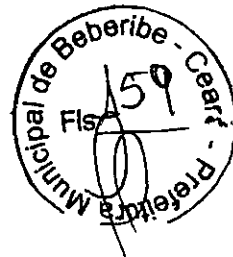




PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

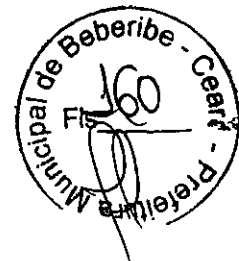


ANEXO I

- 01. PROJETO BÁSICO**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

- 02. ORÇAMENTO BÁSICO**
(Planilhas orçamentárias: orçamento de implantação, orçamento sintético e orçamento analítico)

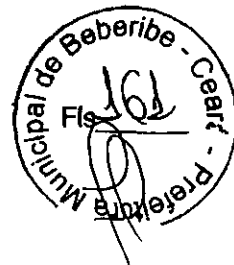
- 03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e
Meio Ambiente

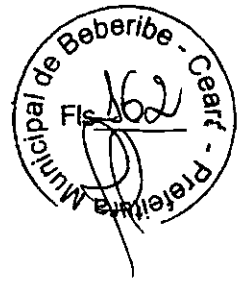
RECUPERAÇÃO E ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
BEBERIBE - CE

BEBERIBE, SETEMBRO DE 2014.



SUMÁRIO

01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. CÁLCULO DO BDI
03. ENCARGOS SOCIAIS
04. ORÇAMENTO DETALHADO
05. CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
06. PROJETO BÁSICO
07. ART – ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



1 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e
Meio Ambiente



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES SINTÉTICAS DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM AS OBRAS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE-CE.

1. OBJETIVO

A execução dos serviços de reconformação/patrolagem da plataforma estradal deverá obedecer aos traçados das rodovias vicinais existentes e as especificações pertinentes ao uso adequado do material para o revestimento primário apresentadas pelo órgão público competente.

2. INTRODUÇÃO

Integram este documento, independente de transcrições, normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços contratados.

A CONTRATADA obriga-se a manter no local do serviço um profissional habilitado e registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura (CREA), a fim de assumir toda responsabilidade técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente das atividades licitadas.

Todas as taxas referentes à legalização dos projetos serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA.

A mão de obra, os materiais, os equipamentos e as ferramentas utilizadas pela CONTRATADA deverão reunir qualidades que assegurem o perfeito andamento dos serviços.

A fiscalização da obra ficará a cargo do Município, através de técnico legalmente habilitado da SEPLAN – Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente. A liberação das faturas correspondentes aos serviços executados, bem como o julgamento da qualidade dos mesmos ficará a cargo da fiscalização.


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e
Meio Ambiente



3. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os trechos onde serão recuperados são os que se seguem:

- CE-040 – LAGOA FUNDA: 2,70km;
- CE-040 – SÍTIO SANTO ANTÔNIO: 2,50km;
- CE-040 – LAGOA DE DENTRO – ARIÓS: 5,20km;
- SURUBIM DE BAIXO – BAIXIO DAS PESCARIAS: 9,00km (Trecho 1)
- SURUBIM DE BAIXO – BAIXIO DAS PESCARIAS: 6,00Km (Trecho 2)

Os serviços consistem na retirada de todas as irregularidades da plataforma estradal (painelas, depressões, corrugações, trilha de rodas e outros), deixando-a perfeitamente plana, assim como em boas condições para o escoamento de águas superficiais. Verificado pela CONTRATADA, a necessidade de adição de material para a recomposição da plataforma a CONTRATADA deverá, imediatamente, comunicar a Fiscalização da SEPLAN para efeito de aprovação da necessidade.

O material a ser utilizado na recomposição da plataforma deverá ser aprovado pela Fiscalização bem como a CONTRATADA deverá indicar o local da jazida para efeito de aprovação.

O serviço de reconformação da plataforma deverá seguir as fases de: Cortes e deslocamento, revolvimento ou reprocessamento (mistura), espalhamento e compactação.

A obra deverá ser entregue à fiscalização da SEPLAN que estando em atendimento às conformidades será aceita como concluída.

ITENS DO ORÇAMENTO

1. INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA

1.1 PLACA DA OBRA

A Contratada deverá afixar uma placa com as seguintes dimensões: (2,00m x 1.50m) em local definido pela fiscalização.

2. TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO

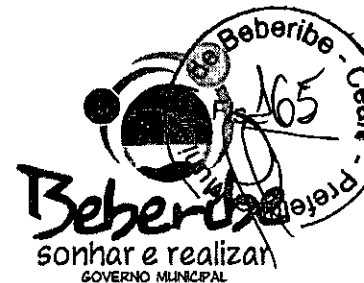
Os serviços de mobilização de pessoal, ferramentas e equipamentos deverão ser realizados segundo um programa aprovado pela fiscalização, devendo antes do início dos mesmos, serem apresentados os planos de execução dos serviços, bem como a relação dos equipamentos que serão utilizados.

3. DESMATAMENTO E LIMPEZA


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e
Meio Ambiente



Deverá ser realizada pela contratada a limpeza e a remoção da camada vegetal no eixo de rolamento e também em uma camada da faixa lateral de 1,50 metros em ambos os lados por toda a extensão da via.

4. TERRAPLANAGEM

4.1 REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA

Compreende este serviço a operação de raspagem da camada superficial do pavimento de forma a eliminar buracos e depressões profundas e encaminhar as águas pluviais dando uma conformação final adequada ao pavimento. O equipamento básico para a execução da regularização deve ser uma motoniveladora com escarificador.

4.2 ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL

O material a ser usado deverá ser escavado em jazida próxima ao local e deverá ser aprovada pela fiscalização.

4.3 COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A compactação deverá ser realizada pela empresa contratada com acompanhamento da fiscalização da contratante e deverá ser feita por meio de rolo mecânico e observado o grau de compactação.


5.0 REVESTIMENTO PRIMÁRIO

A superfície a receber a camada de revestimento primário, deve estar perfeitamente limpa e desempenada, devendo ter recebido a prévia aprovação da fiscalização.

Os materiais previamente escavados, selecionados e carregados na jazida, devem ser transportados em caminhões basculantes para a pista, sendo distribuídos em pilhas ao longo do eixo da rodovia.

O espalhamento do material distribuído sobre a pista deve ser feito através de motoniveladora, procurando dar ao material a conformação da secção transversal do projeto.

O material espalhado deve ter a espessura da camada de no mínimo 0,10m (10,00 cm) após a compactação. Os materiais utilizados na execução do revestimento primário podem ser PIÇARRA.


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
Rua Gal. Edgar Facó, 467 – Centro – Cep: 62.840-000 – Beberibe – Ceará
C.N.P.J. 07.528.292/0001-89 – Fone (85) 3338 1508
seplan@beberibe.ce.gov.br



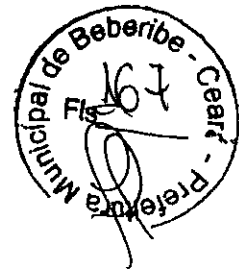
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
Secretaria de Planejamento Desenvolvimento Urbano e
Meio Ambiente



6. DRENAGEM

A drenagem para escoamento das águas pluviais deverá ser executada por motoniveladora que fará cortes nos dois lados da faixa de rolagem observando o espaçamento de 80 a 100 metros entre si. A largura deverá ser de 80 cm com extensão média de 4m. A drenagem será feita de acordo com a necessidade de cada ponto de escoamento.


Antônio Rollm de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



2 - CÁLCULO DO BDI



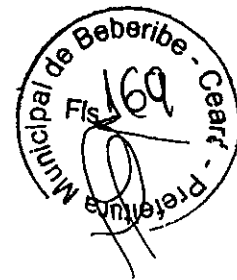
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

DATA: SETEMBRO DE 2014

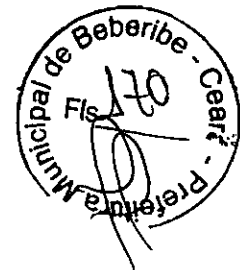
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,20
I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65
	BDI =	24,20%

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


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



3 - ENCARGOS SOCIAIS



PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%)

OBRA: ADEQUAÇÕES DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

DATA: 01/09/14

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	20,00%
2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%
3	Salário-Educação	2,50%
4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
8	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
9	Seconci Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário (aplicável a todas as empresas do III grupo da CLT - art. 577)	0,00%
	SUB-TOTAL	36,80%

GRUPO II (B) - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,99%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,91%
3	Licença-paternidade (*)	0,06%
4	13.º Salário	10,94%
5	Dias de chuva/faltas justificadas/acidentes de trabalho/greves/falta ou atraso na entrega de materiais ou serviços na obra/outras dificuldades (*)	12,75%
	SUB-TOTAL	42,65%

GRUPO III (C) - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Depósito por despedida injusta 40% sobre [A2 + (A2 x B)]	2,70%
2	Férias (indenizadas)	3,88%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	2,78%
	SUB-TOTAL	9,36%

GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

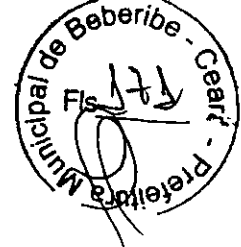
ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	0,00%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,00%
	SUB-TOTAL	0,00%

	TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS	88,81%
--	---	---------------

(*) adotado

NOTA: Nas cidades onde não existe ambulatório Seconci, exclue-se o item A 9


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



4 - ORÇAMENTO DETALHADO



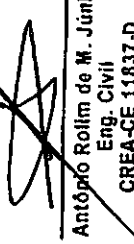
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



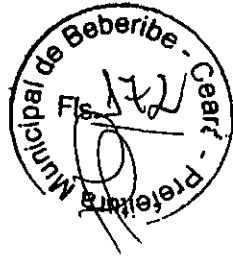
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
DATA: SETEMBRO/2014

TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

ORÇAMENTO TOTAL CONSOLIDADO						
PLANILHA ORÇAMENTARIA						
ITEM	CÓDIGO					
UNID	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	(%)		
1						
DESCRICO DO SERVIÇO						
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA						
1.1	74209/001	M2	15,00	255,98	3.839,70	0,79%
				SUBTOTAL	3.839,70	0,79%
2						
TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO						
TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA						
2.1	C3262/SEINFRA	KM	350,00	3,17	1.109,50	0,23%
2.2	C3262/SEINFRA	KM	350,00	3,17	1.109,50	0,23%
2.3	C3262/SEINFRA	KM	350,00	3,17	1.109,50	0,23%
				SUBTOTAL	3.328,60	0,66%
3						
DESMATAMENTO E LIMPEZA						
3.1	73903/001	M²	86.700,00	0,47	40.749,00	8,35%
				SUBTOTAL	40.749,00	8,35%
4						
TERRAPLENAGEM						
4.1	79472	M²	173.400,00	0,37	64.158,00	13,15%
4.2	74155/001	M³	52.020,00	1,38	71.787,60	14,71%
4.3	41721	M³	41.616,00	2,66	110.698,56	22,69%
				SUBTOTAL	246.644,16	50,56%
5						
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESURA COMPACTADA = 10CM						
5.1	74151/001	M²	15.060,00	3,17	47.740,20	9,79%
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO						
TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO						
5.2	72841	M³*KM	60.240,00	0,75	45.180,00	9,26%
5.3	74153/001	M²	15.060,00	0,21	3.162,60	0,65%
				SUBTOTAL	96.082,80	19,69%
6						
DRENAGEM						
VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO,						
EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA						
6.1	74150/001	M	2.868,00	0,75	2.166,00	0,44%
				SUBTOTAL	2.166,00	0,44%
SOMA TOTAL (R\$)					392.810,16	80,52%
B.D.I. (24,20%)					95.060,06	19,48%
TOTAL GERAL (R\$)					487.870,22	100,00%


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D

OBS.: TABELA DE PREÇOS DA SINAPI/CE/JUNHO/2014 COM DESONERAÇÃO.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.

DATA: SETEMBRO/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
CE-00 LAGOA FUNDA EXTENSAO 2,70 KM							
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (4,00 x 3,00)M	M2	3,00	255,98	767,94	0,20%
						SUBTOTAL	767,94 0,20%
TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO							
2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	250,00	3,17	792,50	0,20%
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	250,00	3,17	792,50	0,20%
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	250,00	3,17	792,50	0,20%
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	250,00	3,17	792,50	0,20%
						SUBTOTAL	2.377,50 0,61%
DESMATAMENTO E LIMPEZA							
3	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	8.100,00	0,47	3.807,00	0,97%
						SUBTOTAL	3.807,00 0,97%
TERRAPLENAGEM							
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM							
4	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	16.200,00	0,37	5.994,00	1,53%
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	16.200,00	0,37	5.994,00	1,53%
4.2	74155/001	ESCAVACAO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	4.860,00	1,38	6.706,80	1,71%
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	3.888,00	2,66	10.342,08	2,63%
						SUBTOTAL	23.042,88 5,87%
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM							
5	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	1.620,00	3,17	5.135,40	1,31%
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	1.620,00	3,17	5.135,40	1,31%
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	6.480,00	0,75	4.860,00	1,24%
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	1.620,00	0,21	340,20	0,09%
						SUBTOTAL	10.335,60 2,63%
DRENAGEM							
6	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	216,00	0,75	162,00	0,04%
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	216,00	0,75	162,00	0,04%
						SUBTOTAL	162,00 0,04%
						TOTAL TIECHO	40.492,92 10,31%


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D





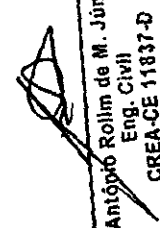
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE

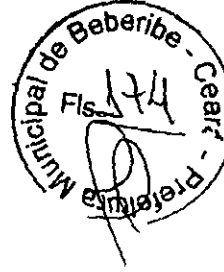


TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
DATA: SETEMBRO/2014

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
PLANILHA ORÇAMENTARIA							
DESCRIÇÃO DO SERVIÇO							
CE-940 - SÍTIO SANTO ANTONIO - EXTENSAO 2,50 KM							
INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	MZ	3,00	255,98	767,94	0,20%
				SUBTOTAL		767,94	0,20%
2							
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO					
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%
				SUBTOTAL		190,20	0,04%
3							
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	7.500,00	0,47	3.525,00	0,90%
				SUBTOTAL		3.525,00	0,90%
4							
TERRAPLENAGEM							
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	15.000,00	0,37	5.550,00	1,41%
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M CTRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	4.500,00	1,38	6.210,00	1,58%
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	3.600,00	2,66	9.576,00	2,44%
				SUBTOTAL		21.336,00	5,43%
5							
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM							
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	1.500,00	3,17	4.755,00	1,21%
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³*KM	6.000,00	0,75	4.500,00	1,15%
5.3	74153/001	PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³	1.500,00	0,21	315,00	0,08%
				SUBTOTAL		9.570,00	2,44%
6							
DRENAGEM							
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	200,00	0,75	150,00	0,04%
				SUBTOTAL		150,00	0,04%
				TOTAL TERCIO		35.372,94	9,07%


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



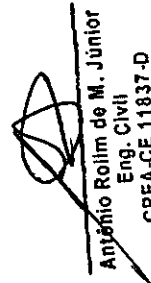


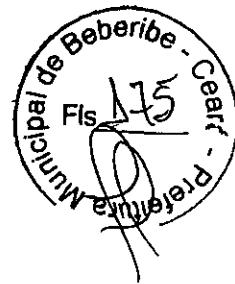
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE

TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
DATA: SETEMBRO/2014

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1							
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	255,98	767,94	0,20%
				SUBTOTAL		767,94	0,20%
2							
TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO							
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DECESSCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
				SUBTOTAL		180,20	0,05%
3							
LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL							
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	15.600,00	0,47	7.332,00	1,87%
				SUBTOTAL		7.332,00	1,87%
4							
TERRAPLENAGEM							
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	31.200,00	0,37	11.544,00	2,94%
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M CTRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	9.360,00	1,38	12.916,80	3,29%
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	7.488,00	2,66	19.918,08	5,07%
				SUBTOTAL		44.378,88	11,30%
5							
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM							
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	3.120,00	3,17	9.890,40	2,52%
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	12.480,00	0,75	9.360,00	2,38%
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M²	3.120,00	0,21	655,20	0,17%
				SUBTOTAL		19.905,60	5,07%
6							
DRENAGEM							
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	416,00	0,75	312,00	0,08%
				SUBTOTAL		312,00	0,08%
				TOTAL TÍRECHO		172.885,62	18,55%


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE

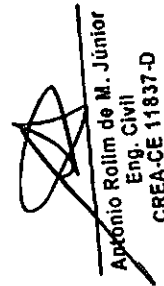


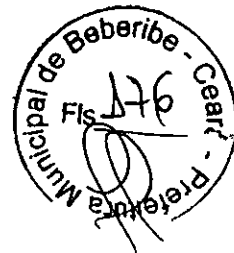
TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.

DATA: SETEMBRO/2014

PLANILHA ORÇAMENTARIA							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3,00	256,98	767,94	0,20%
SUBTOTAL							767,94 0,20%
2		TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO					
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DECESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	20,00	3,17	63,40	0,02%
SUBTOTAL							190,20 0,05%
3		LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	27.000,00	0,47	12.690,00	3,23%
SUBTOTAL							12.690,00 3,23%
4		TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	54.000,00	0,37	19.980,00	5,09%
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	16.200,00	1,38	22.356,00	5,69%
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	12.960,00	2,66	34.473,60	8,78%
SUBTOTAL							76.809,60 19,55%
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	3.120,00	3,17	9.890,40	2,52%
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	12.480,00	0,75	9.360,00	2,38%
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	3.120,00	0,21	655,20	0,17%
SUBTOTAL							19.905,60 5,07%
6		DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	1.028,00	0,75	771,00	0,20%
SUBTOTAL							771,00 0,20%
TOTAL TRECHO							111.194,14 29,23%


Antonio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



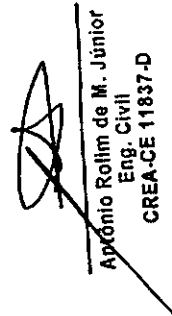
TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

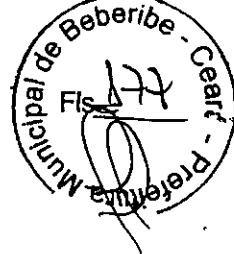
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.

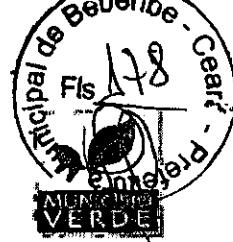
DATA: SETEMBRO/2014

PLANILHA ORÇAMENTARIA		DESCRIÇÃO DO SERVIÇO					
ITEM	CÓDIGO	UNID	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%	
SUBTÍTULO DE BAIXO: BAIXO DAS ESCARIAS, TRECHO 02, EXTENÇÃO 9,50 KM							
PLACA DE OBRA							
1	74209/001	M2	3,00	255,98	767,94	0,20%	
		SUBTOTAL			767,94	0,20%	
TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO							
2	C3262/SEINFRA	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%	
2.1	C3262/SEINFRA	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%	
2.2	C3262/SEINFRA	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%	
2.3	C3262/SEINFRA	KM	30,00	3,17	95,10	0,02%	
		SUBTOTAL			285,30	0,07%	
LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL							
3	73903/001	M²	28.500,00	0,47	13.395,00	3,41%	
		SUBTOTAL			13.395,00	3,41%	
TERRAPLENAGEM							
4	79472	M³	57.000,00	0,37	21.080,00	5,37%	
4.1	79472	M³	57.000,00	0,37	21.080,00	5,37%	
4.2	74155/001	M³	17.400,00	1,38	23.595,00	6,01%	
4.3	41721	M³	13.680,00	2,66	36.388,80	9,26%	
		SUBTOTAL			81.075,80	20,64%	
REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM							
5	74151/001	M²	5.700,00	3,17	18.069,00	4,60%	
5.1	74151/001	M²	5.700,00	3,17	18.069,00	4,60%	
5.2	72841	M²	22.800,00	0,75	17.100,00	4,35%	
5.3	74153/001	M²	5.700,00	0,21	1.197,00	0,30%	
		SUBTOTAL			36.366,00	9,26%	
DRENAGEM							
6	74150/001	M	1.028,00	0,75	771,00	0,20%	
6.1	74150/001	M	1.028,00	0,75	771,00	0,20%	
		SUBTOTAL			771,00	0,20%	
					TOTAL DO TRECHO	132.662,04	33,77%
					SOMA TOTAL (R\$)	392.810,16	80,52%
					B.D.I. (24,20%)	95.060,06	19,48%
					TOTAL GERAL (R\$)	487.870,22	100,00%

OBS.: TABELA DE PREÇOS DA SINAPICE JUNHO/2014 COM DESONERAÇÃO.

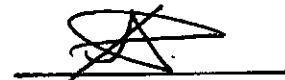

Antônio Rollim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D

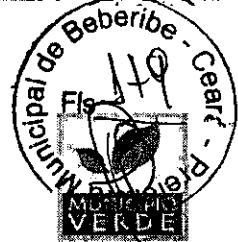




OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
TRECHOS:
DATA: SETEMBRO/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	CÁLCULO
1 SINAPI INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 x 2,00)M	M2	3,00	Placa Aço L=1,50m x H=2,00mm
2 TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO					
2.1	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	250,00	Transporte > Distância = 125km (FORTALEZA - LAGOA FUNDA)x2
2.2	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DECESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	250,00	Transporte > Distância = 125km (FORTALEZA - LAGOA FUNDA)x2
2.3	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	250,00	Transporte > Distância = 125km (FORTALEZA - LAGOA FUNDA)x2
3 DESMATAMENTO E LIMPEZA					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	8.100,00	Largura da faixa lateral = 1,5m (cada lado) >> L = 2(extensão x 1,5m)
4 TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M³	16.200,00	Faixa da estrada = 6,00m >> F=extensão (m) x largura (m) F= 2700,00m x6,00m
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/LAMINA	M³	4.860,00	Escavação(m³) >> Faixa da estrada x 0,30m
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	3.888,00	Compactação = Material escavado x 80%
5 REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESURA COMPACTADA = 10CM)					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	1.620,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 16.200,00 x 0,10
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	6.480,00	Material x Distância de transporte >> 1.620 m³ x 4 km
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	1.620,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 16.200,00 x
6 DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	216,00	A= 2(Extensão trecho(m) /100(m)) x 4,00m
CE-040 - SÍTIO SANTO ANTONIO - EXTENSÃO 2,50 KM					
1 SINAPI INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA					
1.1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 x 2,00)M	M2	3,00	Placa Aço L=1,50m x H=2,00mm
2 TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO					
2.1	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (LAGOA FUNDA - ST SANTO ANTONIO)x2
2.2	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DECESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (LAGOA FUNDA - ST SANTO ANTONIO)x2
2.3	C3282/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (LAGOA FUNDA - ST SANTO ANTONIO)x2
3 LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	7.500,00	Largura da faixa lateral = 1,5m (cada lado) >> L = 2(extensão x 1,5m)


Antonio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.

TRECHOS:

DATA: SETEMBRO/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	CÁLCULO
4 TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	15.000,00	Faixa da estrada = 6,00m >> F=extensão (m) x largura (m) F= 2500,00m x6,00m
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	4.500,00	Escavação(m³) >> Faixa da estrada x 0,30m
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	3.600,00	Compactação = Material escavado x 80%
5 REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM)					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	1.500,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 15.000,00 x
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	6.000,00	Material x Diâstância de transporte >> 1500 m³ x 4 km
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	1.500,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 15.000,00 x
6 DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	200,00	A= 2(Extensão trecho(m) /100(m)) x 4,00m
CE-040 - LAGOA DE DENTRO - ARIOS - EXTENSAO 5,20 KM					
1 PLACA DE OBRA					
1.1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 x 2,00)M	M2	3,00	Placa Aço L=1,50m x H=2,00mm
2 TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO					
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ST SANTO ANTONIO - LAGOA DE DENTRO)x2
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ST SANTO ANTONIO - LAGOA DE DENTRO)x2
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ST SANTO ANTONIO - LAGOA DE DENTRO)x2
3 LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	15.600,00	Largura da faixa lateral = 1,5m (cada lado) >> L = 2(extensão x 1,5m)
4 TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	31.200,00	Faixa da estrada = 6,00m >> F=extensão (m) x largura (m) F= 5200,00m x6,00m
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	9.360,00	Escavação(m³) >> Faixa da estrada x 0,30m
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	7.488,00	Compactação = Material escavado x 80%
5 REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM)					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	3.120,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 31.200,00 x
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	12.480,00	Material x Diâstância de transporte >> 3.120 m³ x 4 km
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	3.120,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 31.200,00 x
6 DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	416,00	A= 2(Extensão trecho(m) /100(m)) x 4,00m

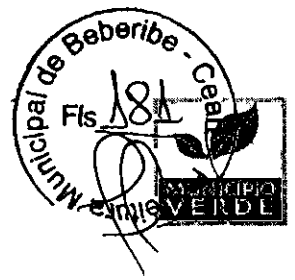


OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
TRECHOS:
DATA: SETEMBRO/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	CÁLCULO
1 SURUBIM DE BAIXO - BAIXO DAS PESCARIAS - EXTENÇÃO 9,00 KM					
1 PLACA DE OBRA					
1.1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 x 2,00)M	M2	3,00	Placa Aço L=1,50m x H=2,00mm
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ARIÓS - TRECHO 1)x2
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ARIÓS - TRECHO 1)x2
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	20,00	Transporte > Distância = 10km (ARIÓS - TRECHO 1)x2
3 LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	27.000,00	Largura da faixa lateral = 1,5m (cada lado) >> L = 2(extensão x 1,5m)
4 TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	54.000,00	Faixa da estrada = 6,00m >> F=extensão (m) x largura (m) F= 9000,00m x6,00m
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	16.200,00	Escavação(m³) >> Faixa da estrada x 0,30m
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	12.960,00	Compactação = Material escavado x 80%
5 REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM)					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	3.120,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 31.200,00 x
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M³*KM	12.480,00	Material x Diastância de transporte >> 3.120 m³ x 4 km
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	3.120,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt =31.200,00 x
6 DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	1.028,00	A= 2(Extensão trecho(m) /100(m)) x 4,00m
7 BAIXO DAS PESCARIAS - EXTENÇÃO 9,00 KM					
1 PLACA DE OBRA					
1.1	74209/001	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (1,50 x 2,00)M	M2	3,00	Placa Aço L=1,50m x H=2,00mm
2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					
2.1	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE MOTONIVELADORA	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (TRECHO 01 - TRECHO 02 - LOCALIDADE)x2
2.2	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (TRECHO 01 - TRECHO 02 - LOCALIDADE)x2
2.3	C3262/SEINFRA	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO DE TRÊS EIXOS DE TRATOR DE ESTEIRAS	KM	30,00	Transporte > Distância = 15km (TRECHO 01 - TRECHO 02 - LOCALIDADE)x2
3 LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL					
3.1	73903/001	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	M²	28.500,00	Largura da faixa lateral = 1,5m (cada lado) >> L = 2(extensão x 1,5m)
4 TERRAPLENAGEM					
4.1	79472	REGULARIZAÇÃO MECÂNICA DA FAIXA DA ESTRADA	M²	57.000,00	Faixa da estrada = 6,00m >> F=extensão (m) x largura (m) F= 9500,00m x6,00m
4.2	74155/001	ESCAVAÇÃO E TRANSP MAT 1A CAT DMT 50M C/TRATOR EST CAT D8 C/ LAMINA	M³	17.100,00	Escavação(m³) >> Faixa da estrada x 0,30m




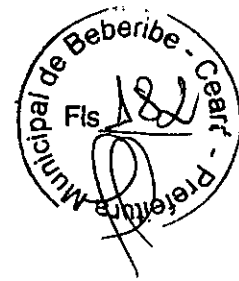
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



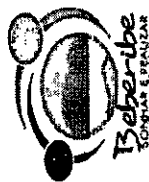
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.
TRECHOS:
DATA: SETEMBRO/2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	CÁLCULO
4.3	41721	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERROS A 95% PROCTOR NORMAL	M³	13.680,00	Compactação = Material escavado x 80%
5 REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ESPESSURA COMPACTADA = 10CM)					
5.1	74151/001	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA PARA REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M³	5.700,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 57.000,00 x
5.2	72841	TRANSPORTE LOCAL DE MATERIAL PARA REVESTIMENTO, COM BASCULANTE, EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA DMT = 4 KM	M**KM	22.800,00	Material x Distância de transporte >> 5700 m³ x 4 km
5.3	74153/001	ESPALHAMENTO MECANIZADO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (LARGURA DE 6,00 M)	M³	5.700,00	Revestimento Primário = 10 cm >>> Mat. De Jazida = Faixa da estrada x Rv. Primário / Mt = 54.000,00 x
6 DRENAGEM					
6.1	74150/001	VALETA E SAÍDAS LATERAIS DE ÁGUA PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, SEM REVESTIMENTO, EXECUTADAS COM MOTONIVELADORA	M	1.028,00	A= 2(Extensão trecho(m) /80(m)) x 4,00m


Antônio Rolim de M. Junior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



5 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO
E MEIO AMBIENTE



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE BEBERIBE - CE.

TRECHOS:

- CE-040 - LAGOA FUNDA 2,70 km
- CE-040 - SÍTIO SANTO ANTÔNIO 2,50 km
- CE-040 - LAGOA DE DENTRO - ARIÓS 5,20 km
- SURUBIM DE BAIXO - BAIXO DAS PESCARIAS 9,00 km
- SURUBIM DE BAIXO - BAIXO DAS PESCARIAS - TRECHO 02 9,50 km

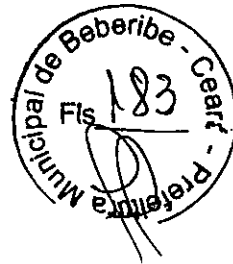
DATA: SETEMBRO/2014

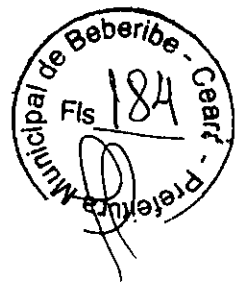
TABELA SINAPI-CE/JUNHO 2014

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - CONSOLIDADO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
01	INSTALAÇÕES INICIAIS DA OBRA	3.839,70	30%	1.151,91	20%	767,94	20%	767,94	30%	1.151,91
02	TRANSPORTE DE MAQUINÁRIO	3.328,50	30%	998,55	25%	832,13	25%	832,13	20%	665,70
03	LIMPEZA E REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	40.749,00	30%	12.224,70	25%	10.187,25	25%	10.187,25	20%	8.149,80
04	TERRAPLENAGEM	246.644,16	30%	73.993,25	25%	61.661,04	25%	61.661,04	20%	49.328,83
05	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	96.082,80	30%	28.824,84	25%	24.020,70	25%	24.020,70	20%	19.216,56
06	DRENAGEM	2.166,00	30%	649,80	25%	541,50	25%	541,50	20%	433,20
	TOTAL	392.810,16	30,00%	117.843,05	24,95%	98.010,56	24,95%	98.010,56	20,10%	78.946,00
	BDI (24,20%)	95.060,06		27.481,00		22.856,06		22.856,06		18.410,21
	ACUMULADO	487.870,22	30,00%	145.324,05	54,95%	266.190,66	79,90%	387.057,28	100,00%	487.870,22

Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D





6 - PROJETO BÁSICO