



<b>PLANILHA DE SERVIÇOS</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE</b>
	<b>CONCEDENTE: Ministério da Agricultura e Pecuária</b>
	<b>OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE</b>
	<b>DATA: MAIO/2024</b>

SINAPI 05/2024 E SICRO NOVO 01/24 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>TRECHO 01 - SÍTIO BANCO AO SÍTIO MANGABEIRA NO RIACHO DO ROSÁRIO, LAVRAS DA MANGABEIRA</b>		
<b>1.1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1.1	PMSC-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID	1,00
<b>1.2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00
	COMP. 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (LAVRAS A JUAZEIRO DO NORTE)	UNID	1,00
1.2.2	COMP. 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (LAVRAS A JUAZEIRO DO NORTE)	UNID	1,00
<b>1.3</b>		<b>DRENAGEM</b>		
1.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3	819,70
<b>1.4</b>		<b>TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)</b>		
1.4.1	4915598	Reconformação da plataforma	M2	30.746,98
1.4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	M3	11.068,91
1.4.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	76.906,79

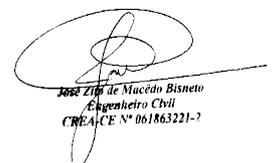
  
José Zito de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-7



<b>PLANILHA DE ORÇAMENTO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE</b>	<b>PROPOSTA: 051231/2023</b>
	<b>CONCEDENTE: Ministério da Agricultura e Pecuária</b>	
	<b>OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE</b>	
	<b>DATA: MAIO/2024</b>	

SINAPI 05/2024 E SICRO NOVO 01/24 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0		<b>TRECHO 01 - SITIO BANCO AO SITIO MANGABEIRA NO RIACHO DO ROSÁRIO, LAVRAS DA MANGABEIRA</b>						<b>293.489,63</b>
1.1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>16.277,15</b>
1.1.1	PMSC-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRORRIA COM BASE SINAPI	UND	1,00	13.149,00	16.277,15	16.277,15
1.2		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.911,68</b>
1.2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	6,00	316,28	391,52	2.349,12
1.2.1	COMP. 02	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (LAVRAS A JUAZEIRO DO NORTE)	PRORRIA COM BASE SICRO	UNID	1,00	3.862,41	4.781,28	4.781,28
1.2.2	COMP. 02	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS (LAVRAS A JUAZEIRO DO NORTE)	PRORRIA COM BASE SICRO	UNID	1,00	3.862,41	4.781,28	4.781,28
1.3		<b>DRENAGEM</b>						<b>6.819,90</b>
1.3.1	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	M3	819,70	6,72	8,32	6.819,90
1.4		<b>TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)</b>						<b>258.480,90</b>
1.4.1	4915598	Reconformação da plataforma	SICRO NOVO	M2	30.746,98	0,10	0,12	3.689,64
1.4.2	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	SICRO NOVO	M3	11.068,91	11,97	14,82	164.041,25
1.4.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO	tkm	76.906,79	0,95	1,18	90.750,01
<b>TOTAL GERAL :</b>								<b>293.489,63</b>
<b>ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 293.489,63 (DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E OITENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS).</b>								

  
José Zito de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-7



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBRA: RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

DATA: MAIO/2024

23,79%

SINAPI 05/2024 E SICRO NOVO 01/24 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO

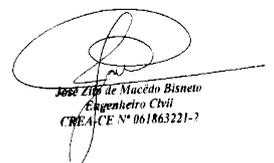
COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL PMSC-01

1.0 TRECHO 01 - SITIO BANCO AO SITIO MANGABEIRA NO RIACHO DO ROSÁRIO, LAVRAS DA MANGABEIRA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	HORA P/ DIA	DIAS P/MÊS	HORAS.MÊS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1.0	2707	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	H	2	30	60,00	127,59	R\$ 7.655,40
2.0	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	8	30	240,00	22,89	R\$ 5.493,60

\*Premissas

\*Premissas

TOTAL SIMPLES		13.149,00
BDI:	23,79%	3.128,15
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>16.277,15</b>

  
José Zito de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-7



RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

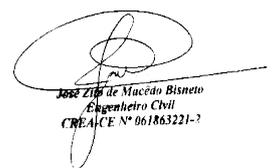
SINAPI 05/2024 E SICRO NOVO 01/24 - AMBAS SEM DESONERAÇÃO

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADEQUADA DE 10 X 10 CM EM POSTES PARA FIXAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 25,23	R\$ 0,28
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 13,52	R\$ 0,17
00004509	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 6,03	R\$ 19,34
TOTAL Material:						R\$ 269,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 27,54	R\$ 10,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 21,94	R\$ 24,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 34,80
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 23,39	R\$ 11,69
TOTAL Serviço:						R\$ 11,69
VALOR:						R\$ 316,28

3.1. 4805757 Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pa-carregadeira de 0,76 m³ e da retroescavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 151,6674	R\$ 77,1065	R\$ 151,6674
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 151,6674	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,6604	
Custo Horário da Execução:						R\$ 172,3278	
Produção da Equipe:						26,00000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 6,6280	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0901	
Custo Direto Total:						R\$ 6,7181	
VALOR:						R\$ 6,72	

4.1. 4915598 Reconformação da plataforma (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 287,2391
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 287,2391	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,6604	
Custo Horário da Execução:						R\$ 307,8995	
Produção da Equipe:						3.053,93000	
Custo Unitário da Execução:						R\$ 0,1008	
Custo do FIC (0,0136):						R\$ 0,0014	
Custo Direto Total:						R\$ 0,1022	
VALOR:						R\$ 0,10	

4.2. 4015612 Execução de revestimento primário com material de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9300	0,0700	R\$ 331,2689	R\$ 89,1581	R\$ 314,3212
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,6656	R\$ 3,2490	R\$ 3,9856
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7400	0,2600	R\$ 287,2391	R\$ 125,5838	R\$ 245,2087
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7200	0,2800	R\$ 255,1879	R\$ 124,6765	R\$ 218,6447
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 214,7796	R\$ 95,9192	R\$ 214,7796
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 142,7767	R\$ 51,8719	R\$ 99,1424
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 1.096,0822	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	1,00000000	20,6604	20,6604	
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,6604	
Custo Horário da Execução:						R\$ 1.116,7426	
Produção da Equipe:						168,20000	

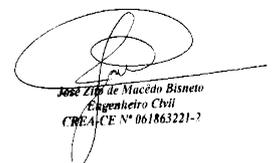
  
João Zilio de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-3



SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10027000	R\$ 1,3500	R\$ 1,4854					
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>R\$ 1,4854</b>					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06301000	R\$ 1,8200	R\$ 3,7547				
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>R\$ 3,7547</b>					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06301000	0,00	R\$ 1,1900	0,00	R\$ 0,9500	0,00	R\$ 0,7800	R\$ 0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>R\$ 0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>R\$ 11,9698</b>
<b>VALOR:</b>										<b>R\$ 11,97</b>

**4.3. 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 292,9714	R\$ 94,5397	R\$ 292,9714
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>R\$ 292,9714</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>							<b>R\$ 292,9714</b>
<b>Produção da Equipe:</b>							<b>311,25000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>							<b>R\$ 0,9413</b>
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>							<b>R\$ 0,0128</b>
<b>Custo Direto Total:</b>							<b>R\$ 0,9541</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 0,95</b>

  
 José Zito de Macedo Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



02 Mobilização e Desmobilização de equipamentos												UND
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA												
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	REFERÊNCIA	QUANT	UND	Distância (DM) km	N° viagens	FATOR DE UTILIZAÇÃO (FU)	VELOCIDADE (V)	CUSTO HORÁRIO DO TRANSPORT E (CH) R\$	PREÇO TOTAL (cMob) R\$	
EQUIPAMENTOS	EQUIPAMENTOS TRANSPORTADO		VEÍCULO TRANSPORTADO (DNIT - VOLUME 09)									
1	E9541	Trator de esteiras com lâmina - 259 Kw	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	1,00	60,00	390,14	R\$ 585,21	
2	E9577	Trator agrícola - 77 Kw	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	0,50	60,00	390,14	R\$ 292,61	
3	E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	0,50	60,00	390,14	R\$ 292,61	
4	E9524	Motoniveladora - 93 Kw	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	1,00	60,00	390,14	R\$ 585,21	
5	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m <sup>3</sup> - 195 kW	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	0,50	60,00	390,14	R\$ 292,61	
6	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 Kw	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	0,50	60,00	390,14	R\$ 292,61	
7	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m <sup>3</sup> - 188 kW		1,00		89,90	1,00	1,00	60,00	292,97	R\$ 439,46	
8	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW		1,00		89,90	1,00	1,00	60,00	331,27	R\$ 496,91	
9	E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	SICRO E9665	1,00		89,90	1,00	1,00	60,00	390,14	R\$ 585,21	
										<b>CUSTO TOTAL = R\$</b>	<b>3.862,41</b>	

  
José Zito de Macedo Bisneto  
Engenheiro Civil  
CREA/CE Nº 061863221-7