

**SERVIÇOS DE ROÇO NAS LATERAIS DE ESTRADAS VICINAIS NA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE MARCELINO VIEIRA-RN**

FEVEREIRO DE 2023

SUMÁRIO

- I. **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- II. **PROJETOS DE ENGENHARIA**
- III. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS UNITÁRIOS**
- IV. **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS UNITÁRIAS**
- V. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- VI. **COMPOSIÇÃO DE BDI**
- VII. **MEMÓRIA DE CÁLCULO**

I. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Locais: Os serviços a serem executados abrangerão diversos sítios da comunidade rural do município, dentre eles, se encontram:

- ✓ SÍTIO PANATIS
- ✓ SÍTIO CACIMBAS
- ✓ SÍTIO GÁRZEA
- ✓ SÍTIO JUAZEIRO
- ✓ SÍTIO RIO DO MESTRE
- ✓ SÍTIO VARZINHA
- ✓ SÍTIO PICOS/ARAPUÁ

Este memorial tem como objetivo orientar as normas e condições para execução dos determinados serviços relativos à **ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS**. Englobando todos os projetos de engenharia, planilhas orçamentárias, memórias de cálculo e demais anexos.

PROCEDIMENTOS PARA EXECUÇÃO DO ROÇADO MANUAL

A execução dos serviços de desmatamento através do roço manual numa largura de 1,50m para cada lateral das estradas vicinais, pertencentes ao domínio do município de Marcelino Vieira-RN. As realizações dos serviços serão de forma manual, nas laterais das estradas vicinais (localidades conforme memória de cálculo), os trabalhadores realizarão os serviços utilizando ferramentas, tais como: Foices para roço, Chibancas e Machados. As foices deverão ser utilizadas para a roçagem das matas finas mais finas, com diâmetro não superior a 2", a partir deste diâmetro, deverá ser utilizado machado e as chibancas para fazer a arrancada de alguns tocos das margens do leito da estrada, para evitar danos aos pneus dos veículos.

Durante a realização dos serviços de roçado, teremos várias equipes (05 homens cada) distribuídas em todas as comunidades atendidas pelo projeto. O transporte do pessoal até o local de trabalho será de responsabilidade do contratado, inclusive refeições, lanches, água, etc. Os prazos para a realização dos serviços seguirão conforme cronograma físico-financeiro.

Durante a execução dos serviços, a fiscalização pode alterar o setor a ser realizado os serviços, pelo seguinte motivo:

- A vegetação a margem da estrada, não obstruir estradas vicinais






Porém, a permuta será realizada dentro da malha de estradas vicinais do município de Marcelino Vieira-RN.

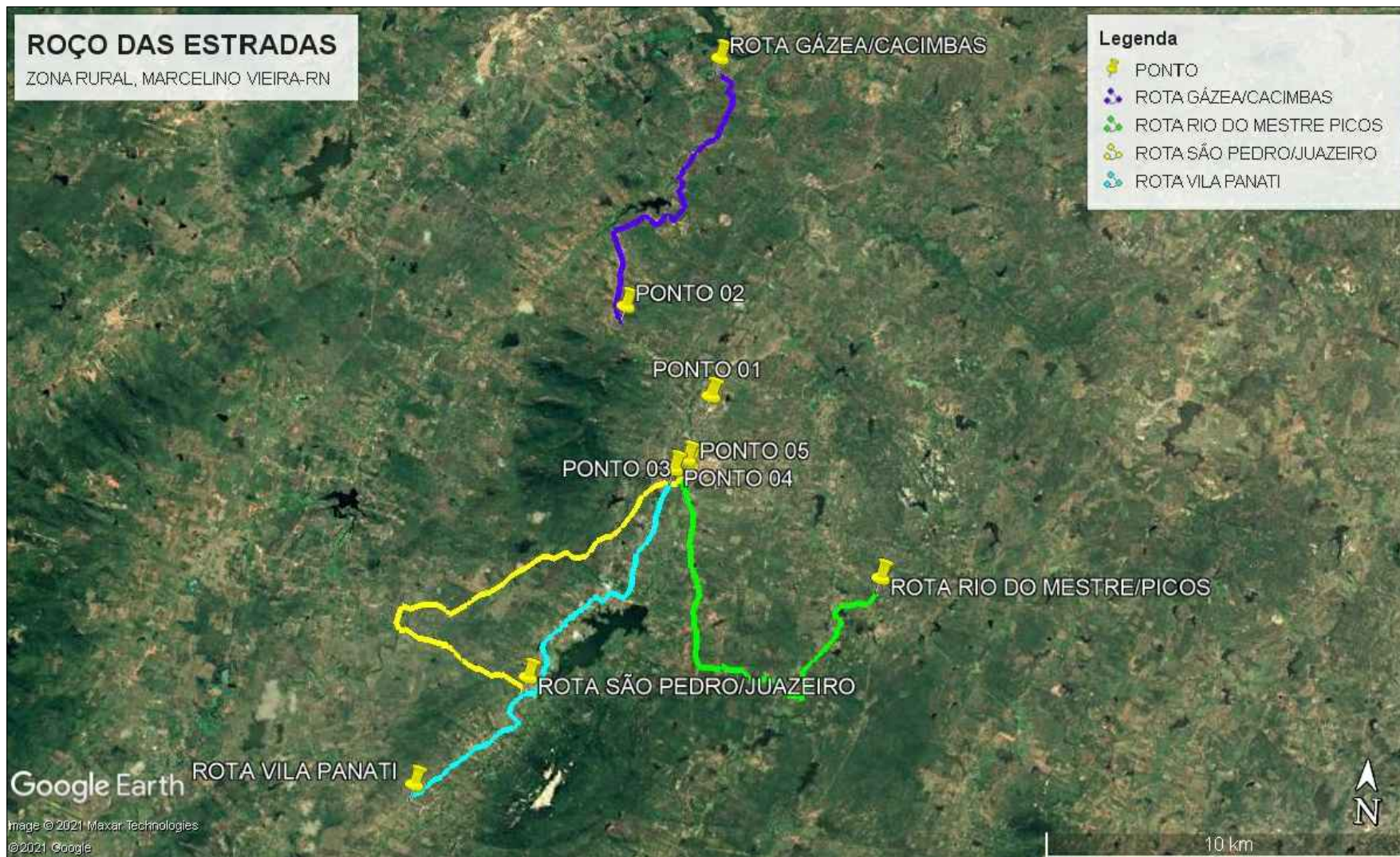
10 de fevereiro de 2023, Marcelino Vieira-RN

ROÇO DAS ESTRADAS

ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN

Legenda

-  PONTO
-  ROTA GÁZEA/CACIMBAS
-  ROTA RIO DO MESTRE PICOS
-  ROTA SÃO PEDRO/JUAZEIRO
-  ROTA VILA PANATI



Google Earth

Imagem © 2021 Maxar Technologies
© 2021 Google



PREFEITURA DE
MARCELINO VIEIRA
NOSSA CIDADE
CADA VEZ
MELHOR

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

PROJETO: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
MARCELINO VIEIRA-RN

ASSUNTO: MAPEAMENTO DAS ROTAS QUE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS

DESENHISTA
ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

RESP. TÉCNICO
ENG. RAIR SANTANA - CREA RN 2116105510

FOLHA:

01/01

REVISÃO:
R00

DATA:
JULHO/2022

ESCALA:
SEM ESCALA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
SERVIÇOS DE ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DE
MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
22,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL					32.510,90	100,00 %
1.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	15,7287	1.685,41	2.066,98	32.510,90	100,00 %

Total sem BDI 26.509,30
Total do BDI 6.001,60
Total Geral 32.510,90

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF: 490.620.264-00

10 de fevereiro de 2023, Marcelino Vieira-RN

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Composições Analíticas com Preço Unitário

SERVIÇOS DE ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DE MARCELINO VIEIRA-
RN

Bancos

SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.

22,64%

Encargos Sociais

Não Desonerado:

Horista: 113,23%

Mensalista: 70,12%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.685,41	1.685,41		
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	30,85	257,08		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	17,14	1.428,33		
					MO sem LS =>	790,42	LS =>	894,99	MO com LS =>	1.685,41
					Valor do BDI =>	381,57			Valor com BDI =>	2.066,98

10 de fevereiro de 2023,
Marcelino Vieira-rn

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF: 490.620.264-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA
CNPJ: 08.357.618/0001-15



Obra
SERVIÇOS DE ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DA ZONA
RURAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

Bancos
SEINFRA - 027 - Ceará **B.D.I.**
22,64%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,23%
Mensalista: 70,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL	100,00%	50,00%	50,00%
		32.510,90	16.255,45	16.255,45
Porcentagem			50,0%	50,0%
Custo			16.255,45	16.255,45
Porcentagem Acumulado			50,0%	100,0%
Custo Acumulado			16.255,45	32.510,90

10 de fevereiro de 2023,
Marcelino Vieira-RN

FRANCISCO RAIR DE SANTANA
ENGENHEIRO FISCAL DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

KERLES JÁCOME SARMENTO
PREFEITO MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
CPF: 490.620.264-00

Quadro de Composição do BDI 1

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
----------------------	--

OBJETO SERVIÇOS DE ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas	DESONERAÇÃO Não
--	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,00%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,64%	OK	19,60%	20,97%	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Observações:

--

Local:
0

Data:
10 de fevereiro de 2023

Responsável Técnico
Nome: FRANCISCO RAIR DE SANTANA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU: 2116105510

Responsável Tomador
Nome: KERLES JÁCOME SARMENTO
Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN
Palácio João Medeiros – Secretaria de Obras – Departamento de Engenharia
Rua Cel. José Marcelino, nº 109, Centro. Telefax: 3385-2070
CNPJ: 08.357.618/0001-15 E-Mail. prefeituramarcelinovieira@gmail.com

OBRA: ROÇO NAS LATERAIS DAS ESTADAS VICINAIS DA ZONA RURAL
Local: DIVERSOS SÍTIOS, ZONA RURAL, MARCELINO VIEIRA-RN
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO VIEIRA-RN

DATA 10/02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DA ROTA	EXTENSÃO (m)	L	N	TOTAL (m ²)
1	ROTA 02 (PONTO 02 - ROTA GÁZEA/CACIMBAS)	10207,00	1,50	2,00	30621,00
2	ROTA 03 (PONTO 03 - ROTA SÃO PEDRO/JUAZEIRO)	14406,00	1,50	2,00	43218,00
3	ROTA 04 (PONTO 04 - ROTA VILA PANATI)	13576,00	1,50	2,00	40728,00
4	ROTA 05 (PONTO 05 - ROTA RIO DO MESTRE/VAZINHA/PICOS)	14240,00	1,50	2,00	42720,00
					157287,00

CONVERÃO DE M² PARA HECTÁRES

ÁREA DE COBERTURA DOS SERVIÇOS: **157287,00M²**

1 HÁ= 10.000M²

CONVERTENDO: **157287,00/10000= 15,7287 HÁ**

LARGURA TOTAL CONSIDERADA DAS LATERAIS:**1,50 METROS CADA LADO (3,0 METROS TOTAL)**

OBS: A LARGURA MÉDIA LEVA EM CONTA A VARIAÇÃO SIGNIFICATIVA
DE TODOS OS TRECHOS DAS ESTRADA.