

FOLHAS: 02
PROC.: 61 / 2021
Ass.: *[Signature]*

PROJETO: ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS

OBRA = ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL = ZONA RURAL, COLINAS - MA
PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS-MA
TOTAL DA OBRA(R\$)

R\$ 329.562,21

ORÇAMENTO SINTÉTICO
Cronograma Físico-Financeiro
ORÇAMENTO ANALÍTICO
Memória de Cálculo

Data: Janeiro de 2021

[Signature]
Wyller Vieira F. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-220-027

ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS

Zona Rural, Colinas - MA

FOLHAS:	03
PROC.:	624 / 8771
Ass.:	A

MEMORIAL DESCRITIVO

Especificações técnicas para Roço Lateral de Estradas Vicinais de **142,00** km de extensão, com 1,50m de largura para cada lado a partir da margem da vicinal, nos trechos na zona rural, conforme discriminado anteriormente. Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA.

Deverá ser colocada, em local visível, indicado pela fiscalização, placa indicativa da obra, tipo banner, afixadas sobre estrutura de madeira nas dimensões (2,00 x 1,50) m, conforme modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de Colinas. Caso, durante o decorrer da obra, alguma placa seja danificada, a mesma deverá ser recuperada ou substituída, a critério da Fiscalização, sem que isso acarrete nenhum ônus adicional para a prefeitura.

1.1 MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de Obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Sinalização de advertência

Dispositivos especiais constituídos por chapas com mensagens visando segurança e melhor fluxo de tráfego, suspensas sobre o local da obra ou proximidades por meio de estruturas adequadas.

1.3 ROÇO MANUAL

Será executado serviço de limpeza nas margens da estrada que compreenderá o serviço de roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas.

Os serviços de roçado deverão ser executados de modo a não deixar galhos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.


Wydmar Vieira F. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-2380 - DPEI

FOLHAS:	024
PROC.:	024 / 2001
Ass.:	

Deverá evitar que a água esorra ou acumule no leito da estrada e venha a danificá-la prolongando desta forma sua vida útil. Os serviços serão executados de maneira a não obstruir os drenos, sendo limpos após o roço.

Será realizado os serviços de roçada manual que consiste no corte de mato rasteiro semelhante à grama, ou maior, como os vários tipos de capim. E serão executados com roçadeiras costais, com lâminas, devendo possuir dispositivo para fio de nylon para executar a roçadas nos cantos dos passeios. Em locais muito inclinados deverá ser utilizada a foice manual, em locais muito inclinados e quando tiver presença de grandes quantidades de materiais que podem ocasionar acidentes quando se utiliza roçadeiras costais, sendo os resíduos a serem removidos dispostos em sacos plásticos destinados ao bota fora apropriado;

Serão utilizados equipamentos e ferramentas adequadas para o melhor desempenho das atividades de capina e roço. Todas as ferramentas e equipamentos utilizados na poda devem ser de boa qualidade, estar em bom estado de conservação e dentro das normas técnicas;

Devem-se garantir a segurança de transeuntes e outros bens, como veículos e imóveis, por meio de sinalizadores de trânsito.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado será removida do canteiro de obras. Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

1.4 AVALIAÇÃO DO IMPACTO AMBIENTAL

Roço lateral não deverá agredir o meio ambiente, deve-se desta forma evitar a derrubada de mata virgem ou similar e áreas que venham a proporcionar formações de erosão.

Colinas (MA), janeiro de 2021.


Wydmar Vieira F. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-2280-D/PI

FOLHAS: 05
PROC.: 04 / 2021
Ass: [assinatura]

OBRA = ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL = ZONA RURAL, COLINAS - MA

PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS- MA

data/referência = JANEIRO DE 2021

ORÇAMENTO SINTÉTICO

142,000 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.042,71
2.0	ROÇO LATERAL	328.519,50
	TOTAL GERAL	R\$ 329.562,21

[assinatura]
Wylmar Vieira F. da Silva
Engenheiro Civil
CREA-2288-0291

OBRA = ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS

LOCAL = ZONA RURAL, COLINAS - MA

PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS- MA

data/referência = JANEIRO DE 2021

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

142,000 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PRAZO EM MESES														
			1º	2º	3º	4º	5º	6º	7º	8º	9º	10º	11º	12º			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.042,71	100%														
			1.042,71														
2.0	ROÇO LATERAL	R\$ 328.519,50	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%	8%
			27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62
	TOTAL GERAL	R\$ 329.562,21															
			28.419,33	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62	27.376,62
			28.419,33	55.795,96	83.172,58	110.549,21	137.925,83	165.302,46	192.679,08	220.055,71	247.432,33	274.808,96	302.185,58	329.562,21			
PERCENTAGEM		100%	9%	17%	25%	34%	42%	50%	58%	67%	75%	83%	92%	100%			


Wydmar Vieira F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-228-D/P1

FOLHAS: 06 / 02/21
 PROC.: 04 / 02/21
 Ass.: 

FOLHAS: 07
 PROC.: 64 / 2021
 Ass.: *[assinatura]*

OBRA = ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL = ZONA RURAL, COLINAS - MA
 PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS- MA
 data/referência = JANEIRO DE 2021

BDI = 24,23%

SEINFRA DATA-BASE: DEZ/2018
 ORÇAMENTO ANALÍTICO

SICRO DATA BASE: JUL/2020

142,000 km = EXTENSÃO TOTAL DESTE TRECHO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	CÓDIGO	UND.	QUANT.	P.UNIT.(R\$)	TOTAL(R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.042,71
1.1	Placa indicativa de obra	SEINFRA	C4541	m ²	3,00	347,57	1.042,71
2.0	ROÇO LATERAL						R\$ 328.519,50
2.1	Capina manual	SICRO	4915744	m ²	454.400,00	0,68	308.992,00
2.2	Roçada manual	SICRO	4915740	há	11,36	1.718,97	19.527,50
TOTAL GERAL							R\$ 329.562,21

O presente Orçamento é no Valor de R\$ 329.562,21 (Trezentos e vinte e nove mil, quinhentos e sessenta e dois reais e vinte e um centavos)

[assinatura]
 Wylliam Vitor F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 2388 - 03/1

FOLHAS: 08
 PROC.: 624 / 2024
 Ass.: *[assinatura]*

OBRA = ROÇO LATERAL DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL = ZONA RURAL, COLINAS - MA
 PROPRIETÁRIO = PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS- MA
 data/referência = JANEIRO DE 2021

CÁLCULO DE COMPOSIÇÃO DE BDI

1.0	CUSTOS INDIRETOS	3,72%
1.1	Administração Central	3,00%
1.2	Seguros	0,16%
1.3	Riscos	0,40%
1.4	Garantia	0,16%
2.0	Despesas Financeiras	0,49%
3.0	LUCRO	3,52%
3.1	Lucro	3,52%
4.0	TRIBUTOS	13,15%
4.1	Pis	0,65%
4.2	Cofins	3,00%
4.3	ISSQN	5,00%
4.4	CPRB	4,50%
TAXA TOTAL DE BDI		24,23%

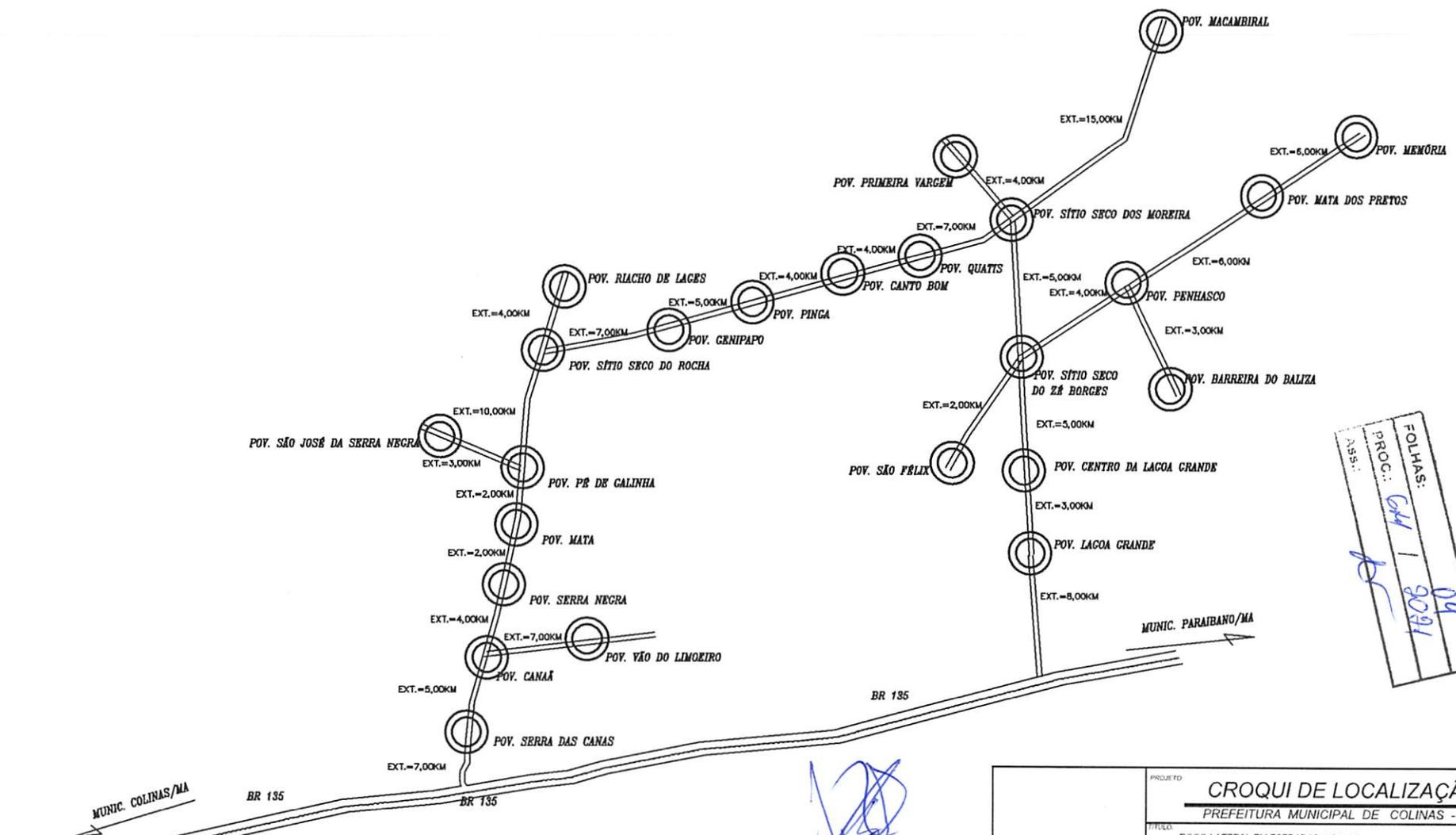
Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

	limite do TCU
AC → Administração Central	5,50%
S → Seguro	0,50%
R → Riscos	1,27%
G → Garantia	0,50%
DF → Despesas Financeiras	1,39%
L → Taxa de Lucro/Remuneração	8,96%
I → Incidência de Impostos (PIS(0,65%), COFINS(3%), ISS(MUN.) CPRB 2%)	cprb a partir nov/15 - 4,50%

Município: Colinas (ISS = 5%)

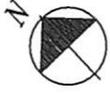
[assinatura]
 Wydmar Vieira F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 2380 - DF1



FOLHAS: 02/02
 PROC.: 64 / 9091
 ASS.: [Signature]

[Signature]
 Wydmir Vieira F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-2389-061

EXTENSÃO (Km): 132,00		TÍTULO: ROÇO LATERAL EM ESTRADAS VICINAIS		PRANCHAS: 02/02
DATA: JAN / 2021		ENDEREÇO: ZONA RURAL, COLINAS - MA		
ESCALA DE PLANTAS: S/ ESCALA		LÁBIA:		
		TEC. RESP.: Wydmir Vieira Freitas da Silva Engenheiro Civil RM. 190600361-5		
		TOPOGRAFIA:		



POV. LAGOA DO CAMPO ALEGRE

FOLHAS: 10
 PROC.: 64 / 2021
 Ass.: *[Signature]*

EXT. = 10,00KM

NEM DA VAQUEJADA

MA 132

COLINAS/MA

MA 132

MA 132

BURITI BRAVO/MA

PROJETO:		PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		PRONAL	
TÍTULO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS - MA		01/02	
OBJETIVO:		ROÇO LATERAL EM ESTRADAS VICINAIS			
LOCALIZAÇÃO:		ZONA RURAL - COLINAS - MA			
EXTENSÃO (km):		10,00 KM		TÉCNICO:	
DATA:		JAN / 2021		MA 132 PRESEDA VAGUEJADA ADPOV LAGOA DO CAMPO ALEGRE	
ESCALA DE PROJETO:		S/ESCALA		TOPÓGRAFO:	
				Wylmar Vieira Freitas da Silva	
				Engenheiro Civil	
				RN: 190680961-5	

[Signature]
Wylmar Vieira F. da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA - 2380 - D/P1