



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNO DO POVO



ANEXO I

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT
01	ROÇADA MANUAL	HA	153,91



PREFEITURA DE
Caririáçu
GOVERNO DO POVO

SEINFRA
Secretaria de Desenvolvimento Urbano e Infraestrutura
Caririáçu - Ceará



**CONSERVAÇÃO DO LEITO VIÁRIO
ROÇO DE ESTRADAS
CARIRIÁÇU - CE**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS


Francismário de Menezes Alves
Engenheiro Civil
CREA 7908D MA

ABRIL DE 2015

CONSERVAÇÃO DO LEITO VIÁRIO - ROÇO DE ESTRADAS CARIRIÁÇU - CE

OBJETO

Identificação do Objeto

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo Roço Manual de Estradas Vicinais – Diversas Localidades - Município de Caririáçu-CE.

PROJETO

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) 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. A

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

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.

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.

CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Roçado / Limpeza

Serão executados serviços de limpeza nas margens da estrada que compreenderá os serviços de capina, limpa, 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 e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores 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 do canteiro de obras.

Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.



Francisco José Pereira Cavalcante
Secretário Desenv. Econômico
e Infraestrutura
CPF: 325.874.063-15
PORTARIA 007/2013



Francismário de Menezes Alves
Engenheiro Civil
CREA 7908D MA





ORÇAMENTO



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 80 /
 #
 CARIRIÁÇU-CE

OBRA: ROÇO DE ESTRADAS
 LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO
 DATA: ABRIL DE 2015

BDI = 21,15%

TABELA UNIFICADA DA SEINFRA 023.1 DESONERADA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT	PREÇO TOTAL
1.	ROÇO DE ESTRADA (1,50m em cada faixa de acostamento)				
1.1	ROÇADA NO ACOSTAMENTO				
C3109	ROÇADA MANUAL	HA	153,91	826,36	127.185,07
	TOTAL DO ITEM				R\$ 127.185,07
	TOTAL SIMPLES				R\$ 127.185,07
	BDI				R\$ 26.896,93
	TOTAL GERAL				R\$ 154.081,99

[Assinatura]
 Francismário de Menezes Alves
 Engenheiro Civil
 CREA 7908D MA

[Assinatura]
 Francisco José Pereira Cavalcante
 Secretário Desenv. Econômico
 e Infraestrutura
 CPF: 325.874.063-15
 PORTARIA 007/2013



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: ROÇO DE ESTRADAS
 LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO
 DATA: ABRIL DE 2015
 BDI = 21,15%

	VALOR		DIAS 15		DIAS 30		DIAS 45		DIAS 60		DIAS 75		DIAS 90	
	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor
1. ROÇO DE ESTRADA (1,50m em cada faixa de acostamento)	100,00	127.185,07	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	50,00	63.592,53
TOTAL SIMPLES	100,00	127.185,07	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	10,00	12.718,51	50,00	63.592,53
BDI		26.896,93		2.689,69		2.689,69		2.689,69		2.689,69		2.689,69		13.448,46
TOTAL GERAL		154.081,99	10,00	15.408,20	10,00	15.408,20	10,00	15.408,20	10,00	15.408,20	10,00	15.408,20	50,00	77.041,00
TOTAL ACUMULADO				15.408,20		30.816,40		46.224,60		61.632,80		77.041,00		154.081,99

Francisnato de Menezes Alves
 Engenheiro Civil
 CREA 7908D MA

Francisco José de Oliveira Cavalcante
 Secretário Desenv. Econômico
 e Infraestrutura
 CPF: 325.874.063-15
 PORTARIA 007/2013

MEMÓRIA DE CÁLCULO



OBRA: ROÇO DE ESTRADAS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO BDI = 21,15%
DATA: ABRIL DE 2015

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	FÓRMULAS
1.	RELAÇÃO DOS TRECHOS PARA ROÇADA		km/Linear	Área,
1.1	ROÇADA NO ACOSTAMENTO			
1	Roço das estradas vicinais do município de Caririáçu	KM	513,02	153,91
				Comprimento da estrada x 2 faixas de acostamento com 1,5 metros cada uma - Área = L x 2 x 1,5m, L= comprimento da estrada
TOTAL			Hectares	153,91


Francismário de Menezes Alves
 Engenheiro Civil
 CREA 7908D MA


Francisco José Pereira Cavalcante
 Secretário Desenv. Econômico
 e Infraestrutura
 CPF: 325.874.063-15
 PORTARIA 007/2013

(Handwritten mark)



OBRA: ROÇO ESTRADAS
 LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICIPIO - CARIRIÁÇU/CE
 DATA: ABRIL DE 2015

BDI 21,15%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

Benefício	
S + G	Garantia/seguros
L	Lucro

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
TOTAL DOS IMPOSTOS		7,65

BDI =	21,15%
-------	--------

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

Francismar da Menezes Alves
 Engenheiro Civil
 CREA 7908D MA

Francisco José Pereira Cavalcanti
 Secretário de Desenv. Econômico e Infraestrutura
 CPF: 3.15.874.063-15
 PORTARIA 007/2013