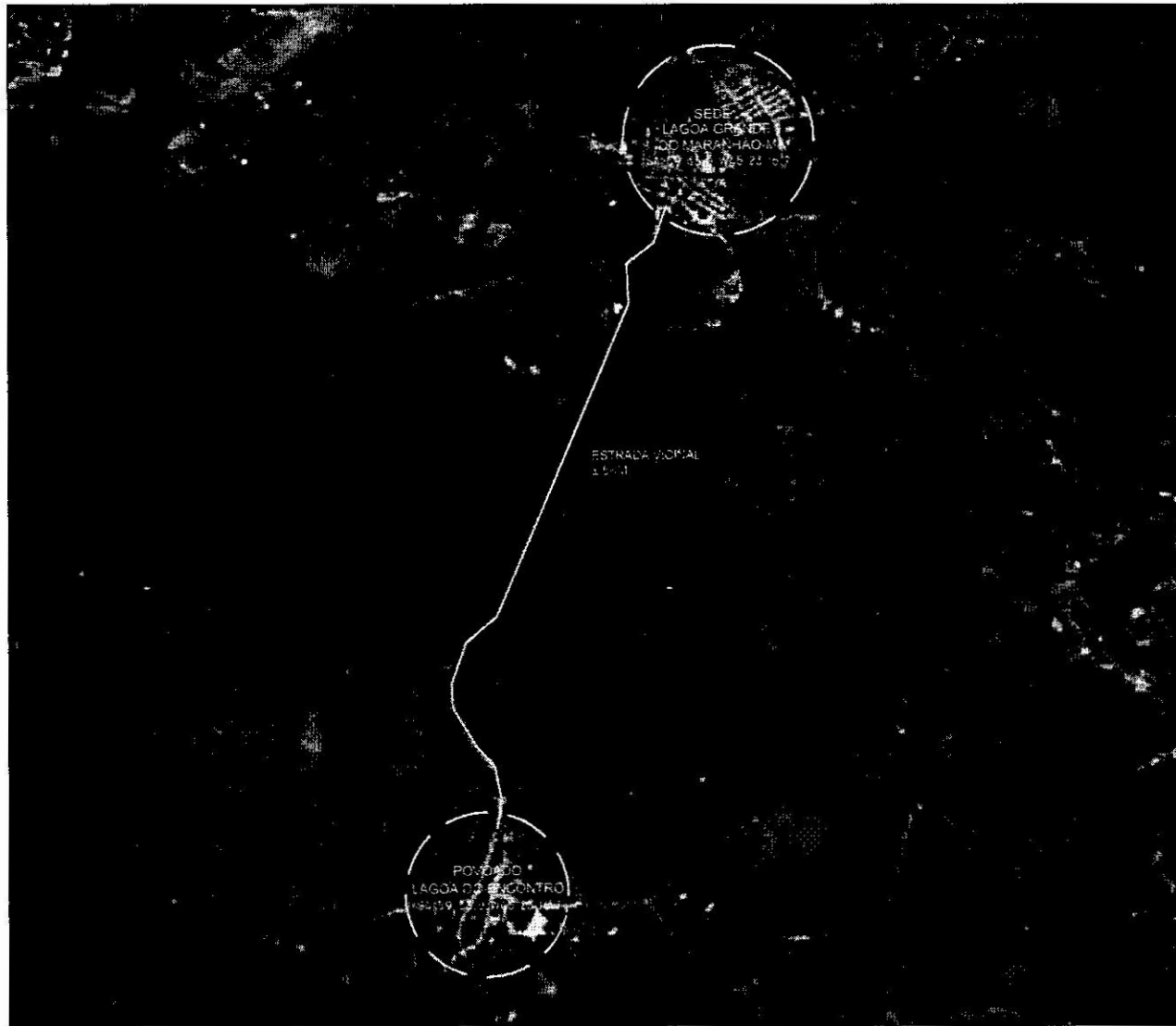
R01 - ENG. CIVIL JHONATA R F SIQUEIRA  
AJUSTES EM COTAS

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA  
PROJETO: CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL,  
LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO/MA.  
RUA NOVA ,EXT.: 777,93 m / RUA DO SOL ,EXT.: 591,77 m  
TÍTULO:  
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO  
ESCALA:  
INDICADA  
DATA:  
AGOSTO/2013

FVSM  
Engenharia  
PRANCHA: 02-02

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

  
RUBRICA



*JK*

○ LOCALIZAÇÃO  
SEM ESCALA

R01 - ENG. CIVIL JHONATA R F SIRQUEIRA  
AJUSTES EM COTAS

PROPRIETÁRIO:  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO - MA

PROJETO: CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL,  
LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE  
DO MARANHÃO/MA.

**FVSM**  
Engenharia

PRANCHA: 01-02

TÍTULO:  
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
AGOSTO/2013

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2013  
*[Signature]*  
LUBRICA





## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	24,23%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS INICIAIS	2.823,00	2.952,00	0,00	0,00	7.174,25	3,03
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	3.966,80	13.256,64	0,00	0,00	21.370,60	9,03
3	SERVIÇOS DE CALÇAMENTO	11.231,68	124.380,74	912,93	0,00	169.599,66	71,66
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	6.267,60	11.052,97	0,00	0,00	34.896,71	14,74
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	1.792,03	1.148,02	0,00	0,00	3.640,06	1,54
<b>TOTAL:</b>		<b>26.081,11</b>	<b>152.790,37</b>	<b>912,93</b>	<b>0,00</b>	<b>236.681,28</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>46.118,59</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>190.562,69</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>236.681,28</b>	

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
 Engenheira Civil  
 CREA-MA 19923/70-7

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
 KUBERICA




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	24,23%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							<b>7.174,25</b>	<b>3,03</b>
1.1	74209/001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	SINAPI	M2	0,00	252,50	313,68	0,00	0,00
1.2	74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	25,00	231,00	286,97	7.174,25	3,03
1.3	78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	M2	0,00	0,45	0,55	0,00	0,00
1.4	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	0,00	1,54	1,91	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>							<b>21.370,60</b>	<b>9,03</b>
2.1	72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	SINAPI	M3	336,77	10,48	13,01	4.381,37	1,85
2.2	72961	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO C/ ESCARIFICAÇÃO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO.	SINAPI	M2	2.800,05	0,92	1,14	3.192,05	1,35
2.3	00004746	AQUISIÇÃO DE MAT. DE 1A. CATEGORIA	SINAPI	M3	560,01	7,00	8,69	4.866,48	2,06
2.4	74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA	SINAPI	M3	560,01	6,20	7,70	4.312,07	1,82
2.5	72883	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA DMT=5KM	SINAPI	M3XKM	3.497,00	0,75	0,93	3.252,21	1,37
2.6	74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	M3	560,01	1,97	2,44	1.366,42	0,58
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS DE CALÇAMENTO</b>							<b>169.599,66</b>	<b>71,66</b>
3.1	73764/002	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO	SINAPI	M2	2.608,38	44,62	55,43	144.582,50	61,09
3.2	72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	SINAPI	M3	260,84	77,21	95,91	25.017,16	10,57
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>							<b>34.896,71</b>	<b>14,74</b>
4.1	74223/001	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	SINAPI	M	638,90	27,11	33,67	21.511,76	9,09
4.2	2 S 04 900 08	SARJETA DE CONCRETO E=6CM, L=30CM.	SICRO	M	638,90	16,87	20,95	13.384,95	5,66
<b>5</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>							<b>3.640,06</b>	<b>1,54</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b>	22/06/2021	<b>BDI :</b>	24,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5		LIMPEZA FINAL DA OBRA						3.640,06	1,54
5.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	2.800,05	1,05	1,30	3.640,06	1,54
								VALOR BDI TOTAL:	46.118,59
								VALOR ORÇAMENTO:	190.562,69
								VALOR TOTAL:	236.681,28
DUZENTOS E TRINTA E SEIS MIL SEISCENTOS E OITENTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS									

  
 Jhonata Fagundes F. Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 1928770-7  
 Responsável Técnico

APROVADO PRESENTE PROJETO PLANILHA  
 2021  
 RUBERICA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## PLANILHA AFERIDA DE SERVIÇOS REMANECENTES - CAIXA

PLANILHA ACEITA					
Item	Serviço	Und.	Quantid.	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>				<b>6.993,50</b>
1.1	Placa indicativa da obra	m <sup>2</sup>	-	-	-
1.2	Barracão para depósito em tábuas de madeira, cobe	m <sup>2</sup>	25,00	279,74	6.993,50
1.3	Serviços topográficos para pavimentação, inclusive	m <sup>2</sup>	-	-	-
1.4	Limpeza manual do terreno	m <sup>2</sup>	-	-	-
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM</b>				<b>20.502,22</b>
2.1	Carga manual e remoção de entulho com transporte	m <sup>3</sup>	336,77	13,01	4.380,33
2.2	Regularização do sub-leito c/ escarificação, umideci	m <sup>2</sup>	2.800,05	1,13	3.165,44
2.3	Aquisição de mat. 1a. Categoria	m <sup>3</sup>	560,01	7,66	4.292,47
2.4	Escavação e carga de material de jazida 1ª categoria	m <sup>3</sup>	560,01	7,58	4.243,77
2.5	Transporte local de material de jazida DMT=5km	m <sup>3</sup> xkm	3.497,00	0,88	3.084,47
2.6	Espalhamento e compactação de material de 1a	m <sup>3</sup>	560,01	2,39	1.335,74
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS DE CALÇAMENTO</b>				<b>135.505,53</b>
3.1	Blocos hexagonais de concreto	m <sup>2</sup>	2.608,38	42,60	111.116,99
3.2	Colchão de areia para pavimentação em paralelepípedo	m <sup>3</sup>	260,84	93,50	24.388,54
<b>4.0</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>				<b>31.359,17</b>
4.1	Meio fio pré-moldado	m	638,90	28,64	18.294,78
4.2	Sarjeta de concreto e=6cm, L=30cm	m	638,90	20,45	13.064,39
<b>5.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>				<b>3.556,06</b>
5.1	Limpeza final da obra	m <sup>2</sup>	2.800,05	1,27	3.556,06
<b>TOTAL</b>					<b>197.916,49</b>

BRUNO RENDEIRO

SALES:845757002

15

Assinado de forma digital

por BRUNO RENDEIRO

SALES:84575700215

Dados: 2021.01.14

18:32:02 -03'00'


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

APROVO O PRESENTE PROJETO CÁLCO

23/06/2021

RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

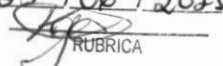
 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA : 22/06/2021</b>		<b>BDI : 24,23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

### 1.1. 74209/001 - PLACA INDICATIVA DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,83406545	9,11	7,59
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,66813090	6,17	10,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,88</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 PEÇA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	SINAPI	M	0,83406545	3,87	3,22
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	3,33626180	5,40	18,01
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, PINTADA, DE *2,0 X 1,0* M, SEMCOLOCACAO	SINAPI	M2	0,83406545	252,50	210,60
00005075 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 30	SINAPI	KG	0,09174719	7,45	0,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO	SINAPI	M3	0,00834065	253,42	2,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,11</b>

**APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO**  
*23/06/2021*  
  
 RUBRICA

<b>VALOR:</b>	<b>252,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>	<b>8,51</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>61,18</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>0,00</b>

### 1.2. 74210/001 - BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) (M2)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	6,00000000	9,11	54,66
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,80000000	9,52	7,61
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	8,00000000	6,17	49,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,02000000	72,50	1,45
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	3,62000000	0,63	2,28
00002418 DOBRADICA (TIPO LEVE) DE FERRO, COM ACABAMENTO GALVANIZADO (ZINCADO), PARA PORTA INTERNA, COMPINO E PARAFUSOS, SEM ANEIS, DE * 3" X 2 1/2	SINAPI	UN	0,33000000	5,50	1,81
00011467 FECHADURA SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	SINAPI	UN	0,11000000	10,70	1,17
00004403 PEÇA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 1 X 5 CM NAO APARELHADA	SINAPI	M	5,00000000	1,04	5,20
00002728 PEÇA DE MADEIRA ROLICA, SEM TRATAMENTO (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 8 A 11 CM, P/ESCORAMENTOS, H=3 M	SINAPI	M	4,50000000	1,90	8,55
00005064 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	SINAPI	KG	0,50000000	8,00	4,00
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	8,00000000	10,09	80,72
00007213 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA 4 MM 2,44 X 0,50 M	SINAPI	M2	1,20000000	10,75	12,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73965/010 ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA	SINAPI	M3	0,06000000	21,59	1,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA : 22/06/2021</b>		<b>BDI : 24.23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

73965/010 ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO

**TOTAL SERVIÇO:** 1,29

**VALOR:** 231,00  
**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 52,76  
**VALOR BDI (24.23%):** 55,97  
**VALOR TOTAL:** 5.775,00

### 1.3. 78472 - SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7012 VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP	SINAPI	CHP	0,00108888	58,91	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00272222	16,69	0,04
00002355 DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	0,00217777	9,86	0,02
00002706 ENGENHEIRO DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,00217777	52,44	0,11
00007595 NIVELADOR	SINAPI	H	0,00272222	18,04	0,04
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,00654592	6,17	0,04
00007592 TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00544444	22,22	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006204 TABUA DE MADEIRA DE LEI, *2,5 X 15* CM (1 X 6) NAO APARELHADA, (TABELA-P/TELHADO)	SINAPI	M	0,00314253	7,50	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,02</b>

**VALOR:** 0,45  
**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 0,19  
**VALOR BDI (24.23%):** 0,10  
**VALOR TOTAL:** 0,00

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2021  
*[Assinatura]*  
RUBRICA

### 1.4. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,25000000	6,17	1,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,54</b>


**VALOR:** 1,54  
**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 0,72  
**VALOR BDI (24.23%):** 0,37  
**VALOR TOTAL:** 0,00

### 2.1. 72209 - CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811 CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,02981000	103,39	3,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,08</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,20000000	6,17	7,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p><b>PREFEITURA DO</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**TOTAL MAO DE OBRA:** 7,40

**VALOR:** 10,48

**VALOR ENCARGOS:** 3,53

**VALOR BDI (24.23%):** 2,53

**VALOR TOTAL:** 3.529,34

### 2.2. 72961 - REGULARIZACAO DO SUB-LEITO C/ ESCARIFICAÇÃO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO. (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHI	0,00274561	32,85	0,09
5901	CAMINHÃO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO	SINAPI	CHP	0,00097291	102,34	0,09
5690	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,01798323	4,90	0,08
5689	GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01351856	6,53	0,08
5934	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00121061	76,18	0,09
5932	MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00063605	174,58	0,11
7049	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP	SINAPI	CHP	0,00092993	119,12	0,11
5845	TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00237057	38,55	0,09
6554	TRATOR DE PNEUS TRACÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,00118591	80,49	0,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,83</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01498160	6,17	0,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,09</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA

**VALOR:** 0,92

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 0,11

**VALOR BDI (24.23%):** 0,22

**VALOR TOTAL:** 2.576,04

### 2.3. 00004746 - AQUISIÇÃO DE MAT. DE 1A. CATEGORIA (M3)

**VALOR:** 7,00

**VALOR ENCARGOS:** 0,00


**VALOR BDI (24.23%):** 1,69

**VALOR TOTAL:** 3.920,07

### 2.4. 74151/001 - ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6243	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO	SINAPI	CHI	0,00837645	71,84	0,60
6242	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01156767	177,27	2,05

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

6250	TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO	SINAPI	CHP	0,01994412	166,30	3,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,96</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,03988825	6,17	0,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>0,30</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>1,50</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>3.472,06</b>	

### 2.5. 72883 - TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA DMT=5KM (M3XKM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5824	CAMINHAO CARROCERIA ABERTA, EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) - CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA	SINAPI	CHP	0,00800000	94,90	0,75
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,75</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>0,03</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>0,18</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>2.622,75</b>	

### 2.6. 74034/001 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
74036/001	TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	0,00706065	85,77	0,60
74036/002	TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	SINAPI	H	0,00396102	204,54	0,81
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,41</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,09097440	6,17	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,56</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,97</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>0,32</b>	
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>0,47</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>1.103,21</b>	

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2023  
  
 HUBRICA

### 3.1. 73764/002 - BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001443	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	SINAPI	H	0,13231381	3,15	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,41</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO	SINAPI	H	0,24057057	8,77	2,10
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,42099852	6,17	2,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,69</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>Lagoa Grande do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO		<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

00000713	BLOCO SEXTAVADO P/PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO DE 35 MPA (TIPO BLOKRET) E = 8,0CM 30 X 30CM, DEACORDO COM NBR 9780 / 9781	SINAPI	M2	1,20285292	32,86	39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>116.385,91</b>

### 3.2. 72948 - COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,40000000	6,17	2,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,46</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,15000000	65,00	74,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,75</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>	<b>1,15</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>18,70</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>20.139,45</b>

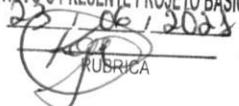
### 4.1. 74223/001 - MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,25000000	9,52	2,38
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	1,13500000	6,17	7,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO DE 30 X 15 X 12 CM E COMPRIMENTO DE 1,00 M	SINAPI	M	1,00000000	16,90	16,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,90</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73449 ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	SINAPI	M3	0,00130000	370,69	0,48
73964/006 REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,01900000	18,51	0,35
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,83</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>	<b>4,60</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>6,56</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>17.320,57</b>


APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
  
 RUBRICA

### 4.2. 2 S 04 900 08 - SARJETA DE CONCRETO E=6CM, L=30CM. ( M)

**TOTAL GERAL:** 0,00

<b>VALOR:</b>	<b>16,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>16,87</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>	<b>4,08</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021	<b>BDI :</b> 24,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%
			<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				-	05/2014
				49,98%	04/2014

**VALOR TOTAL: 10.778,24**

### 5.1. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	0,10462431	6,17	0,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003 ACIDO MURIATICO (SOLUCAO ACIDA)	SINAPI	L	0,10935789	3,79	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,41</b>

**VALOR: 1,05**  
**VALOR ENCARGOS (87.49%): 0,30**  
**VALOR BDI (24.23%): 0,25**  
**VALOR TOTAL: 2.940,05**

*Jhonata Rana F. Siqueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11928770-7

\_\_\_\_\_  
Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 22/06/2021  
  
 RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA:</b> 22/06/2021	<b>BDI:</b> 24,23%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO
			HORA
			MES
			REF.

### 5652 - CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEMLANCAMENTO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000643 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	SINAPI	H	0,65000000	2,85	1,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,85</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	6,00000000	6,17	37,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,02</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49000000	65,00	31,85
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	150,00000000	0,63	94,50
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,98000000	90,00	88,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>214,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>236,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>17,28</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>61,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>314,82</b>

### 73965/010 - ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE	SINAPI	H	3,50000000	6,17	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,82</b>

**APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO**  
  
 RUBRICA


### 7017 - MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,17</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>2,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,08</b>

### 7014 - VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011613 VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECAO ELETRONICA, CAP1170KG**CAIXA**	SINAPI	UN	0,00003840	50.628,99	1,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>COMUNIDADE URBANA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA : 22/06/2021</b>		<b>BDI : 24,23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

VALOR BDI (24.23%): **0,47**

VALOR COM BDI: **2,41**

### 7016 - VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	13,91600000	2,85	39,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,66</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 39,66**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI (24.23%): 9,60**

**VALOR COM BDI: 49,26**

### 7013 - VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011613 VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECÃO ELETRONICA, CAP1170KG**CAIXA**	SINAPI	UN	0,00009100	50.628,99	4,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,60</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 4,60**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI (24.23%): 1,11**

**VALOR COM BDI: 5,71**

### 7015 - VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011613 VOLKSWAGEN KOMBI STANDARD PICK UP A GASOLINA REFRIG A AR, 55CV, C/ INJECÃO ELETRONICA, CAP1170KG**CAIXA**	SINAPI	UN	0,00007500	50.628,99	3,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,79</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 3,79**

**VALOR ENCARGOS: 0,00**

**VALOR BDI (24.23%): 0,91**

**VALOR COM BDI: 4,70**

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

23/06/2021

*[Assinatura]*  
RUBRICA

### 7012 - VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CHP (CHP)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7017 MÃO-DE-OBRA OPERAÇÃO DIURNA - VEÍCULO LEVE	SINAPI	H	1,00000000	8,92	8,92
7014 VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - JUROS	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
7016 VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - CUSTOS C/MATERIAL NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	39,66	39,66
7013 VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - DEPRECIACAO	SINAPI	H	1,00000000	4,60	4,60
7015 VEICULO UTILITARIO TIPO PICK-UP A GASOLINA COM 56,8CV - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	3,79	3,79
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>58,91</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 54,74**

**VALOR ENCARGOS (87.49%): 4,17**

**VALOR BDI (24.23%): 14,27**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	<b>OBRA:</b>	CAÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA : 22/06/2021</b>		<b>BDI : 24,23%</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**VALOR COM BDI: 73,18**

### 53792 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA (H)

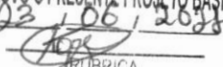
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,40000000	2,37	55,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>13,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>68,88</b>

### 53793 - CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010512 MOTORISTA DE CAMINHAO - PISO MENSAL (ENCARGO SOCIAL MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00454550	1.578,82	7,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (49.98%):</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,90</b>

### 5694 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001155 CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTREEIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	SINAPI	UN	0,00011480	189.848,34	21,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>5,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,06</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 22/06/2021  
  
 RUBRICA

### 5695 - CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001155 CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 TOCO FORD F-14000 S550 MOTOR CUMMINS 208CV PBT=14100KG - DIST ENTREEIXOS 4928MM - CARGA UTIL MAX C/EQUIP=9326KG - INCL CACAMBA	SINAPI	UN	0,00010000	189.848,34	18,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>18,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,57</b>

### 5811 - CAMINHAO BASCULANTE, 6M3,12T - 162HP (VU=5ANOS) - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53792 CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 - OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	55,45	55,45



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CAÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

53793	CAMINHAO BASCULANTE ,162HP- 6M3 / MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	7,17	7,17
5694	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	21,79	21,79
5695	CAMINHAO BASCULANTE, 162HP- 6M3 (VU=5ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	18,98	18,98

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 103,39

**VALOR SEM ENCARGOS:** 101,00

**VALOR ENCARGOS (49.98%):** 2,39

**VALOR BDI (24.23%):** 25,05

**VALOR COM BDI:** 128,44

### 5762 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013352	CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T ECMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3	SINAPI	UN	0,00011480	205.176,15	23,55
00000719	MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A38M/6,6M 3/H**CAIXA***	SINAPI	UN	0,00021030	1.596,11	0,33

**TOTAL MATERIAL:** 23,88

**VALOR SEM ENCARGOS:** 23,88

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 5,78

**VALOR COM BDI:** 29,66

### 53832 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,97

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,78

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,19

**VALOR BDI (24.23%):** 2,17

**VALOR COM BDI:** 11,14

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
22/06/2021  
*[Assinatura]*  
ROBRICA

### 5903 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO IMPRODUTIVO DIURNO (CHI)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5762 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
53832 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 32,85


**VALOR SEM ENCARGOS:** 28,66

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,19

**VALOR BDI (24.23%):** 7,95

**VALOR COM BDI:** 40,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 24,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98% 04/2014

### 53831 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222 GASOLINA COMUM	SINAPI	L	0,83000000	2,85	2,36
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,50000000	2,37	53,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>55,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>13,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>69,17</b>

### 5763 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013352 CAMINHAO PIPA 10.000L TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) FORD F-14000 - MOTOR CUMMINS 208CV - PBT =21,1T ECMT=27T - DIST ENTRE EIXOS =5385MM - INCL TANQUE DE ACO P/ TRANSP DE AGUA - CAPACIDADE 10,0M3	SINAPI	UN	0,00006670	205.176,15	13,68
00000719 MOTOBOMBA CENTRIFUGA BOCAIS 1 1/2" X 1" A GASOLINA 3,5CV MARC A BRANCO MOD. 715 HM/Q = 6M/16,8M3/H A38M/6,6M 3/H**CAIXA***	SINAPI	UN	0,00008300	1.596,11	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,81</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>13,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>3,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,15</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA


### 5901 - CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO PRODUTIVO DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53831 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - CUSTO HORARIO DE MATERIAIS NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	55,68	55,68
5762 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	23,88	23,88
5763 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	13,81	13,81
53832 CAMINHAO PIPA 10000L TRUCADO, 208CV - 21,1T (VU=6ANOS) (INCLUI TANQUEDE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA E MOTOBOMBA CENTRIFUGA A GASOLINA 3,5CV) - MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>102,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>24,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>127,13</b>

### 5657 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS ( )

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010702 GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD.GAM 24X24", REBOCAVELL, C/ 24 DISCOS DIAM 24",A OLEO C/	SINAPI	UN	0,00018940	25.922,14	4,90

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%
						05/2014

00010702 PNEUS P/TRANSPORTE.

**TOTAL MATERIAL:** 4,90

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,90

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 1,18

**VALOR COM BDI:** 6,08

### 5690 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - CHI DIURNO (CHI)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5657 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	SINAPI		1,00000000	4,90	4,90

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 4,90

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,90

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 1,18

**VALOR COM BDI:** 6,08

### 5658 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010702 GRADE DE DISCO MECANICA MARCA MARCHESAN (TATU), MOD.GAM 24X24", REBOCAVELL, C/ 24 DISCOS DIAM 24",A OLEO C/ PNEUS P/TRANSPORTE.	SINAPI	UN	0,00006310	25.922,14	1,63

**TOTAL MATERIAL:** 1,63

**VALOR SEM ENCARGOS:** 1,63

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 0,39

**VALOR COM BDI:** 2,02

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
22/06/2021  
*[Assinatura]*

### 5689 - GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5657 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24 SOBRE PNEUS - DEPRECIACAO/JUROS	SINAPI		1,00000000	4,90	4,90
5658 GRADE ARADORA COM 24 DISCOS DE 24" SOBRE PNEUS - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	1,63	1,63

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 6,53

**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,53

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 1,58

**VALOR COM BDI:** 8,11

### 5778 - MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T	SINAPI	UN	0,00011480	580.000,00	66,58


**TOTAL MATERIAL:** 66,58

**VALOR SEM ENCARGOS:** 66,58

**VALOR ENCARGOS:** 0,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

VALOR BDI (24.23%): 16,13

VALOR COM BDI: 82,71

### 53850 - MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAODIURNA (H)

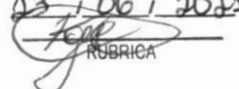
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,92</b>

### 5934 - MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - CHI DIURNO (CHI)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5778 MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	66,58	66,58
53850 MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAODIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>76,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>18,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>94,63</b>

### 5779 - MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA - POTÊNCIA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T	SINAPI	UN	0,00006670	580.000,00	38,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>9,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,05</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2022  
  
 RUBRICA


### 53849 - MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NAOPERACAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	25,20000000	2,37	59,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>59,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>14,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,19</b>

### 5932 - MOTONIVELADORA CATERPILLAR 120 140HP (VU=6ANOS) - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5778 MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	66,58	66,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

5779	MOTONIVELADORA 140HP (VU=6ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	38,68	38,68
53849	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - CUSTO COM MATERIAIS NAOOPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	59,72	59,72
53850	MOTONIVELADORA 140HP PESO OPERACIONAL 12,5T - MAO-DE-OBRA NA OPERACAODIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,60	9,60
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>174,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>170,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>42,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>216,88</b>

### 7055 - ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO (H)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,76	8,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,09</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>2,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,88</b>

### 7053 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP - PESOOPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 31,75T	SINAPI	UN	0,00006430	327.973,87	21,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>21,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>5,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,18</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA


### 7054 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,86000000	2,37	54,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>54,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>13,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>67,29</b>

### 7051 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP - PESOOPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 31,75T	SINAPI	UN	0,00007140	327.973,87	23,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**VALOR SEM ENCARGOS:** 23,41  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (24.23%):** 5,67  
**VALOR COM BDI:** 29,08

### 7052 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014489	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, MULLER, MODELO VAP-70P, POTÊNCIA 150HP - PESO OPERACIONAL 9,8T - IMPACTO DINÂMICO 31,75T	SINAPI	UN	0,00003570	327.973,87	11,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						11,70

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,70  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (24.23%):** 2,83  
**VALOR COM BDI:** 14,53

### 7049 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CHP (CHP)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7055	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO 127HP 10260KG - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	8,76	8,76
7053	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T	SINAPI	H	1,00000000	21,08	21,08
7054	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - CUSTOS COM MATERIAL NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	54,17	54,17
7051	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - DEPRECIACAO	SINAPI	H	1,00000000	23,41	23,41
7052	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, POTÊNCIA 150HP, PESO OPERACIONAL 9,8 T, IMPACTO DINÂMICO 31,75 T - JUROS	SINAPI	H	1,00000000	11,70	11,70
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						119,12

**VALOR SEM ENCARGOS:** 115,03  
**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,09  
**VALOR BDI (24.23%):** 28,86  
**VALOR COM BDI:** 147,98

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 22/06/2021  
  
 RUBRICA

### 7063 - TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO (H)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013603	TRATOR DE PNEUS CBT MOD. 2105 POT. * 110 A 126 HP ***CAIXA**	SINAPI	UN	0,00010000	219.375,00	21,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,93

**VALOR SEM ENCARGOS:** 21,93  
**VALOR ENCARGOS:** 0,00  
**VALOR BDI (24.23%):** 5,31  
**VALOR COM BDI:** 27,24

### 7064 - TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013603	TRATOR DE PNEUS CBT MOD. 2105 POT. * 110 A 126 HP ***CAIXA**	SINAPI	UN	0,00003190	219.375,00	6,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA:</b> 22/06/2021		<b>BDI:</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**TOTAL MATERIAL:** 6,99

**VALOR SEM ENCARGOS:** 6,99

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 1,69

**VALOR COM BDI:** 8,68

### 7067 - TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 TRATORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63

**TOTAL MAO DE OBRA:** 9,63

**VALOR SEM ENCARGOS:** 5,13

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,50

**VALOR BDI (24.23%):** 2,33

**VALOR COM BDI:** 11,96

### 5845 - TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - CHI DIURNO (CHI)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7063 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - DEPRECIACAO	SINAPI	H	1,00000000	21,93	21,93
7064 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - JUROS	SINAPI	H	1,00000000	6,99	6,99
7067 TRATOR DE PNEUS 110 A 126 HP - MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 38,55

**VALOR SEM ENCARGOS:** 34,05

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,50

**VALOR BDI (24.23%):** 9,34

**VALOR COM BDI:** 47,89

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO

23/06/2021  
*[Assinatura]*  
RUBENICA

### 5714 - TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM MOTOR A DIESEL DE 86 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 4,32 T	SINAPI	UN	0,00008000	117.000,00	9,36

**TOTAL MATERIAL:** 9,36

**VALOR SEM ENCARGOS:** 9,36

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 2,26

**VALOR COM BDI:** 11,62

### 5715 - TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NAOOPERACÃO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	19,44000000	2,37	46,07


**TOTAL MATERIAL:** 46,07

**VALOR SEM ENCARGOS:** 46,07

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 11,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

VALOR COM BDI: 57,23

### 5716 - TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237 TRATORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,13

VALOR ENCARGOS (87.49%): 4,50

VALOR BDI (24.23%): 2,33

VALOR COM BDI: 11,96

### 5713 - TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640 TRATOR DE PNEUS COM MOTOR A DIESEL DE 86 CV, TRACAO 4 X 2, PESO COM LASTRO DE 4,32 T	SINAPI	UN	0,00013190	117.000,00	15,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 15,43

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.23%): 3,73

VALOR COM BDI: 19,16

### 6554 - TRATOR DE PNEUS TRACÇÃO 4 X 2, 82CV - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5714 TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) - MANUTENÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	9,36	9,36
5715 TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MATERIAIS NAOPERAÇÃO	SINAPI	H	1,00000000	46,07	46,07
5716 TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82 CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T - MÃO-DE-OBRA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
5713 TRATOR PNEUS TRACÇÃO 4X2, 82CV, PESO C/ LASTRO 4,555 T (VU=5ANOS) -DEPRECIACÃO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	15,43	15,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>80,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 75,99

VALOR ENCARGOS (87.49%): 4,50

VALOR BDI (24.23%): 19,50

VALOR COM BDI: 99,99

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2021  
*[Assinatura]*  
RUBRICA

### 6240 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 KG**CAIXA**	SINAPI	UN	0,00010070	619.888,50	62,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 62,42


VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (24.23%): 15,12

VALOR COM BDI: 77,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

### 5788 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	9,42	9,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>2,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,70</b>

### 6243 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHI DIURNO (CHI)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6240 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	62,42	62,42
5788 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERAÇÃO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,42	9,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>71,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>67,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>					<b>4,40</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>89,24</b>

### 5787 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERAÇÃO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	30,60000000	2,37	72,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>17,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>90,09</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2022  
  
 RUBRICA


### 6241 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS CATERPILLAR 950 G - POTENCIA 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 KG**CAIXA**	SINAPI	UN	0,00005310	619.888,50	32,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>					<b>7,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,88</b>

### 6242 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5787 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA	SINAPI	H	1,00000000	72,52	72,52

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

5787	CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/MATERIAIS NA OPERACAO						
6240	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8A) - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	62,42		62,42
6241	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 (VU=8ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	32,91		32,91
5788	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS 180 HP - CAPACIDADE DA CACAMBA. 2,5 A 3,3M3 - PESO OPERACIONAL 17.428 - CUSTO C/ MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,42		9,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>							<b>177,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>							<b>172,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>							<b>4,40</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>							<b>42,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>220,22</b>

6248 - TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA(VU=10AN0S) -DEPRECIACAO E JUROS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 153 HP, PESO OPERACIONAL DE 15 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	SINAPI	UN	0,00008850	660.000,00	58,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,56</b>


53811 - TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004237	TRATORISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>4,50</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,96</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 SUBRICA

5721 - TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MATERIAIS NA OPERACAO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	27,54000000	2,37	65,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>15,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,07</b>

6249 - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10AN0S) - MANUTENCAO (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 153 HP, PESO OPERACIONAL DE 15 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	SINAPI	UN	0,00005000	660.000,00	33,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**TOTAL MATERIAL:** 33,00

**VALOR SEM ENCARGOS:** 33,00

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 7,99

**VALOR COM BDI:** 40,99

### 6250 - TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - CHP DIURNO (CHP)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6248 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA(VU=10ANOS) -DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	58,41	58,41
53811 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MAO-DE-OBRA NA OPERACAO DIURNA	SINAPI	H	1,00000000	9,63	9,63
5721 TRATOR DE ESTEIRAS 153HP PESO OPERACIONAL 15T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA- MATERIAIS NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	65,26	65,26
6249 TRATOR DE ESTEIRAS CATERPILLAR D6 153HP (VU=10ANOS) - MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	33,00	33,00

**TOTAL EQUIPAMENTO:** 166,30

**VALOR SEM ENCARGOS:** 161,80

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,50

**VALOR BDI (24.23%):** 40,29

**VALOR COM BDI:** 206,59

### 53796 - CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001150 CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA =11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DECARGA SECA -	SINAPI	UN	0,00011480	167.997,09	19,28

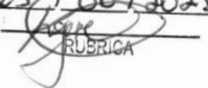
**TOTAL MATERIAL:** 19,28

**VALOR SEM ENCARGOS:** 19,28

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 4,67

**VALOR COM BDI:** 23,95

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA

### 5705 - CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MANUTENCAO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001150 CAMINHAO TOCO FORD CARGO 1717 E MOTOR CUMMINS 170 CV - PBT=16000 KG - CARGA UTIL + CARROCERIA =11090 KG - DIST ENTRE EIXOS 4800 MM - INCL CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSP. GERAL DECARGA SECA -	SINAPI	UN	0,00006670	167.997,09	11,20

**TOTAL MATERIAL:** 11,20

**VALOR SEM ENCARGOS:** 11,20

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 2,71


**VALOR COM BDI:** 13,91

### 53798 - CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093 MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>Lagoa Grande do Maranhão</b> CONSTITUÍDO EM 1964</p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

**TOTAL MAO DE OBRA:** 8,97

**VALOR SEM ENCARGOS:** 4,78

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,19

**VALOR BDI (24.23%):** 2,17

**VALOR COM BDI:** 11,14

### 53797 - CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MATERIAIS/OPERACAO (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,40000000	2,37	55,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,45</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 55,45

**VALOR ENCARGOS:** 0,00

**VALOR BDI (24.23%):** 13,43

**VALOR COM BDI:** 68,88

### 5824 - CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CUSTO HORÁRIO DE PRODUÇÃO DIURNA (CHP)


EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53796 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -CHI DIURNO - DEPRECIACAO E JUROS	SINAPI	H	1,00000000	19,28	19,28
5705 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MANUTENCAO	SINAPI	H	1,00000000	11,20	11,20
53798 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MAO-DE-OBRA DIURNA NA OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	8,97	8,97
53797 CAMINHAO CARROCERIA ABERTA,EM MADEIRA, TOCO, 170CV - 11T (VU=6ANOS) -MATERIAIS/OPERACAO	SINAPI	H	1,00000000	55,45	55,45
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>94,90</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 90,71

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,19

**VALOR BDI (24.23%):** 22,99

**VALOR COM BDI:** 117,89

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA

### 74036/001 - TRATOR DE ESTEIRAS, 153HP - CHI - INCLUSIVE OPERADOR (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	9,21	9,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,21</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 153 HP, PESO OPERACIONAL DE 15 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	SINAPI	UN	0,00011600	660.000,00	76,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,56</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 81,47

**VALOR ENCARGOS (87.49%):** 4,30


**VALOR BDI (24.23%):** 20,78

**VALOR COM BDI:** 106,55

### 74036/002 - TRATOR ESTEIRAS DIESEL 140CV - CHP - INCLUSIVE OPERADOR (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <p><b>PREFEITURA DO</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTRUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b> CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.		<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.		SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SINAPI	H	1,00000000	9,21	9,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,21</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004229	GRAXA LUBRIFICANTE	SINAPI	KG	0,14000000	16,77	2,34
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	18,80000000	2,37	44,55
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 153 HP, PESO OPERACIONAL DE 15 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA	SINAPI	UN	0,00021600	660.000,00	142,56
00004227	ÓLEO LUBRIFICANTE PARA MOTORES DE EQUIPAMENTOS PESADOS (CAMINHÕES, TRATORES, RETROS E ETC...)	SINAPI	L	0,42000000	14,00	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>200,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>4,30</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>49,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>254,10</b>

### 73449 - ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	10,00000000	6,17	61,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,70</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,21600000	65,00	79,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II- 32	SINAPI	KG	365,00000000	0,63	229,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>308,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>341,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>28,80</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>89,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>460,50</b>

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
 23/06/2021  
  
 RUIBENCA

### 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	SINAPI	H	3,00000000	6,17	18,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.49%):</b>						<b>8,64</b>
<b>VALOR BDI (24.23%):</b>						<b>4,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,99</b>

Jhonata Rangel F. Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 01/138770-7

Responsável Técnico



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO

<b>DATA :</b> 22/06/2021		<b>BDI :</b> 24,23%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014
SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
73764/002	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO	SINAPI	SERVICO	M2	2.608,38	55,43	144.582,50	61,09	61,09	A
72948	COLCHAO DE AREIA PARA PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS	SINAPI	SERVICO	M3	260,84	95,91	25.017,16	10,57	71,66	A
74223/001	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO	SINAPI	SERVICO	M	638,90	33,67	21.511,76	9,09	80,75	B
2 S 04 900 08	SARJETA DE CONCRETO E=6CM, L=30CM.	SICRO	SERVICO	M	638,90	20,95	13.384,96	5,66	86,40	B
74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	SERVICO	M2	25,00	286,97	7.174,25	3,03	89,43	B
00004746	AQUISIÇÃO DE MAT. DE 1A. CATEGORIA	SINAPI	MATERIAL	M3	560,01	8,69	4.866,49	2,06	91,49	B
72209	CARGA MANUAL E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	SINAPI	SERVICO	M3	336,77	13,01	4.381,38	1,85	93,34	B
74151/001	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA	SINAPI	SERVICO	M3	560,01	7,70	4.312,08	1,82	95,16	C
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	2.800,05	1,30	3.640,06	1,54	96,70	C
72883	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL DE JAZIDA DMT=5KM	SINAPI	TRANSPORTE	M3XKM	3.497,00	0,93	3.252,21	1,37	98,07	C
72961	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO C/ ESCARIFICAÇÃO, UMIDECIMENTO E COMPACTAÇÃO.	SINAPI	SERVICO	M2	2.800,05	1,14	3.192,06	1,35	99,42	C
74034/001	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	SINAPI	SERVICO	M3	560,01	2,44	1.366,42	0,58	100,00	C
74209/001	PLACA INDICATIVA DA OBRA	SINAPI	SERVICO	M2	0,00	313,68	0,00	0,00	100,00	C
78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SINAPI	SERVICO	M2	0,00	0,55	0,00	0,00	100,00	C
73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	SERVICO	M2	0,00	1,91	0,00	0,00	100,00	C


<b>SUBTOTAL ATÉ 100,00%</b>	236.681,34
<b>Outros</b>	-0,06
<b>Valor total do Orçamento</b>	236.681,28

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
22/06/2021  
*[Assinatura]*  
RUBRICA

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11928770-7

Responsável Técnico

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


 <p><b>PREFEITURA DE</b> <b>Lagoa Grande</b> <b>do Maranhão</b> <small>CONSTITUINDO UMA NOVA HISTÓRIA</small></p>	<b>OBRA:</b>	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	<b>DATA : 22/06/2021</b>		<b>BDI : 24,23%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%
		SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%
					05/2014
					04/2014

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS INICIAIS	7.174,25	100,00 %		100,00 %
			7.174,25		7.174,25
2	SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM	21.370,60	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			12.822,36	8.548,24	21.370,60
3	SERVIÇOS DE CALÇAMENTO	169.599,66	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			84.799,83	84.799,83	169.599,66
4	SERVIÇOS DE DRENAGEM	34.896,71	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			20.938,03	13.958,68	34.896,71
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	3.640,06		100,00 %	100,00 %
				3.640,06	3.640,06
		236.681,28	125.734,47	110.946,81	236.681,28
			125.734,47	236.681,28	

*Jhonata Rangel F. Siqueira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/MA 011928770-7

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÍBLIO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 22/06/2021	BDI : 24,23%															
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2014/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>05/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2014/02 COM DESONERACAO</td> <td>87,49%</td> <td>49,98%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014														
SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014															
LOCAL:	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		

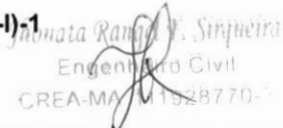
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,00</b>

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60
R	RISCOS	0,50
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,32
	<b>TOTAL</b>	<b>3,92</b>

I IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>12,15</b>

**BDI = 24,23%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

  
 Jonathan Rangel V. Siqueira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MA 11928770-1

Responsável Técnico



APROVO O PRESENTE PROJETO  
 23/06/2021  
  
 RUBRICA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	OBRA:	CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.	DATA : 22/06/2021	BDI : 24,23%															
	DESCRIÇÃO:	PLANILHA DE REPROGRAMAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SICRO</td> <td>2014/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,49%</td> <td>-</td> <td>05/2014</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2014/02 COM DESONERACAO</td> <td>87,49%</td> <td>49,98%</td> <td>04/2014</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014	SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SICRO	2014/01 COM DESONERAÇÃO	87,49%	-	05/2014														
SINAPI	2014/02 COM DESONERACAO	87,49%	49,98%	04/2014															
LOCAL:	POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, LAGOA GRANDE DO MARANHÃO.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO																		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	FERIADOS	3,96	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,87	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,62	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,29	7,13
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>45,51</b>	<b>16,88</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,13	4,70
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,32	0,25
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81	3,69
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,21	4,00
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,52	0,40
	<b>TOTAL</b>	<b>16,99</b>	<b>13,04</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,65	2,84
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,54	0,42
	<b>TOTAL</b>	<b>8,19</b>	<b>3,26</b>

**HORISTA = 87,49%**  
**MENSALISTA = 49,98%**

**A + B + C + D**

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

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO  
 22/06/2021  
 RUBRICA





## NOTA TÉCNICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI

### 1. OBJETO

CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

### 2. OBJETIVO

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

### 3. PREMISSAS

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

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

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

### 4. PARCELAS DO VALOR DO BDI

APROVO O PRESENTE PROJETO  
23/06/2023  
RUBRICA

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

#### a) Tributos - I

**ISS:** 4 % sobre o valor da nota, conforme código tributário.

$$\text{ISS} = 4,00 \%$$

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

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

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

$$\text{PIS} = 0,65\%$$

**IRPJ e CSLL:** Parcelas vedadas para inclusão no BDI.

#### b) Administração Central (AC)

Adotamos o valor abaixo percentual do 1º quartil 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.

$$\text{Administração Central} = 2,50\%$$

APROVO O PRESENTE PROJ.  
23/10/2013  
RUBRICA

#### c) Custo Financeiro (CF)

Adotamos o valor abaixo percentual do 1º quartil 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.

*Custo Financeiro = 0,60%*

**d) Seguros e Garantias (S + G)**

Adotamos o valor percentual do 1ª quartil 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 = 0,32%*

**e) Riscos (R)**

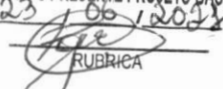
Adotamos o valor percentual do 1ª quartil adotado pelo Acórdão 2.622/2013 do TCU, para obras do tipo “Construção de Rodovias e Ferrovias”, por ser considerado por este o mais apropriado para parametrização.

*Seguros e Garantias = 0,50%*

**f) Lucro (L)**

Adotamos o valor abaixo do percentual do 1ª quartil 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.

*Lucro = 5,00 %*

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2023  
  
RUBRICA

**5. DETERMINAÇÃO DO BDI**

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

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

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

$$BDI = 18,17 \%$$

#### 6. ENQUADRAMENTO NO DISPOSTO NA LEI 12.844/2013 (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)

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

$$BDI = 24,23 \%$$

Os valores que foram adotados abaixo do padrão, foram para compensar o aumento da CPRB de 2% para os atuais 4,50%, havendo então a necessidade de redistribuir as porcentagens. Esta é a razão pelo qual o valor global do BDI ficou abaixo do Acórdão 2.622/2013 do TCU.

Jhonata Rangel F. Siqueira  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 17928770-7

APROVO O PRESENTE PROPOSTA  
23/06/2023  
PÚBLICA

Responsável Técnico

**DECLARAÇÃO**

**PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

**1. OBJETO**

CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA

**2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**

Os elementos que individualizam e diferenciam o objeto, evidenciando seus pontos mais críticos, de maior dificuldade técnica, bem como que representam risco mais elevado para a sua perfeita execução. Trata-se da essência do objeto licitado, aquilo que é realmente caracterizador da obra ou do serviço, que é de suma importância para o resultado almejado pela contratação, constam no quadro 1 a seguir:

Quadro 1: Parcelas de Maior Relevância e Valor Significativo

Item	Descrição	Unidade	Quantitativo Mínimo
3.1	BLOCOS HEXAGONAIS DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	260,83
3.2	COLCHÃO DE AREIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	m <sup>2</sup>	26,08
4.1	MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO	m	63,89

Faz-se mister salientar que para fins de observância ao disposto no art. 30, §1º, I, da Lei nº 8.666/93, bem como na jurisprudência dominante no Tribunal de Contas da União – TCU (vide Acórdão 2521/2019), opina-se pela não exigência de quantitativos mínimos no tocante à qualificação técnico-profissional, de modo que a comprovação desta fica restrita apenas à execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica acima suscitadas, salvo melhor juízo.



Ademais, a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, para fins de atestar a capacidade técnico-operacional, deve guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto e recair, simultaneamente, sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo, considerando que, como regra, os quantitativos mínimos exigidos não devem ultrapassar 50% do previsto no orçamento base, salvo em condições especiais e devidamente justificadas no processo de licitação. (Vide Acórdão 244/2015 Plenário do TCU e Acórdão 2924/2019 Plenário do TCU).

Dessa forma, cabe destacar que para fins de estimativa do quantitativo mínimo para fins de atestar a capacidade técnico-operacional adotou-se o percentual de 10% (dez por cento) do quantitativo orçado.

*Jhonata Rangel A. Siqueira*  
Engenheiro Civil  
CREA-MA 11.025770-7

---

Responsável Técnico

APROVO O PRESENTE PROJETO BÁSICO  
23/06/2023  
*[Assinatura]*  
RUBRICA





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

**CREA-MA**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº MA20210430024**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1119287707

Registro: 1119287707MA

**2. Dados do Contrato**

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

**AVENIDA 1º DE MAIO**

Complemento:

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **MA**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

Nº: 126

CEP: 65718000

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 236.681,28**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em:

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA RUA NOVA**

Complemento:

Cidade: **LAGOA GRANDE DO MARANHÃO**

Data de início: **16/07/2021**

Finalidade:

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

Nº: **SN**

Bairro: **POVOADO LAGOA DO ENCONTRO**

UF: **MA**

CEP: 65718000

Previsão de término: **17/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **-5.047201, -45.396951**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 01.612.337/0001-12

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.800,05	m²
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.800,05	m²
77 - Planejamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.3 - EM PARALELEPÍEDO PARA VIAS URBANAS	2.800,05	m²

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

**5. Observações**

REVISÃO DO PROJETO, ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO DO SERVIÇOS REMANESCENTES: CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO POVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICÍPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

**6. Declarações**

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

**7. Entidade de Classe**

UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

L. Grande-MA, 23 de Junho de 2021

Local

data

Jhonata Rangel F. Sirqueira  
Engenheiro Civil  
JHONATA RANGEL FERNANDES SIRQUEIRA - CPF: 058.943.063-70  
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\$ 233,94**

Registrada em: **23/06/2021**

Valor pago: **R\$ 233,94**

Nosso Número: **8303282635**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7bZ6W  
Impresso em: 23/06/2021 às 12:50:09 por: , ip: 191.7.2.254

www.creama.org.br  
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300





**CONFEA/CREA-MA**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão  
**ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77**

**ATENÇÃO:** Verificar **VALIDADE** no link <https://maranhao.crea-rn.org.br/checkart>, informando a carteira do profissional e o número desta ART.

No. ART  
**Rascunho da ART**



**00011039342795157610**

ART Facil 3.2.1

---

**CONTRATADO**

1 - Título(s) do Profissional <b>ENGENHEIRO CIVIL</b>		2 - Nome do Profissional <b>FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS</b>		3 - Carteira CREA <b>1103934279XXXX</b>	
4 - Endereço de Correspondência <b>RUA DOS ENXOVAS, 39 QUADRA 05</b>			5 - Bairro <b>CALHAU</b>		6 - Cidade <b>SAO LUIS</b>
7 - UF <b>MA</b>		8 - CEP <b>65071530</b>		9 - Telefone <b>9832433667</b>	
10 - E-MAIL <b>FRANKLINVA@GMAIL.COM</b>					
11 - Empresa Contratada <b>XX</b>			12 - Registro no CREA <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>		
13 - Endereço de Correspondência <b>XX</b>					
14 - Bairro <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>		15 - Cidade <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>		16 - UF <b>XXXX</b>	
17 - CEP <b>XXXXXXXXXXXXXX</b>		18 - Telefone <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>			

---

**CONTRATANTE**

19 - Contratante da Obra / Serviço <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE</b>				20 - CPF / CNPJ <b>01612337000112</b>	
21 - Endereço de Correspondência <b>LARGO DA PREFEITURA S/N</b>				22 - Bairro <b>CENTRO</b>	
23 - Cidade <b>LAGOA GRANDE</b>		24 - UF <b>MA</b>		25 - CEP <b>65718000</b>	
25.1 - País		26 - Telefone <b>9936331133</b>			

---

**DADOS DA OBRA / SERVIÇO**

27 - Proprietário da Obra / Serviço <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b>		28 - CPF / CNPJ do Proprietário <b>01612337000112</b>		29 - Telefone <b>9936331133</b>	
30 - Endereço da Obra / Serviço <b>ZONA RURAL</b>			31 - Bairro <b>ZONA RURAL</b>		32 - Cidade <b>LAGOA GRANDE DO MARANHÃO</b>
33 - UF <b>MA</b>		34 - CEP <b>65718000</b>			
35 - Tipo de ART <b>( Cálculo: Tabela CT )</b>		36 - Participação Técnica <b>1 - Individual</b>		37 - Vinculada a ART <b>XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX</b>	

---

**CLASSIFICAÇÃO DA ART**

ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38 19-FISCALIZACAO E PROJETO	1-ATUACAO	A0507-PAVIMENTACAO DE CONCRETO	2.739,40	LD-M
39 41-ORCAMENTO	1-ATUACAO	A0507-PAVIMENTACAO DE CONCRETO	2.739,40	LD-M
40	XXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
41	XXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
42	XXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
43	XXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

---

**44 - RESUMO DO CONTRATO**

PROJETO, FISCALIZACAO E ORCAMENTO DE UM CALÇAMENTO EM BLOQUETE NAS RUAS: RUA NOVA E RUA DO SOL, LOCALIZADAS NO PCVOADO LAGOA DO ENCONTRO, MUNICIPIO DE LAGOA GRANDE DO MARANHÃO/MA.

45-Valor Obra/Serviço <b>R\$ 1.025.000,00</b>	45.1-Período da Obra/Serviço <b>05/05/2014 Até 20/02/2015</b>	46-Entidade de Classe <b>SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE</b>	47-Honorários <b>R\$ 0,00</b>	48-Taxa a Recolher <b>R\$ 167,68</b>
--	--	---	----------------------------------	---

**Acessibilidade:** Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data	Declaro como verdadeiras as informações acima	Declaro como verdadeiras as informações acima
São Luis, 17 de Maio de 2014	<i>Franknilva</i> <b>FRANKNILVA VIEIRA DA SILVA MATOS</b> CPF - 66080185253	<i>Heitor</i> <b>ASSINATURA DO CONTRATANTE</b>

Este Documento anota perante o CREA-MA, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

---

**Observações:**

<p>(1) Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.</p> <p>(2) Uma via deste ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.</p> <p>(3) Este documento somente terá validade mediante apresentação do comprovante de pagamento e validando-a através do link <a href="https://maranhao.crea-rn.org.br/checkart">https://maranhao.crea-rn.org.br/checkart</a>, informando a carteira do profissional e o número da ART.</p> <p>(4) O Boleto Bancário referente a esta ART é <b>8200792143</b></p>	<p>(5) ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício legal.</p> <p>(6) Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-MA.</p>
---	--

[1a via PROFISSIONAL] [2a via CONTRATANTE] [3a via OBRA/SERVIÇO] [4a via ORGAO PUBLICO]

1011458.76  
Folha 44

**CAIXA** | 104-0 | 10490.52267 19000.200840 20079.214365 6 60760000016768

Cedente <b>Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão</b>		Agência/Código do Cedente <b>0027 / 052261-9</b>	Especie <b>R\$</b>	Quantidade	Nosso número <b>24000008200792143 - 6</b>
Número do documento <b>1103934279XXXX</b>		CPF/CNPJ <b>06062038000175</b>	Vencimento <b>27/05/2014</b>	Valor documento <b>167,68</b>	
(-) Desconto / Abatimentos	(-) Outras deduções	(-) Mora / Multa	(+) Outros acréscimos	(-) Valor cobrado	

Sacado  
**FRANKNILVÁ VIEIRA DA SILVA MATOS**  
Demonstrativo  
**601 - Anot.Resp.Tecnica-ART - 2014 - 00011039342795157610 - 167,68 ( 01/01 )**

Autenticação mecânica

**NAO RECEBER APOS O VENCIMENTO.**

FRANKNILVÁ VIEIRA DA SILVA MATOS  
 OUBHA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia do Maranhão  
 14/5 000000000 5  
 27/05/2014  
 101, 00135111 0  
 LOCALIDADE: SÃO LUIS  
 RG: VINCULADA: 1759  
 COMPROVANTE PAGAMENTO DE  
 BOLETO CAIXA  
 CÓDIGO DE CANCELAMENTO: 10490522671900020084020079214365660760000016768  
 PROCESSO NUMERO: 0  
 DATA DE VENCIMENTO: 27/05/2014  
 VALOR DO PAGAMENTO: R\$ 167,68  
 1049052267 19000200840 20079214365 6 60760000016768  
 14/5 000000000 5  
 VIA DE ENTREGA

1011457 / 75

Folha 45

Q