




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b>	13/10/2023	<b>BDI :</b>	20,73%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%
<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>R\$ 4.461,90</b>	<b>4,29%</b>
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	2,00	R\$ 306,29	R\$ 369,78	R\$ 739,56	0,71%
1.2	SINAPI-34779-2021/5	Administração Local	Composições Próprias	mês	2,00	R\$ 1.541,60	R\$ 1.861,17	R\$ 3.722,34	3,58%
<b>2</b>	<b>VICINAIS</b>							<b>R\$ 99.649,71</b>	<b>95,71%</b>
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	M2	24.420,00	R\$ 0,37	R\$ 0,45	R\$ 10.989,00	10,56%
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	M2	102.564,00	R\$ 0,12	R\$ 0,14	R\$ 14.358,96	13,79%
2.3	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	20.512,80	R\$ 2,56	R\$ 3,09	R\$ 63.384,55	60,88%
2.4	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1.025,64	R\$ 7,77	R\$ 9,38	R\$ 9.620,50	9,24%
2.5	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	439,56	R\$ 2,44	R\$ 2,95	R\$ 1.296,70	1,25%
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>								<b>R\$ 17.518,23</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>R\$ 86.593,38</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 104.111,61</b>	

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b> 13/10/2023		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%	05/2023
	<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.461,90	4,29%
2	VICINAIS	R\$ 99.649,71	95,71%
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 17.518,23 100,00%</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 86.593,38</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 104.111,61</b>

<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>					
	<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA : 13/10/2023</b>		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>BDI : 20,73%</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Alagoínia-PE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoínia-PE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-
	<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46	Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				<b>MES</b>	
				05/2023	
				0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

			QTD
	1,00*2,00	2,00000000	2,00
			2,00

## 2. VICINAIS

### 2.1. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF\_05/2018 (M2)

			QTD
CONSIDERANDO A RASPAGEM LATERAL DE 0,50m DE CADA LADO	2340+3400+1860+3250+2660+2190+830+5870+2020	24.420,00000000	24.420,00
			24.420,00

### 2.2. 100575 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
(DISTANCIA * LARGURA MÉDIA 4,20)	24420*4,20	102.564,00000000	102.564,00
			102.564,00

### 2.3. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)

			QTD
(DISTANCIA * LARGURA MÉDIA 4,20)*10%	(24420*4,20)*0,20	20.512,80000000	20.512,80
CONSIDERANDO QUE APENAS 20% NECESSARIA DESTE SERVIÇO	0	0,00000000	0,00
			20.512,80


### 2.4. 100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

			QTD
(DISTANCIA * LARGURA MÉDIA 4,20*ATERRO MEDIO ESTIMADO)	24420*4,20*0,20*0,05	1.025,64000000	1.025,64
			1.025,64

### 2.5. 93591 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020 (M3XKM)

			QTD
(DISTANCIA * LARGURA MÉDIA 4,20*ATERRO MEDIO ESTIMADO)/VOLUME DA CAÇAMBA * DISTANCIA MEDIA PERCORRIDA	((24420*4,20*0,20*0,05)/14)*6	439,56000000	439,56
			439,56

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b> 13/10/2023		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%	05/2023
	<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composição		0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46	PRÓPRIA				

### SINAPI-34779-2021/5 Administração Local (mês)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00000000	R\$ 96,35	R\$ 1.541,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1.541,60
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.541,60</b>

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b>	13/10/2023	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%	05/2023
<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	20.512,80	R\$ 3,09	R\$ 63.384,55	60,88%	60,88%	A
100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	SINAPI	Serviço	M2	102.564,00	R\$ 0,14	R\$ 14.358,96	13,79%	74,67%	A
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	M2	24.420,00	R\$ 0,45	R\$ 10.989,00	10,56%	85,23%	C
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	1.025,64	R\$ 9,38	R\$ 9.620,50	9,24%	94,47%	C
SINAPI-34779-2021/5	Administração Local	Composiçãoe	Serviço	mês	2,00	R\$ 1.861,17	R\$ 3.722,34	3,58%	98,04%	C
93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	439,56	R\$ 2,95	R\$ 1.296,70	1,25%	99,29%	C
103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	Serviço	M2	2,00	R\$ 369,78	R\$ 739,56	0,71%	100,00%	C


<b>Subtotal até 100,00%</b>	R\$ 104.111,61
<b>Outros</b>	R\$ 0,00
<b>Valor total do Orçamento</b>	R\$ 104.111,61



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b>	13/10/2023	<b>BDI :</b>	20,73%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO NOVO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%	05/2023
<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	QUINZENA 1	QUINZENA 2	QUINZENA 3	QUINZENA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.461,90	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	<b>100,00 %</b>
			R\$ 1.670,15	R\$ 930,59	R\$ 930,59	R\$ 930,57	<b>R\$ 4.461,90</b>
2	VICINAIS	R\$ 99.649,71	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	<b>100,00 %</b>
			R\$ 24.912,43	R\$ 24.912,43	R\$ 24.912,43	R\$ 24.912,42	<b>R\$ 99.649,71</b>
		R\$ 104.111,61	R\$ 26.582,58	R\$ 25.843,02	R\$ 25.843,02	R\$ 25.842,99	R\$ 104.111,61
			R\$ 26.582,58	R\$ 52.425,60	R\$ 78.268,62	R\$ 104.111,61	

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	<b>OBRA:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais	<b>DATA :</b> 13/10/2023		<b>BDI :</b> 20,73%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Recuperação, melhoria e manutenção de Estradas Vicinais (aterro em 20%)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Alagoinha-PE	SICRO	2023/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2023
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Alagoinha-PE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,94%	46,58%	05/2023
	<b>UNIDADES:</b>	25.0Km	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 4.164,46					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>LDI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
SG	SEGURO + GARANTIA	0,32%
R	RISCO	0,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
L	LUCRO	6,64%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,28%</b>

I	TRIBUTOS	%
ISS	ISS	3,00%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65%</b>

**BDI = 20,73%**

$$\left( \frac{((1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$