



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

PLANILHA RESUMO

META (S)	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA
	EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (META Nº2)	un	1,00		279.237,03	
1.0	GERAL					
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	un	1,00	7.624,06	7.624,06	COMPOSIÇÃO 01
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	m²	6,48	426,75	2.765,34	COMPOSIÇÃO 02
1.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	8.766,21	8.766,21	COMPOSIÇÃO 03
1.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	un	1,00	8.766,21	8.766,21	COMPOSIÇÃO 03
1.5	ALUGUEL DE CONTAINERS PARA CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO/SANITÁRIO)	mês	3,00	2.869,73	8.609,19	COMPOSIÇÃO 04
2.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	un	1,00	242.706,02	242.706,02	PLANILHA EM ANEXO
TOTAL GERAL (R\$)					279.237,03	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

PLANILHA RESUMO DOS TRECHOS

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)
2.0	TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES A) EXTENSÃO DO TRECHO: 11.040,00 m B) LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO: 6,00 m	km	11,04	242.706,02
TOTAL GERAL (R\$)			11,04	242.706,02



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES
EXTENSÃO: 11,04 km

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ÍTEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	SUB-TOTAL	REFERÊNCIA	TOTAL
2.0	TERRAPLENAGEM						242.706,02
2.1	Regularização de subleito	m²	66.160,00	1,29	85.346,40	SICRO - 4011209 COMPOSIÇÃO 05	
2.2	Limpeza superficial de área de jazida	m²	13.224,00	0,55	7.273,20	SICRO - 5502985 COMPOSIÇÃO 06	
2.3	Expurgo de camada vegetal	m³	2.644,80	3,09	8.172,43	SICRO - 5502986 COMPOSIÇÃO 07	
2.4	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário	m³	13.224,00	1,72	22.745,28	SICRO - 4016096 COMPOSIÇÃO 08	
2.5	Transporte de material de jazida DMT=5,39 km	t x km	123.176,59	0,79	97.309,51	SICRO - 5914374 COMPOSIÇÃO 09	
2.6	Espalhamento de material	m³	13.248,00	1,65	21.859,20	SINAPI 100574	
TOTAL GERAL (R\$)							242.706,02



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES
EXTENSÃO: 11,04 km

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Empolamento: 15% Relatório de volume 1: - m³ (Bueiro)
Peso específico: 1,50 t/m³
Distância entre estacas: 20,00 m
Largura da plataforma: 6,00 m
Espessura da camada: 0,20 m

Jazida Utilizada	Localização da jazida			Sub-trecho							Tamanho Sub-trecho (m)	Volume empolado (m³)	Peso (t)	Dist. Fixa (km)	Tamanho médio Subtrecho (km)	MT Sub-trecho (t x km)	
J- 1	E	8	0,00	E	0,00	0,00	Até	E	552	0,00	11.040,00	15.235,20	22.852,80	0,03	5,36	123.176,59	
TOTAL											11.040,00	15.235,20	22.852,80				123.176,59
DMT												5,39	km				



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES
EXTENSÃO: 11,04 km

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS:

EXTENSÃO DO TRECHO:

LARGURA DA PLATAFORMA DE ROLAMENTO:

ESPESSURA DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO:

FATOR DE EMPOLAMENTO:

11.040,00	m
6,00	m
0,20	m
1,15	

2.0 TERRAPLENAGEM

2.1 Regularização de subleito

Extensão

Área a ser subtraída (referente a Pontes existente)

Largura

Área (Extensão x largura)

11.040,00	m
80,00	m ²
6,00	m
66.160,00	m ²

2.2 Limpeza superficial de área de jazida

Volume de material p/ revestimento primário

Volume a ser subtraído (referente a Ponte existente)

Profundidade de escavação da jazida

Área (volume / profundidade)

13.248,00	m ³
24,00	m ³
1,00	m
13.224,00	m ²

2.3 Expurgo de camada vegetal

Área de Limpeza superficial de área de jazida

Espessura da camada de expurgo

Volume (área x espessura)

13.224,00	m ²
0,20	m
2.644,80	m ³

2.4 Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário

Volume de material p/ revestimento primário

Volume a ser subtraído (referente a Ponte existente)

Volume total

13.248,00	m ³
24,00	m ³
13.224,00	m ³

2.5 Transporte de material de jazida DMT=5,39 km

Momento de transporte calculado no quadro de distribuição

123.176,59	t x km
------------	--------

2.6 Espalhamento de material

Volume (quadro de distribuição de material)

13.248,00	m ³
-----------	----------------



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO

CONVÊNIO Nº 952565/2023

TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES

EXTENSÃO: 11,04 km

TRANSPORTE LOCAL DE ÁGUA
CÁLCULO DA DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - DMT

Estaca inicial -
E0+0,00

Estaca final -
E552+0,00



Fonte de água - E90+0,00
(Açude) - d3 = 0,04 Km

Estaca inicial: E 0 + 0,00
Estaca fonte: E 90 + 0,00
Estaca final: E 552 + 0,00
Distância entre Estacas: 20,00 m
DMT já considerada na execução da regularização do subleito DMT (R) =

5,00 km

Local da fonte de água: "Açude" - Estaca 90+0,00 - Dist. Fixa = 0,04 km

$DMT = [(d1^2 + d2^2) / (2 \times (d1 + d2))] + d3 - DMT(R)$

d1 = 1.800,00 m = 1,80

km

d2 = 9.240,00 m = 9,24

km

d3 = 40,00 m = 0,04

km

DMT= (0,95) km <-----DMTnegativa:

Não considerar o Transporte de
ÁGUA no Orçamento. Pois o
mesmo encontra-se dentro dos 5
km já considerado na
regularização.

Nota:

Dados obtidos no DNIT - Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes - Volume 12, Produções de equipes mecânicas - Tomo 04 - 2017, página 96 (regularização do subleito), e Tomo 05 - 2017, página 29 (compactação de aterro).



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO

CONVÊNIO N° 952565/2023

TRECHO 1: SAINDO DA BR-316 A LOC.CURRALINHOS

EXTENSÃO: 11,04 km

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS
RECONFORMAÇÃO DE JAZIDAS

Jazida Utilizada	Localização da jazida	Volume escavado (m³) => (A)	Profundidade média de escavação (m)	Área de reconformação (m²)
J- 1	E8+0,00 => Dist. Fixa =0,03km	13.224,00	1,00	13.224,00



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Administração local da obra (COMPOSIÇÃO 01)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,00		un
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
Engenheiro Civil c/ encargos complementares	15,3982	h	SINAPI	90778	112,4700			1.731,84	
Encarregado geral c/ encargos complementares	27,0800	h	SINAPI	90776	30,8800			836,23	
Apontador c/ encargos complementares	27,0800	h	SINAPI	90767	20,1300			545,12	
Técnico em segurança do trabalho c/ encargos complementares	27,0800	h	SINAPI	100309	24,0400			651,00	
Técnico de laboratório c/ encargos complementares (ensaios para controle tecnológico do material)	27,0800	h	SINAPI	88321	20,0200			542,14	
Técnico de sondagem c/ encargos complementares (ensaios para controle tecnológico do material)	27,2500	h	SINAPI	88322	41,8800			1.141,23	
Vigia noturno c/ encargos complementares	27,2300	h	SINAPI	88326	23,5600			641,54	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls					Custo horário da mão-de-obra			6.089,10	
					Custo horário de execução			6.089,10	
					Custo unitário de execução			6.089,10	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$			Custo unitário	
Veículo leve - pick up (97kw)	27,0800	h	ORSE	2789	10,1900			275,95	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								275,95	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									6.365,05
B.D.I. = 19,78%									1.259,01
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									7.624,06

Placa de obra em chapa de aço galvanizado (COMPOSIÇÃO 02)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					ORSE	51	1,00		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
Custo horário dos equipamentos									-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora			Custo horário	
Carpinteiro de formas c/ encargos complementares	1,0000	h	SINAPI	88262	23,8800			23,88	
Servente c/ encargos complementares	1,8581	h	SINAPI	88316	19,0200			35,34	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								59,22	
					Custo horário de execução			59,22	
					Custo unitário de execução			59,22	
					Valor R\$			Custo unitário	
Peça de madeira de lei 1ª qualidade 2,5 x 7,5 cm	1,0000	m	SINAPI	4417	3,8100			3,81	
Peça de madeira 3ª qualidade 7,5 x 7,5 cm	4,0000	m	SINAPI	4491	10,0500			40,20	
Placa de obra em chapa de aço	1,0000	m²	SINAPI	4813	250,0000			250,00	
Prego 18 x 30mm	0,1500	kg	SINAPI	5075	20,3400			3,05	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								297,06	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									356,28
B.D.I. = 19,78%									70,47
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									426,75
NOTA: COMPOSIÇÃO ELABORADA CONFORME REFERÊNCIA ORSE/51 - ADAPTADO									



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Aluguel de containers para canteiro de obras: Containers para escritório(largura =2,30m; comprimento =6,00m; altura=2,50m)/Containers para sanitário (largura =2,30; comprimento =4,30m; altura=2,50m) (COMPOSIÇÃO 04)					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					S/ REF.	S/C	1,00		mês
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
									-
									-
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
	-								-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra		-
							Custo horário de execução		-
							Custo unitário de execução		-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.			Valor R\$				Custo unitário
Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário	1,0000	mes	SINAPI	10776	976,56				976,56
Container 2,30 x 4,30 m, alt. 2,50 m, para sanitário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório e 1 mictório	1,0000	mes	SINAPI	10777	1.419,27				1.419,27
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								2.395,83	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									2.395,83
B.D.I. = 19,78%									473,90
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									2.869,73

Regularização do subleito (COMPOSIÇÃO 05)				FIC	0,01728	FIT		0	
				Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
				SICRO - DNIT	4011209	1.121,33		m²	
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0	ch	E9571	0,51	0,49	312,2551	82,2902	393,16	
Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0	ch	E9518	0,69	0,31	4,8888	3,4045	4,43	
Motoniveladora - 93 kW	1,0	ch	E9524	0,71	0,29	279,6562	122,5358	234,09	
Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0	ch	E9762	0,96	0,04	240,5817	117,1665	235,65	
Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,0	ch	E9685	1,00	-	199,9188	88,6653	199,92	
Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0	ch	E9577	0,69	0,31	128,5198	45,3050	102,72	
Custo horário dos equipamentos								1.169,97	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código	Salário hora				Custo horário
Servente c/ encargos complementares	1,0	h	SINAPI	88316	19,0200				19,02
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								Custo horário da mão-de-obra	19,02
								Custo horário de execução	1.188,99
								Custo unitário de execução	1,06
								Custo do FIC	0,0183
								Custo do FIT	-
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código	Valor R\$				Custo unitário
									-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL									1,08
B.D.I. = 19,78%									0,21
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									1,29



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Limpeza de camada vegetal em jazida (COMPOSIÇÃO 06)					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5502985	622,95		m²
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	ch	E9540	1,00	-	261,2589	101,8443	261,26	
Custo horário dos equipamentos								261,26	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316			19,0200	19,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	19,02	
							Custo horário de execução	280,28	
							Custo unitário de execução	0,45	
							Custo do FIC	0,0078	
							Custo do FIT	-	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
							-	-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								0,46	
B.D.I. = 19,78%								0,09	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								0,55	

Expurgo de jazida (COMPOSIÇÃO 07)					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	5502986	110,13		m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00	ch	E9540	1,00	-	261,2589	101,8443	261,26	
Custo horário dos equipamentos								261,26	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	0,95	h	SINAPI	88316			19,0200	18,07	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	18,07	
							Custo horário de execução	279,33	
							Custo unitário de execução	2,54	
							Custo do FIC	0,0439	
							Custo do FIT	-	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
							-	-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								2,58	
B.D.I. = 19,78%								0,51	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								3,09	

Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica (COMPOSIÇÃO 08)					FIC	0,01728	FIT		0
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:
					SICRO - DNIT	4016096	230,19		m³
Equipamento	Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
				Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Escavadeira hidráulica sobre esteiras com caçamba com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	1,00	ch	E9515	1,00	-	307,8245	142,6494	307,82	
Custo horário dos equipamentos								307,82	
Mão-de-obra	Quant.	Unid.	Referência	Código			Salário hora	Custo horário	
Servente c/ encargos complementares	1,00	h	SINAPI	88316			19,0200	19,02	
Custo horário total da mão-de-obra c/ls							Custo horário da mão-de-obra	19,02	
							Custo horário de execução	326,84	
							Custo unitário de execução	1,42	
							Custo do FIC	0,0245	
							Custo do FIT	-	
Materiais e/ou serviços	Quant.	Unid.	Referência	Código			Valor R\$	Custo unitário	
							-	-	
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi								-	
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL								1,44	
B.D.I. = 19,78%								0,28	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								1,72	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FORNECEDOR:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia em revestimento primário (COMPOSIÇÃO 09)					FIC	0,01728	FIT		0	
					Fonte	Código	Produção da equipe:		UNIDADE:	
					SICRO - DNIT	5915320	435,7500		t x km	
Equipamento		Quant.	Unid.	Código	Utilização		Custo operacional		Custo horário	
					Produtiva	Improdutiva	Operativo	Improdutivo		
Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW		1,00	ch	E9667	1,00		-	283,1968	92,6095	283,20
Custo horário dos equipamentos										283,20
Mão-de-obra		Quant.	Unid.	Referência	Código		Salário hora		Custo horário	
										-
Custo horário total da mão-de-obra c/ls								Custo horário da mão-de-obra		-
								Custo horário de execução		283,20
								Custo unitário de execução		0,65
								Custo do FIC		0,0112
								Custo do FIT		-
Materiais e/ou serviços		Quant.	Unid.	Referência	Código		valor R\$		Custo unitário	
										-
Custo unitário total dos materiais e/ou serviços s/bdi										-
CUSTO UNITÁRIO DIRETO TOTAL										0,66
B.D.I. = 19,78%										0,13
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										0,79



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (COMPOSIÇÃO 03)

EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE													
COD.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM $t = (D \times K) / V$ (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL $T = t \times F \times Q$ (h)	PREÇO DO TRANSPORTE (*) P (R\$)	PREÇO TOTAL $Pt = P \times T$ (R\$)	EQUIPAMENTO
E9515	Escavadeira hidráulica sobre esteiras com capacidade de 1,56 m³ - 118 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	399,62	1.047,00	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	399,62	1.047,00	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9524	Motoniveladora - 93 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	399,62	1.047,00	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	399,62	1.047,00	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	0,50	1,00	1,31	399,62	523,50	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	0,50	1,00	1,31	399,62	523,50	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	0,50	1,00	1,31	399,62	523,50	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW
TOTAL DE EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE												5.758,50	(*) Custo Operacional Operativo - E9666

EQUIPAMENTOS DE AUTOPROPELIDOS													
COD.	EQUIPAMENTO	ORIGEM	DESTINO (LOCAL DA OBRA)	DISTÂNCIA D (km)	FATOR DE RETORNO K	VELOCIDADE MÉDIA V (km/h)	TEMPO DE VIAGEM $t = (D \times K) / V$ (h)	FATOR DE UTILIZAÇÃO FU	QUANTIDADE (un)	TEMPO TOTAL $T = t \times F \times Q$ (h)	PREÇO DO TRANSPORTE** P (R\$)	PREÇO TOTAL $Pt = P \times T$ (R\$)	EQUIPAMENTO
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	283,20	741,98	Autopropelido
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	TERESINA (PI)	JARDIM DO MULATO	157,00	1,00	60,00	2,62	1,00	1,00	2,62	312,26	818,11	Autopropelido
TOTAL DE EQUIPAMENTOS AUTOPROPELIDOS												1.560,09	**Custo Operacional Operativo

TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS												7.318,59	
												1.447,62	B.D.I. = 19,78%
TOTAL DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS + BDI												8.766,21	

Observações:

- 1) Distância do deslocamento - TERESINA (PI) ao local da obra (JARDIM DO MULATO) = 157,00 km.
- 2) Na composição de custo foi considerada a mobilização e desmobilização, seguindo orientação do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017 - Volume 09 - Mobilização e Desmobilização, página 03, "A cada mobilização corresponderá uma desmobilização. O cálculo do custo da desmobilização será igual ao da mobilização".
- 3) A velocidade média de transporte igual a 60,00 km/h está de acordo a Tabela 01 - Rodovia pavimentada, do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017.
- 4) O fator de utilização FU considerado na composição de custo está de acordo com a Tabela 02 do do Manual de Custos de Infraestrutura de Transportes 2017, páginas 31 a 41, e a quantidade de equipamentos considerados.
- 5) O fator de retorno K está relacionado a necessidade de retorno do veículo à sua origem.
- 6) O preço do transporte corresponde ao custo operativo do Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW (código E9666 - pl equipamentos de grande porte) e o custo operativo dos equipamentos autopropelidos.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
SEINFRA-CE: VERSÃO 026
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTOS – Q.C.I.

DISCRIMINAÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1 – Terreno	
2 – Indenização de benfeitorias	
3 – Elaboração de Projeto de Engenharia	8.368,97
4 – Administração local da obra	7.624,06
5 – Placa da obra	2.765,34
6 – Mobilização de equipamentos	8.766,21
7 – Desmobilização de equipamentos	8.766,21
8 – Barracão da obra/Aluguel de Containers (canteiro de obras)	8.609,19
9 - Urbanização e Infra-estrutura	
9.1 - Pavimentação/obras viárias/Adequação de Estrada Vicinal	242.706,02
9.1.1 - Terraplenagem	242.706,02
9.1.2 - Recuperação de áreas degradadas	-
9.1.3 - Drenagem - Obras de arte corrente (OAC)	-
9.1.4 - Drenagem - Dispositivos de drenagem superficial	-
9.2 - Construção de Praça	
9.3 - Abastecimento d'água	
9.4 - Construção de Ponte	-
9.5 - Esgotamento sanitário	
9.6 - Energia elétrica/Iluminação pública	
10 - Aquisição de unidades habitacionais	
11 - Recuperação e melhorias habitacionais	
12 - Construção de unidades habitacionais	
13 - Construção de unidades sanitárias	
14 - Ligações domiciliares de águas e esgoto	
Custos Diretos (Total)	287.606,00
14 - Remuneração do Agente Promotor (até 2,5% do valor do empréstimo)	
15 - Taxa de Administração do Agente Financeiro	
16 - Taxa de Risco de Crédito (1% do valor do empréstimo)	
17 - Juros na fase de carência	
18 - Total do investimento - VI (a)	287.606,00
19 - Contrapartida - V1 (b)	300,00
20 - O.G.U. (c) = (a) - (b)	287.306,00
21 - Prestação de Retorno (Ag. Financeiro x Ag. Operador)	
CONDIÇÕES DE REPASSE DO MUTUÁRIO AOS BENEFICIÁRIOS	
DISCRIMINAÇÃO	VALOR (R\$)
22 - Nº de famílias beneficiadas (d) (população urbana)	836
23 - Valor do Investimento (c) = (a) / (d)	344,03
24 - Valor do Subsídio Fixo médio por fam. benef. (1)	
25 - Valor a ser repassado (g) = (c) - (f)	
26 - Valor da Prestação média por fam. benef. (h)	
27 - Valor do Subsídio Variável médio por fam. benef. (i)	
28 - Valor Líquido da Prestação (f) = (h) - (i)	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

**COMPOSIÇÃO DE BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
(CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO)**

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	3,80	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,38	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	0,50	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,02	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	6,64	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	5,85	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	2,20	
		-	

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 19,78\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,80	4,01	4,67
Seguro e Garantia	0,32	0,40	0,74
Risco	0,50	0,56	0,97
Despesas Financeiras	1,02	1,11	1,21
Lucro	6,64	7,30	8,69
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
BDI	19,60	20,97	24,23

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de JARDIM DO MULATO, a alíquota cobrada é de 4% sobre a mão-de-obra de 55%, sendo cobrado no final 2,2% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Rodovias e Ferrovias:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	1,98	6,99	10,68

5) A Mobilização e Desmobilização deverá ser discriminada na planilha de custo direto de acordo com a necessidade do projeto, observados os limites estabelecidos pelos órgãos, quando for o caso, de acordo com a INSTRUÇÃO DE SERVIÇOS nº 15/2006 do DNIT.



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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 NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,95%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,19%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,47%	8,72%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47,19%	18,43%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,30%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%	1,83%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,95%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	11,22%	8,53%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,37%	6,78%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	17,84%	7,14%
E1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
TOTAL (A+B+C+D+E)		113,05%	70,90%

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DISCRIMINATIVO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
	EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (META N°2)	97,09	279.237,03				
2.0	GERAL						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,65	7.624,06	41,52	47,21	11,28	
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	0,96	2.765,34	100,00	-		
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	3,05	8.766,21	100,00	-		
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	3,05	8.766,21	-	-	100,00	
2.5	ALUGUEL DE CONTAINERS PARA CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO/SANITÁRIO)	2,99	8.609,19	100,00	-	-	
3.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS						
2.1	TRECHO 1: ESTRADA DA FAZENDA TERRA VERMELHA ATÉ A LOCALIDADE LAGES						
2.1.1	TERRAPLENAGEM PARTE 1						
2.1.1.2	Regularização de subleito	29,67	85.346,40	100,00	-	-	
2.1.2.1	Limpeza superficial de área de jazida	2,53	7.273,20	100,00	-	-	
2.1.2	TERRAPLENAGEM PARTE 2						
2.1.2.2	Expurgo de camada vegetal	2,84	8.172,43	-	100,00	-	
2.1.2.3	Escavação e carga de material de jazida p/ revestimento primário	7,91	22.745,28	-	100,00	-	
2.1.3.1	Transporte de material de jazida DMT=5,39 km	33,83	97.309,51	-	100,00	-	
2.1.3	TERRAPLENAGEM PARTE 3						
2.1.3.1	Espalhamento de material	7,60	21.859,20	-	-	100,00	
TOTAL	SIMPLES	100,00		43,22	45,84	10,94	
	ACUMULADO	100,00		43,22	89,06	100,00	
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	279.237,03	115.925,48	131.826,50	31.485,05	



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM DO MULATO
AV. JAIME SOARES, 420 – CENTRO – CEP: 64495-000
CNPJ: 41.522.343/0001-01

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - JARDIM DO MULATO
CONVÊNIO Nº 952565/2023

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: NOVEMBRO/2023
ORSE: NOVEMBRO/2023
SICRO - DNIT: JULHO/2023
LEIS SOCIAIS = 113,05% - SEM DESONERAÇÃO
BDI = 19,78%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO GLOBAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PESO (%)	VALOR DAS OBRAS E SERVIÇOS (R\$)	MESES			
				1	2	3	4
1.0	EXECUÇÃO DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS (META Nº2)	97,09	279.237,03				
2.0	GERAL						
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	2,65	7.624,06	41,52	47,21	11,28	
2.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA 3,60 x 1,80 m - 1,00 UND.	0,96	2.765,34	100,00			
2.3	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	3,05	8.766,21	100,00			
2.4	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	3,05	8.766,21				
2.5	ALUGUEL DE CONTAINERS PARA CANTEIRO DE OBRAS (ESCRITÓRIO/SANITÁRIO)	2,99	8.609,19	100,00			
3.0	ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	84,39	242.706,02	38,16	52,83	9,01	
TOTAL	SIMPLES	100,00		43,22	45,84	10,94	
	ACUMULADO	100,00		43,22	89,06	100,00	
	VALOR TOTAL (R\$)	100,00	279.237,03	124.294,44	131.826,50	31.485,05	