



ESTADO DO PIAUÍ
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI
Rua Antônio Mascarenhas, S/N, Centro - CEP:64.975-000
CNPJ:01.612.606/0001-40



**EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA
CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS
DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO – PI.**

Riacho Frio – PI, janeiro de 2025.



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO

O presente memorial descritivo tem como objetivo a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO - PI.**

PROJETO

O projeto tem como objetivo a contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para a execução dos serviços de roço manual para conservação e manutenção das estradas vicinais do município de Riacho Frio - PI.

A mesma englobará os serviços necessários para melhorar a infraestrutura das estradas vicinais locais.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

ORÇAMENTO

Conforme planilhas orçamentárias em anexo.

PRAZO DE EXECUÇÃO

O prazo para execução dos serviços de engenharia será de 120 (Cento e Vinte) dias corridos a contar do início efetivo dos serviços após a emissão da Ordem de Serviço (OS).

A CONTRATADA deverá apresentar planilha de medição contendo a especificação do serviço realizado, seu quantitativo, preço unitário, preço total por serviço e valor total da medição.



ROÇO MANUAL PARA CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRADAS

SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS PELA CONTRATADA

Os serviços deverão ser executados nos termos fixados no Projeto Básico e na Planilha Orçamentária.

Serviços Preliminares

Aquisição e assentamento de placa de obra em chapa de aço galvanizada de 3,00x 1,50m instalada em estrutura de pontalete/barrote.

Roçado Manual

Corte da vegetação existente nas margens das estradas vicinais em toda a sua extensão e com a largura de 2,00 (Dois) metro de comprimento em cada margem (2 Lados).

Serão executados serviços de limpeza nas margens da estrada que compreenderá os serviços de capina, 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 e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de arvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra.

Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida.

Riacho Frio – PI, janeiro de 2025.



	RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL	DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				46,90%	12/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.125,00	0,28%
2	ROÇADA MANUAL	R\$ 331.280,88	82,31%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 70.071,16	17,41%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 70.071,16 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 332.405,88
		VALOR TOTAL:	R\$ 402.477,04

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL			DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.			FONTE	VERSÃO	HORA
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI			MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI			10/2023	12/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.125,00
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
2	ROÇADA MANUAL						R\$ 331.280,88
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	186,00	R\$ 1.781,08	R\$ 331.280,88
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 70.071,16
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 332.405,88
						VALOR TOTAL:	R\$ 402.477,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO										
OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL					DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%		
DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'OLEO.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
						SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.125,00
1.1	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	4,50	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 250,00	R\$ 1.125,00
2		ROÇADA MANUAL									R\$ 331.280,88
2.1	C3109	ROÇADA MANUAL	SEINFRA	HA	186,00	R\$ 1.781,08	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.781,08	R\$ 331.280,88
										VALOR BDI TOTAL:	R\$ 70.071,16
										VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 332.405,88
										VALOR TOTAL:	R\$ 402.477,04

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL	DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%		
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI					

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA(M²)	COMPRIMENTO*LARGURA	3,00000000	1,50000000	4,50
				4,50

2.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)

		EXTENSÃO	LARGURA	LADOS	HA	QTD
ROÇO(HA)	EXTENSÃO*LARGURA*LADOS/HA	465.000,00000000	2,00000000	2,00000000	10.000,00000000	186,00
						186,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL	DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.	FONTE	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI	MES	REF.	
			47,48%	10/2023	
			46,90%	12/2023	

1.1. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
					TOTAL Material:	R\$ 250,00
					VALOR:	R\$ 250,00

2.1. C3109 ROÇADA MANUAL (HA)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	8,33333333	R\$ 29,1300	R\$ 242,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	83,33333333	R\$ 18,4600	R\$ 1.538,3333
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.781,0833
					VALOR:	R\$ 1.781,08

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL				DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%		
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS COCOS, MIRORO, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:					SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023
		ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI								
		PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI								

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.125,00	100,00 %				100,00 %
			R\$ 1.125,00				R\$ 1.125,00
2	ROÇADA MANUAL	R\$ 331.280,88	20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %	100,00 %
			R\$ 66.256,18	R\$ 66.256,18	R\$ 99.384,26	R\$ 99.384,26	R\$ 331.280,88
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 70.071,16	20,27 %	19,93 %	29,90 %	29,90 %	100,00 %
			R\$ 14.203,42	R\$ 13.965,18	R\$ 20.951,28	R\$ 20.951,28	R\$ 70.071,16
R\$ 402.477,04			R\$ 81.584,60	R\$ 80.221,36	R\$ 120.335,54	R\$ 120.335,54	R\$ 402.477,04
			R\$ 81.584,60	R\$ 161.805,96	R\$ 282.141,50	R\$ 402.477,04	

	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL	DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%		
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023	
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI						

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,91
	TOTAL	4,50
I		
	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	TOTAL	7,65

BDI = 21,08%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

					TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL				DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%		
DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI				SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%	46,90%	12/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
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	8,58%	3,55%

A + B + C + D =
84,44%
47,48%

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	ROÇO MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL	DATA : JANEIRO - 2025		BDI : 21,08%
	DESCRIÇÃO:	ROÇADA MANUAL DE ESTRADAS VICINAIS DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO: CHAPADA DOS CÔCOS, MIRORÓ, ANGICAL, DESCOBERTA, MATAS, BEIRA RIO, CÔRREGOS, LIMOEIRO, REGIÃO DO GONÇALAVO, CURRALINHO, VEREDA SUJA, JUAR, MELANCIAS, PAU D'ÓLEO.	FONTES	VERSÃO	HORA
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	85,82%
	LOCAL:	ZONA RURAL - RIACHO FRIO - PI	MES	47,48%	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO - PI		46,90%	10/2023
					12/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06%	0,00%
B2	Feriados	4,77%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88%	0,66%
B4	13º Salário	11,17%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,75%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,69%	9,47%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	50,28%	19,18%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04%	3,76%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	1,71%	1,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,93%
C5	Indenização Adicional	0,42%	0,32%
	TOTAL	9,87%	7,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,32%
	TOTAL	8,87%	3,54%

A + B + C + D =
85,82%
46,90%