



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

1.0	TRECHO 01 - SÍTIO CAJ. DO ROBERTO AO SÃO DOMINGO, LAVRAS DA MANGABEIRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							100,00	%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
		LARGURA	x	ALTURA	x	QUANT.	=	TOTAL	UND
		4,00	X	3,00	X	1,00	=	12,00	M ²
1.2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)								
		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	M2/HÀ	=	TOTAL	UND
		18.113,62	x	6,00	x	0,0001	=	10,87	HÀ
OBS: A EXTENSÃO DA VIA ESTÁ SENDO DESCONTADO DUAS PASSAGENS MOLHADAS (UMA DE 25,03 E OUTRA DE 30,00)M - 18.168,65M - 55,03M = 18.113,62M									
1.2.3	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA								
		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	ÁREA	UND
		18.113,62	x	1,00	x	2,00	=	36.227,24	M2
OBS: SERÁ REALIZADA O DESMATAMENTO OU DESTOCAMENTO NA LARGURA DE 1,00M DE CADA LADO DA VIA									
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M								
		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL UND
	DRENAGEM DA ESTRADA (VALAS LATERAIS)	18.113,62	x	0,40	x	0,20	x	2,00	= 2.898,18 M3
									= 2.898,18 M3
1.4	OBRAS D' ARTE CORRENTE								
1.4.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm								
		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL UND
	EXTENSÃO DA DRENAGEM	9,00	x	0,00	x	0,00	x	1,00	= 9,00 M
									= 9,00 M
1.4.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm								
		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL UND
	BOCA DOS BUEIROS								= 2,00 UND
1.5	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)								
1.5.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA								
		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	=	V. CORTE	UND


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



MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

	18.113,62	x	0,20	x	6,00	=	21.736,34	M3		
1.5.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
	EXTENSÃO	x	LARGURA			=	TOTAL	UND		
	18.113,62	x	6,00			=	108.681,72	M2		
1.5.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M									
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	+	EMPOLAMENTO	=	TOTAL	UND
	18.113,62	x	0,20	x	6,00	+	20,00%	=	26.083,61	M3
1.5.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N									
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA			=	TOTAL	UND
	18.113,62	x	0,20	x	6,00			=	21.736,34	M3

2.0	TRECHO 02 - SITIO VOLTA AO SOCORRO, LAVRAS DA MANGABEIRA
------------	---

2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						100,00	%		
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)									
	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	M2/HÁ	=	TOTAL	UND		
	11.222,58	x	6,00	x	0,0001	=	6,73	HÁ		

OBS: A EXTENSÃO DA VIA ESTÁ SENDO DESCONTADO DUAS PASSAGENS MOLHADAS (UMA DE 25,40 E OUTRA DE 20,02)M - 11.268,00M - 45,42M = 11.222,58M

2.2.2	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA									
	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	QUANT.	=	ÁREA	UND		
	11.222,58	x	1,00	x	2,00	=	22.445,16	M2		

OBS: SERÁ REALIZADA O DESMATAMENTO OU DESTOCAMENTO NA LARGURA DE 1,00M DE CADA LADO DA VIA

2.3	MOVIMENTO DE TERRA									
2.3.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M									
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	UND
	DRENAGEM DA ESTRADA (VALAS LATERAIS)	11.222,58	x	0,40	x	0,20	x	2,00	=	1.795,61 M3
								=	1.795,61	M3

2.4	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)									
2.4.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA			=	V. CORTE	UND
	11.222,58	x	0,20	x	6,00			=	13.467,10	M3
2.4.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
	EXTENSÃO	x	LARGURA					=	TOTAL	UND


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

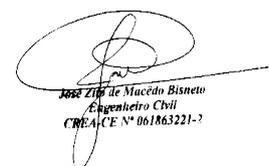


MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

	11.222,58	x	6,00			=	67.335,48	M2
2.4.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M							
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	+	EMPOLAMENTO	= TOTAL UND
	11.222,58	x	0,20	x	6,00	+	20,00%	= 16.160,52 M3
2.4.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N							
	EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA		= TOTAL UND	
	11.222,58	x	0,20	x	6,00		= 13.467,10 M3	


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



ORÇAMENTO CONSOLIDADO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	MAPP: 5947
	CONCEDENTE: SECRETARIAS DAS CIDADES	
	OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
	DATA: ABRIL/2024 BDI=26,88%	

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 76.086,00
1.0	PMSC-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	599,67	R\$ 760,86	R\$ 76.086,00
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 35.363,91
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	R\$ 232,71	R\$ 2.792,52
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	17,60	512,71	R\$ 650,53	R\$ 11.449,33
2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M3	58.672,40	0,28	R\$ 0,36	R\$ 21.122,06
3.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 16.569,08
3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	4.693,79	2,78	R\$ 3,53	R\$ 16.569,08
4.0		OBRAS D' ARTE CORRENTE					R\$ 9.294,20
4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M3	9,00	419,37	R\$ 532,10	R\$ 4.788,90
4.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M3	2,00	1.775,42	R\$ 2.252,65	R\$ 4.505,30
5.0		TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)					R\$ 2.090.873,17
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	35.203,44	1,57	R\$ 1,99	R\$ 70.054,85
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	176.017,20	2,90	R\$ 3,68	R\$ 647.743,30
5.3	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	42.244,13	21,61	R\$ 27,42	R\$ 1.158.334,04
5.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	35.203,44	4,81	R\$ 6,10	R\$ 214.740,98
TOTAL GERAL							R\$ 2.228.186,36

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.228.186,36 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).

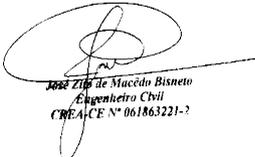

João Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



PLANILHA DE ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	MAPP: 5947
	CONCEDENTE: SECRETARIAS DAS CIDADES	
	OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
	DATA: ABRIL/2024	BDI 26,88%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
1.0		TRECHO 01 - SÍTIO CAJ. DO ROBERTO AO SÃO DOMINGO, LAVRAS DA MANGABEIRA					1.381.114,66
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					47.676,00
1.1.1	PMSC-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	375,76	476,76	47.676,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					22.905,59
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	183,41	232,71	2.792,52
1.2.2	c2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	10,87	512,71	650,53	7.071,26
1.2.3	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	36.227,24	0,28	0,36	13.041,81
1.3		MOVIMENTO DE TERRA					10.230,57
1.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2.898,18	2,78	3,53	10.230,57
1.4		OBRAS D' ARTE CORRENTE					9.294,20
1.4.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	9,00	419,37	532,10	4.788,90
1.4.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	1.775,42	2.252,65	4.505,30
1.5		TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)					1.291.008,30
1.5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	21.736,34	1,57	1,99	43.255,32
1.5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	108.681,72	2,90	3,68	399.948,73
1.5.3	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	26.083,61	21,61	27,42	715.212,58
1.5.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	21.736,34	4,81	6,10	132.591,67
2.0		TRECHO 02 - SÍTIO VOLTA AO SOCORRO, LAVRAS DA MANGABEIRA					847.071,70
2.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.410,00
2.1.1	PMSC-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	223,91	284,10	28.410,00
2.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					12.458,33
2.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	6,73	512,71	650,53	4.378,07
2.2.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	22.445,16	0,28	0,36	8.080,26
2.3		MOVIMENTO DE TERRA					6.338,50


José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



PLANILHA DE ORÇAMENTO	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE	MAPP: 5947
	CONCEDENTE: SECRETARIAS DAS CIDADES	
	OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA	
	DATA: ABRIL/2024	BDI 26,88%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	UNITÁRIO S/ BDI	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL
2.3.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	1.795,61	2,78	3,53	6.338,50
2.4		TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)					799.864,87
2.4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	13.467,10	1,57	1,99	26.799,53
2.4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	67.335,48	2,90	3,68	247.794,57
2.4.3	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	16.160,52	21,61	27,42	443.121,46
2.4.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	13.467,10	4,81	6,10	82.149,31
TOTAL GERAL :							2.228.186,36

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.228.186,36 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).


José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICIPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA: ABRIL/2024

BDI=26,85%

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL PMSC-01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1.0	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,10	21.959,24	R\$ 2.195,92
2.0	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,48	5.210,64	R\$ 2.501,11

*Premissas

*Premissas

Engenheiro presente 1 dia por semana = arred((1*7)/30;2) = 0,16

Encarregado Geral presente 3 dias por semana durante = arred((3*7)/30;2) = 0,50

TOTAL SIMPLES		4.697,03
TOTAL PARA	8 MESES	37.576,24
FRAÇÃO DE 100%		375,76
BDI:	26,88%	101,00
TOTAL GERAL		476,76

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO LOCAL PMSC-01

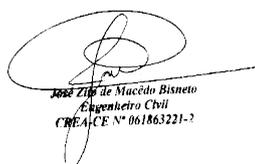
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL SEM BDI (R\$)
1.0	18583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,08	21.959,24	R\$ 1.756,74
2.0	18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,20	5.210,64	R\$ 1.042,13

*Premissas

Engenheiro presente 1 dia por semana = arred((1*7)/30;2) = 0,16

Encarregado Geral presente 3 dias por semana durante = arred((3*7)/30;2) = 0,50

TOTAL SIMPLES		2.798,87
TOTAL PARA	8 MESES	22.390,96
FRAÇÃO DE 100%		223,91
BDI:	26,88%	60,19
TOTAL GERAL		284,10


José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE

OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

DATA: ABRIL/2024

028.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

ENCARGOS: 84,44%

BDI: 26,88%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS	
				Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%
1.0	TRECHO 01 - SÍTIO CAJ. DO ROBERTO AO SÃO DOMINGO, LAVRAS DA MANGABEIRA																		
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	47.676,00	2,14%	5.959,50	12,50	5.959,49	12,50	5.959,49	12,50	5.959,49	12,50	5.959,49	12,50	5.959,50	12,50	5.959,50	12,50	5.959,50	12,50
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	22.905,59	1,03%	22.905,59	100,00														
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	10.230,57	0,46%	2.046,11	20,00	2.046,11	20,00	2.046,11	20,00	2.046,11	20,00	2.046,11	20,00						
1.4	OBRAS D' ARTE CORRENTE	9.294,20	0,42%	9.294,20	100,00														
1.5	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)	1.291.008,30	57,94%	258.201,66	20,00	193.651,25	15,00	193.651,25	15,00	193.651,25	15,00	193.651,25	15,00	129.100,83	10,00	64.550,42	5,00	64.550,42	5,00
2.0	TRECHO 02 - SÍTIO VOLTA AO SOCORRO, LAVRAS DA MANGABEIRA																		
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.410,00	1,28%	3.551,25	12,50	3.551,24	12,50	3.551,24	12,50	3.551,24	12,50	3.551,24	12,50	3.551,25	12,50	3.551,25	12,50	3.551,25	12,50
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.458,33	0,56%	12.458,33	100,00														
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	6.338,50	0,28%	1.267,70	20,00	1.267,70	20,00	1.267,70	20,00	1.267,70	20,00	1.267,70	20,00						
2.4	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)	799.864,87	35,90%	159.972,97	20,00	119.979,73	15,00	119.979,75	15,00	119.979,73	15,00	119.979,73	15,00	79.986,51	10,00	39.993,26	5,00	39.993,26	5,00
T O T A L GERAL:		2.228.186,36	61,98%	475.657,31	21,35%	326.455,52	14,65%	326.455,54	14,65%	326.455,52	14,65%	326.455,52	14,65%	218.598,09	9,81%	114.054,43	5,12%	114.054,43	5,12%
T O T A L ACUMULADO:				475.657,31	21,35%	802.112,83	36,00%	1.128.568,37	50,65%	1.455.023,89	65,30%	1.781.479,41	79,95%	2.000.077,50	89,76%	2.114.131,93	94,88%	2.228.186,36	100,00%

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 2.228.186,36 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E OITO MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS).


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



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 C/ DESENORAÇÃO

B.D.I: 26,88%

COMPOSIÇÃO DO BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL DO GRUPO A		5,36
GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL DO GRUPO B		6,96
GRUPO C	IMPOSTOS	
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 60/100	3,00
I 4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO C		11,15

CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left(\frac{(1 + AC + S + R)}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \right) \times (1 + DF) \times (1 + L)$$

$$BDI = \left(\frac{(1 + 3,80 + 0,80 + 0,97)}{(1 - (0,65 + 3,00 + 4,50))} \right) \times (1 + 0,59) \times (1 + 6,16)$$

BDI

26,88%


José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-3



OBRA: PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48


José Zito de Macedo Bisneto
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 061863221-2



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241400142

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618632212**

Registro: **342699CE**

Empresa contratada: **MT PROJETOS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : **0010493972-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CPF/CNPJ: **07.609.621/0001-16**

RUA MONSENHOR MECENO

Nº: **78**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAVRAS DA MANGABEIRA**

UF: **CE**

CEP: **63300000**

Contrato: **21.10.03/2022**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MONSENHOR MECENO

Nº: **78**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **LAVRAS DA MANGABEIRA**

UF: **CE**

CEP: **63300000**

Data de Início: **01/03/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-6.822454, -39.084680**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA**

CPF/CNPJ: **07.609.621/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE Piçarramento de estradas vicinais em diversas localidades no município de Lavras da Mangabeira - MAPP 5947

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ZA8y
 Impresso em: 22/05/2024 às 08:51:12 por: , ip: 192.168.100.1





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241400142

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

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

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO - CPF: 019.896.333-58

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CNPJ:
 07.609.621/0001-16**

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\$ 99,64** Registrada em: **16/04/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216970988**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ZA8y
 Impresso em: 22/05/2024 às 08:51:12 por: , ip: 192.168.100.1



SERVIÇOS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA – PIÇARRAMENTO DE ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS

LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA/CE - MAPP 5947

ITEM	PARCELAS	UND	ITEM NA ORÇAMENTÁRIA	PLANILHA	QNT. PROJETO BÁSICO	PERC. EXIGIDO	QUANT. EXIGIDA
a)	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)		176.017,20	40,00%	70.406,88
b)	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M	M3	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)		42.244,13	40,00%	16.897,65
c)	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)		35.203,44	40,00%	14.081,38

OBS: OS SERVIÇOS ACIMA SÃO DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA, POIS REPRESENTAM MAIOR PERCENTUAL NO VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO.



JOSÉ ZITO DE MACÊDO BISNETO

ENG. CIVIL
CREA °061863221-2