

## A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
Município/UF:	ARARI/MA
Nº da Operação (0000000-00):	1076393-87
Nº do SICONV (000000):	026578/2022
Valor do Repasse Contratado (R\$):	859.500,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	R\$ 5.000,00
% mínimo de Contrapartida:	
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	06-2023

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	
CREA/CAU:	
ART/RRT:	
Data do preenchimento:	29/11/2023

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	RUI FERNANDES RIBEIRO FILHO
Cargo:	PREFEITO DE ARARI/MA

## B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	(SELECIONAR)
Data base do CTEF:	

## C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	29/11/2023

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Nº OPERAÇÃO  
1076393-87

Nº SICONV  
026578/2022

PROPONENTE / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA. / Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

### BDI 1

#### TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,84%
Seguro e Garantia	SG	0,60%
Risco	R	0,90%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>24,23%</b>

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARARI/MA  
Local

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

Nº OPERAÇÃO  
1076393-87

Nº SICONV  
026578/2022

PROponente / TOMADOR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA. / Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

### BDI 2

#### TIPO DE OBRA (SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

ARARI/MA  
Local

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico

Nome: 0

CREA/CAU: 0

Nº OPERAÇÃO 1076393-87	Nº SICONV 026578/2022	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
---------------------------	--------------------------	--

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>
Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA. / Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

ART/RRT: 0

<b>BDI 3</b>
--------------

<b>TIPO DE OBRA</b> (SELECIONAR)
-------------------------------------

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	<b>0,00%</b>

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.
---

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.
---

Observações:

ARARI/MA  
Local

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico



## Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
----------------------------------	---------------------------------	---

### APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA. / Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Nome: 0  
CREA/CAU: 0  
ART/RRT: 0



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO LUIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ARARI/MA	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)		
<b>Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.</b>									<b>838.565,00</b>		
<b>1. (RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ARARI/MA)</b>									<b>-</b>	<b>838.565,00</b>	
<b>1.1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									<b>-</b>	<b>58.353,12</b>	
1.1.1.	Composição	03	Administração Local	mês	6,00	R\$7.828,64	BDI 1	9.725,52	58.353,12	RA	
<b>1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>-</b>	<b>42.548,00</b>	
1.2.1.	SINAPI	103689	Placa de Obra	m²	4,50	R\$311,02	BDI 1	386,38	1.738,71	RA	
1.2.2.	Composição	04	Mobilização de equipamentos	und	1,00	R\$13.545,43	BDI 1	16.827,49	16.827,49	RA	
1.2.3.	SINAPI	93584	Barracão de Obras	m²	20,00	R\$965,22	BDI 1	1.199,09	23.981,80	RA	
<b>1.3. SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>									<b>-</b>	<b>291.713,37</b>	
1.3.1.	SICRO	5501700	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	62.440,00	R\$0,52	BDI 1	0,65	40.586,00	RA	
1.3.2.	SICRO	4016008	Escavação e carga de material para revestimento	m³	16.470,75	R\$3,62	BDI 1	4,50	74.118,38	RA	
1.3.3.	SICRO	5914374	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	TKM	59.470,61	R\$0,94	BDI 1	1,17	69.580,61	RA	
1.3.4.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	16.470,75	R\$4,70	BDI 1	5,84	96.189,18	RA	
1.3.5.	SICRO	4915598	Reconformação de Subleito	m²	93.660,00	R\$0,10	BDI 1	0,12	11.239,20	RA	
<b>1.4. DRENAGEM SUPERFICIAL</b>									<b>-</b>	<b>120.597,99</b>	
1.4.1.	SINAPI	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M³	21,00	R\$76,35	BDI 1	94,85	1.991,85	RA	
1.4.2.	SICRO	4805762	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M³	157,50	R\$8,25	BDI 1	10,25	1.614,38	RA	
1.4.3.	SINAPI	93361	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016	M³	123,52	R\$16,01	BDI 1	19,89	2.456,81	RA	
1.4.4.	SICRO	804189	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	35,00	R\$1.517,00	BDI 1	1.884,57	65.959,95	RA	
1.4.5.	SICRO	804417	Boca de BDTC D = 1,00 m - escosidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	10,00	R\$3.910,09	BDI 1	4.857,50	48.575,00	RA	
<b>1.5. REVESTIMENTO PRIMÁRIO</b>									<b>-</b>	<b>305.943,50</b>	
1.5.1.	SICRO	5502985	Limpeza de jazida	m²	11.734,25	R\$0,42	BDI 1	0,52	6.101,81	RA	
1.5.2.	SICRO	5502986	Expurgo de jazida	m³	2.346,86	R\$2,40	BDI 1	2,98	6.993,64	RA	
1.5.3.	SICRO	4016007	Escavação e carga de material de 1ª categoria para pavimentação	m³	18.732,00	R\$4,48	BDI 1	5,57	104.337,24	RA	
1.5.4.	SICRO	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	67.620,45	R\$0,94	BDI 1	1,17	79.115,93	RA	
1.5.5.	SICRO	5502978	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	18.732,00	R\$4,70	BDI 1	5,84	109.394,88	RA	
<b>1.6. RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS</b>									<b>-</b>	<b>19.409,02</b>	
1.6.1.	Composição	06	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	11.734,24	R\$0,18	BDI 1	0,22	2.581,53	RA	
1.6.2.	Composição	05	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	R\$13.545,43	BDI 1	16.827,49	16.827,49	RA	

RECURSO



Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA	<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.			
<b>LOCALIDADE SINAPI</b> SAO LUIS	<b>DATA BASE</b> 06-23 (N DES.)	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>MUNICÍPIO / UF</b> ARARI/MA	<b>BDI 1</b> 24,23%	<b>BDI 2</b> 0,00%	<b>BDI 3</b> 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.</b>									
<b>838.565,00</b>									

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

ARARI/MA  
**Local**  
  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:** 0  
**CREA/CAU:** 0  
**ART/RRT:** 0

RECURSO  
↓



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
<b>Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.</b>				
<b>1. (RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ARARI/MA)</b>				
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-	
1.1.1.	Administração Local	mês	6,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.2.1.	Placa de Obra	m²	4,50	
1.2.2.	Mobilização de equipamentos	und	1,00	
1.2.3.	Barracão de Obras	m²	20,00	
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		-	
1.3.1.	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	62.440,00	
1.3.2.	Escavação e carga de material para revestimento	m³	16.470,75	
1.3.3.	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	TKM	59.470,61	
1.3.4.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	16.470,75	
1.3.5.	Reconformação de Subleito	m²	93.660,00	
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-	
1.4.1.	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M³	21,00	
1.4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M³	157,50	
1.4.3.	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016	M³	123,52	
1.4.4.	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	35,00	
1.4.5.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	10,00	
1.5.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		-	
1.5.1.	Limpeza de jazida	m²	11.734,25	
1.5.2.	Expurgo de jazida	m³	2.346,86	
1.5.3.	Escavação e carga de material de 1ª categoria para pavimentação	m³	18.732,00	
1.5.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	67.620,45	
1.5.5.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	18.732,00	
1.6.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		-	
1.6.1.	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	11.734,24	
1.6.2.	Desmobilização de equipamentos	und	1,00	

Agrupador de Eventos	TRECHO 01	TRECHO 02
	1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>	<b>312.233,21</b>	<b>101.484,26</b>
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	0,75	0,83
SERVIÇOS PRELIMINARES	4,5	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1	
SERVIÇOS PRELIMINARES	20	
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	11.380,00	10.336,00
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.008,05	2.718,60
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	17.055,66	7.487,04
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	3.008,05	2.718,60
SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	17.070,00	15.504,00
DRENAGEM SUPERFICIAL	21	
DRENAGEM SUPERFICIAL	157,5	
DRENAGEM SUPERFICIAL	123,52	
DRENAGEM SUPERFICIAL	35	
DRENAGEM SUPERFICIAL	10	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	2.140,68	1.939,81
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	428,14	387,96
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	3.414,00	3.100,80
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	19.357,38	8.539,60
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	3.414,00	3.100,80
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	2.140,68	1.939,80
RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	1	



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

**FRENTES DE OBRA:**

TRECHO 01	TRECHO 02
1	2
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> 312.233,21	<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> 101.484,26

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
	Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.			

Agrupador de Eventos
<b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b>

ARARI/MA  
**Local**

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:**  
**CREA/CAU:**  
**ART/RRT:**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 07	TRECHO 08	TRECHO 09	10
				3	4	5	6	7	8	9	
<b>Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.</b>				<b>79.357,18</b>	<b>30.356,12</b>	<b>95.227,59</b>	<b>79.516,51</b>	<b>32.701,52</b>	<b>44.303,36</b>	<b>63.385,24</b>	
<b>1.</b>	<b>(RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO MUNICÍPIO DE ARARI/MA)</b>		-								
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-								
1.1.1.	Administração Local	mês	6,00	1,12	0,88	1,4	1,02				
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.1.	Placa de Obra	m²	4,50								
1.2.2.	Mobilização de equipamentos	und	1,00								
1.2.3.	Barracão de Obras	m²	20,00								
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM		-								
1.3.1.	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	62.440,00	7.300,00	2.752,00	8.720,00	6.288,00	2.896,00	4.960,00	7.808,00	
1.3.2.	Escavação e carga de material para revestimento	m³	16.470,75	1.918,72	731,487	2.287,35	1.663,45	763,872	1.322,19	2.057,03	
1.3.3.	Transporte de material 1ª categoria para revestimento com DMT = 5,40 km	TKM	59.470,61	6.285,73	737,34	7.452,18	9.641,36	4.702,40	3.331,91	2.776,99	
1.3.4.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	16.470,75	1.918,72	731,487	2.287,35	1.663,45	763,872	1.322,19	2.057,03	
1.3.5.	Reconformação de Subleito	m²	93.660,00	10.950,00	4.128,00	13.080,00	9.432,00	4.344,00	7.440,00	11.712,00	
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL		-								
1.4.1.	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_03/2016	M³	21,00								
1.4.2.	Escavação mecânica de vala em material de 2a. Categoria até 2 m de profundidade com utilização de escavadeira hidráulica	M³	157,50								
1.4.3.	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. Af_04/2016	M³	123,52								
1.4.4.	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	M	35,00								
1.4.5.	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	UND	10,00								
1.5.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		-								
1.5.1.	Limpeza de jazida	m²	11.734,25	1.369,57	519,03	1.634,45	1.183,28	544,22	936,73	1.466,48	
1.5.2.	Expurgo de jazida	m³	2.346,86	273,91	103,81	326,89	236,66	108,84	187,35	293,3	
1.5.3.	Escavação e carga de material de 1ª categoria para pavimentação	m³	18.732,00	2.190,00	825,6	2.616,00	1.886,40	868,8	1.488,00	2.342,40	
1.5.4.	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	67.620,45	7.174,44	832,20	8.522,93	10.933,57	5.348,33	3.749,76	3.162,24	
1.5.5.	Compactação de aterros a 100% do proctor normal	m³	18.732,00	2.190,00	825,6	2.616,00	1.886,40	868,8	1.488,00	2.342,40	
1.6.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS		-								
1.6.1.	Reparação de danos físicos ao meio ambiente	m²	11.734,24	1.369,57	519,03	1.634,45	1.183,28	544,22	936,73	1.466,48	
1.6.2.	Desmobilização de equipamentos	und	1,00								



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

<b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>PROPONENTE / TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA
---	---------------------------------	----------------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 07	TRECHO 08	TRECHO 09	10
	Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.			79.357,18	30.356,12	95.227,59	79.516,51	32.701,52	44.303,36	63.385,24	

ARARI/MA  
**Local**

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome:**  
**CREA/CAU:**  
**ART/RRT:**

## AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Automática, conforme os agrupadores Nível 2 do Orçamento

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROponente TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/M	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari-	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.
----------------------------------	---------------------------------	--	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
1.	(RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO	838.565,00	% Período:	22,54%	10,98%	20,15%	12,35%	21,98%	11,99%					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.353,12	% Período:	12,50%	13,83%	18,67%	14,67%	23,33%	17,00%					
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.548,00	% Período:	100,00%										
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	291.713,37	% Período:	47,72%	28,80%	12,85%	10,63%							
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.597,99	% Período:			100,00%								
1.5.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	305.943,50	% Período:				20,92%	55,79%	23,29%					
1.6.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	19.409,02	% Período:						100,00%					
2.	-	-	% Período:											
3.	-	-	% Período:											
4.	-	-	% Período:											
5.	-	-	% Período:											
6.	-	-	% Período:											
7.	-	-	% Período:											
8.	-	-	% Período:											
9.	-	-	% Período:											
10.	-	-	% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de  
#PUB

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA	<b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.	<b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b> Recuperação de Estradas Vicinais na zona rural no Município de Arari- MA.
----------------------------------	---------------------------------	---	--	---

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
			% Período:											
<b>Total: R\$ 838.565,00</b>														
Período:	%:	22,54%	10,98%	20,15%	12,35%	21,98%	11,99%							
	Repasso:	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!							
	Contrapartida:	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!							
	Outros:	-	-	-	-	-	-							
Acumulado:	<b>Investimento:</b>	<b>189.047,81</b>	<b>92.089,99</b>	<b>168.981,06</b>	<b>103.548,75</b>	<b>184.316,54</b>	<b>100.580,85</b>							
	%:	22,54%	33,53%	53,68%	66,03%	88,01%	100,00%							
	Repasso:	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!							
	Contrapartida:	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!	#VALOR!							
Outros:		-	-	-	-	-	-							
	<b>Investimento:</b>	<b>189.047,81</b>	<b>281.137,80</b>	<b>450.118,86</b>	<b>553.667,61</b>	<b>737.984,15</b>	<b>838.565,00</b>							

ARARI/MA  
Local  
quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome:  
CREA/CAU:  
ART/RRT:



**CRONOGRAMA FÍSICO** Sigilo  
OGU **LÍCITO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/M
----------------------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/19
1.	(RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NO	838.565,00	% Período:	
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	58.353,12	% Período:	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.548,00	% Período:	
1.3.	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	291.713,37	% Período:	
1.4.	DRENAGEM SUPERFICIAL	120.597,99	% Período:	
1.5.	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	305.943,50	% Período:	
1.6.	RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	19.409,02	% Período:	
2.		-	% Período:	
3.		-	% Período:	
4.		-	% Período:	
5.		-	% Período:	
6.		-	% Período:	
7.		-	% Período:	
8.		-	% Período:	
9.		-	% Período:	
10.		-	% Período:	
			% Período:	





**CRONOGRAMA FÍSICO** Sigilo  
OGU **LÍCITO**

<b>Nº OPERAÇÃO</b> 1076393-87	<b>Nº SICONV</b> 026578/2022	<b>PROPONENTE TOMADOR</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/M
----------------------------------	---------------------------------	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	12 03/19
			% Período:	
<b>Total: R\$ 838.565,00</b>				
	Período:		%:	
			Repasse:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
	Acumulado:		<b>Investimento:</b>	
			%:	
			Repasse:	
			Contrapartida:	
			Outros:	
			<b>Investimento:</b>	

ARARI/MA  
Local

quarta-feira, 29 de novembro de 2023  
Data

