



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**OBJETO: ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS
VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN**

TABOLEIRO GRANDE – RN, MAIO DE 2022

 (084) 3375 0101/0092  pmtgrn@gmail.com

 AV. ALEXANDRE SOARES, N° 96 | CENTRO | CEP 59.840 - 000

CNPJ : 08.157.810 / 0001-68





MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN

TABOLEIRO GRANDE – RN, MAIO DE 2023

 (084) 3375 0101/0092  pmtgrn@gmail.com

 AV. ALEXANDRE SOARES, Nº 96 | CENTRO | CEP 59.840 - 000

CNPJ : 08.157.810 / 0001-68





MEMORIAL DESCRITIVO

OBJETO: ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS

DRESCRIÇÃO: ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS: SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO MIRADOR, PAU MOCÓ, BARRA DO TIGRE, SÍTIO VOLTA, CARRAPATEIRA, SÍTIO TIGRE, EXÚ, CAPIM GROSSO, SÍTIO AREIA, POÇO VERDE, TAPERINHA, FAZENDA SANTA MARIA, SÍTIO QUINA-QUINA E FAZENDA SÃO JOÃO, TABOLEIRO GRANDE – RN.

ENDEREÇO: ZONA RURAL – TABOLEIRO GRANDE – RN.

PROPRITÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN

VALOR DO SERVIÇO: R\$ 58.400,00

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

BDI ADOTADO: 19,65 % - NÃO DESONERADO

FONTE: SINAPI (RIO GRANDE DO NORTE) 04/2023 – NÃO DESONERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RAFAEL LOPES DE ARAÚJO – CREA: 211819709-8

DATA: 29/05/2023





RESPONSABILIDADE TÉCNICA

A responsabilidade da Empreiteira é integral nos termos do Código Civil Brasileiro. É da inteira responsabilidade da Empreiteira a reconstrução satisfatória de quaisquer danos e avarias causadas a terceiros.

A Empreiteira é responsável pela retirada do local, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas a partir da notificação, os operários e qualquer material rejeitado pela Fiscalização.

Qualquer documento que venha a integrar o contrato (plantas baixas, cortes, fachadas, detalhes, especificações, memória de cálculo, etc.) terá sua execução obrigatoriamente sob responsabilidade da Empreiteira, inclusive elaboração dos projetos, se for o caso, estrutural de acordo com as normas técnicas e orientação da Fiscalização.

Os projetos deverão ser submetidos à fiscalização para aprovação, antes do início da obra. Caberá a Empreiteira verificar e conferir toda documentação e instruções que lhes forem fornecidas pela Prefeitura Municipal, comunicando a esta qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada, que desaconselhe ou impeça a execução dos serviços, como também caberá a Empreiteira as despesas para a confecção das placas de acordo com o modelo fornecido.

A Empreiteira deverá observar rigorosamente o prazo da obra.

A Empreiteira deverá facilitar o trabalho da Fiscalização, mantendo o local da obra em perfeita ordem uma cópia completa de todos os desenhos, detalhes, especificações e o livro de ocorrência.



A Fiscalização poderá determinar a paralisação total ou parcial de todos os trabalhos julgados defeituosos, implicando na correção dos mesmos que obrigatoriamente serão refeitos pela Empreiteira.

A Empreiteira ficará responsável pelo acesso de todos os equipamentos e máquinas ao local dos serviços.

A Empreiteira só receberá a primeira medição com a entrega dos documentos de licença da Obra (CREA, Prefeitura, etc.).

Todo o material a ser empregado na obra deverá ser aprovado previamente pela Fiscalização





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS E SERVIÇOS

O objeto dos serviços é o “roço manual leve” que deverá ser considerado o roço de toda a extensão dos trechos definidos, tendo um critério de beneficiamento das laterais de 1,00 m até o limite da cerca existente, evitando o acúmulo de galhos e matos provenientes do roço para permitir uma melhor visualização de seus usuários (automóveis e/ou veículos) que trafegam pelas estradas vicinais do município.

O material utilizado na obra deverá ser de primeira qualidade, tendo no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços contratados. A mão de obra será capacitada, para assegurar o bom andamento dos serviços.

As despesas decorrentes de aquisição e transportes de materiais, vigilância e segurança da obra, bem como os encargos sociais, registro no CREA, pagamento do pessoal e quaisquer outras que venham a surgir durante a execução dos serviços supracitados serão de total responsabilidade do empreiteiro ou empresa contratada.

Será de responsabilidade da contratada a sinalização dos trechos onde estão sendo executados os serviços, para evitar algum acidente para os que trafegam nas estradas vicinais a serem beneficiadas.

A obra deverá ser entregue em perfeito estado de limpeza e será removido todo entulho de poda e capinação do terreno, sendo expurgados todos os excessos para local determinado pela fiscalização da Prefeitura Municipal.



Taboleiro Grande – RN, 29 de maio de 2023.

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO

Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos


CREA: 211819709-8





MEMÓRIA DE CÁLCULO



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
 <p>PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE <small>MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES</small></p>	OBJETO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 29/05/2023		L.S. Hora: 115,45%
	DESCRIÇÃO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 19,65%		L.S. Mês: 70,91%
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTES	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	SINAPI COMPOSIÇ	2023/04 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	05/2023

1. ROÇO DE FAIXAS DE DOMÍNIO

1.1. CP-PMTG-001 - ROÇO MANUAL DE FAIXA DE DOMÍNIO DE ESTRADA VICINAL (M2)

		EXTENSÃO	LADOS	LARGURA	QTD
SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO MIRADOR	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	5.300,00000000 0	2,00000000	1,00000000	10.600,00
SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO PAU-MOCÓ	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	8.000,00000000 0	2,00000000	1,00000000	16.000,00
SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO VOLTA, CARRAPATEIRA E SÍTIO TIGRE (FINAL)	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	10.200,00000000 00	2,00000000	1,00000000	20.400,00
SEDE DO MUNICÍPIO A COMUNIDADE BARRA DO TIGRE (FINAL)	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	3.500,00000000 0	2,00000000	1,00000000	7.000,00
ASSENTAMENTO EXÚ AO SÍTIO CAPIM GROSSO	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	6.000,00000000 0	2,00000000	1,00000000	12.000,00
SÍTIO AREIA A DIVISA DO MUNICÍPIO DE FRANCISCO DANTAS (ESTRADA QUE LIGA A SERRINHA DOS CAMPOS)	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	7.000,00000000 0	2,00000000	1,00000000	14.000,00
SEDE DO MUNICÍPIO AO SÍTIO POÇO VERDE, TAPERINHA E FAZENDA SANTA MARIA (FINAL BR-405)	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	11.900,00000000 00	2,00000000	1,00000000	23.800,00
BR-405 AO SÍTIO QUINA-QUINA	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	2.500,00000000 0	2,00000000	1,00000000	5.000,00
RN-071 À FAZENDA SÃO JOÃO	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS	4.000,00000000 0	2,00000000	1,00000000	8.000,00
					116.800,00

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PREFEITURA DE TABOLEIRO GRANDE MAIS TRABALHO, NOVAS REALIZAÇÕES	OBJETO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 29/05/2023	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 19,65%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTES	VERSÃO	REF.
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA	

CP-PMTG-001 - ROÇO MANUAL DE FAIXA DE DOMÍNIO DE ESTRADA VICINAL (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	21,45	0,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	19,53	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,42

Observações: ADAPTADA DE SEINFRA C4187


VALOR:	0,42
VALOR BDI (19.65%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,50

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
CREA: 211819709-8



COMPOSIÇÃO DO BDI



COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBJETO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 29/05/2023	L.S. Hora: 115,45%		
	DESCRIÇÃO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 19,65%	L.S. Mês: 70,91%		
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTE	VERSÃO	REF.	
	REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
			COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

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

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
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	0,40%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,10%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,65%	-	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	2,00%	-	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	19,65%	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 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 29/05/2023	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 19,65%	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023
ENDEREÇO:	ZONA RURAL, TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Hora: 115,45%	COMPOSIÇÃO	PRÓPRIA	
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	L.S. Mês: 70,91%			


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ROÇO DE FAIXAS DE DOMÍNIO						49.056,00	58.400,00
1.1	CP-PMTG-001	ROÇO MANUAL DE FAIXA DE DOMÍNIO DE ESTRADA VICINAL	COMPOSIÇÕES	M2	116.800,00	0,42	0,50	49.056,00	58.400,00
VALOR BDI TOTAL:								9.344,00	
VALOR ORÇAMENTO:								49.056,00	
VALOR TOTAL:								58.400,00	
CINQUENTA E OITO MIL E QUATROCENTOS REAIS									

 RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBJETO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS	DATA : 29/05/2023	L.S. Hora: 115,45%	
	DESCRIÇÃO:	ROÇO E LIMPEZA DAS FAIXAS DE DOMÍNIO DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TABOLEIRO GRANDE - RN	BDI : 19,65%	L.S. Mês: 70,91%	
	ENDEREÇO:	ZONA RURAL, TABOLEIRO GRANDE - RN	FONTES	VERSÃO	REF.
REQUERENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TABOLEIRO GRANDE - RN	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	05/2023	
		COMPOSIÇ	PRÓPRIA		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ROÇO DE FAIXAS DE DOMÍNIO	58.400,00	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			17.520,00	17.520,00	23.360,00	58.400,00
		58.400,00	17.520,00	17.520,00	23.360,00	58.400,00
			17.520,00	35.040,00	58.400,00	58.400,00

RAFAEL LOPES DE ARAÚJO
 Engenheiro Civil - M. Eng. Engenharia de Orçamentos
 CREA: 211819709-8



DOCUMENTAÇÃO COMPLEMENTAR

