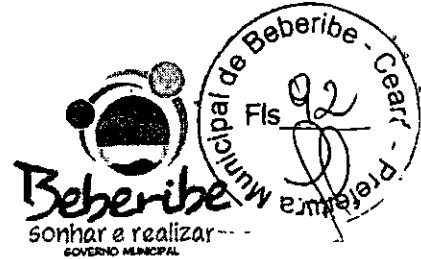




PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO I - DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE

DECLARAÇÃO

DADOS DA EMPRESA: _____

NOME: _____

CNPJ: _____ INSC. ESTADUAL: _____

ENDEREÇO: _____

Na qualidade de representante legal da empresa acima descrita, declaro sob as penas da lei e para os fins da Licitação Modalidade Concorrência Pública Nacional nº. _____, que a Empresa por mim representada, não está suspensa temporariamente da participação em licitações, nem impedida de contratar com o Poder Público e, da mesma forma, não está na situação de empresa inidônea para licitar ou contratar com o Poder Público, na forma dos incisos III e IV, do Artigo 87 da Lei Federal 8.666 /93 e alterações posteriores.

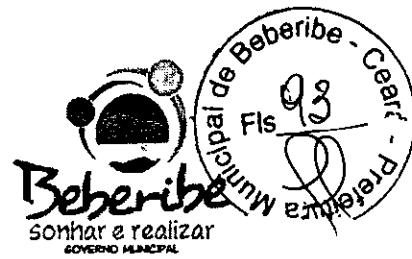
Local e data

Assinatura

Nome:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO II – DECLARAÇÃO DE VISTORIA

DECLARAÇÃO

DADOS DA EMPRESA: _____

NOME: _____

CNPJ: _____ INSC. ESTADUAL: _____

ENDEREÇO: _____

Na qualidade de Responsável Técnico da empresa acima descrita, declaro ter vistoriado o local em que a obra será edificada, bem como concordar com a execução de forma global, observando todos os itens a serem executados, conforme projetos e memoriais descritivos anexos ao edital pelo valor a ser apresentado na proposta financeira.

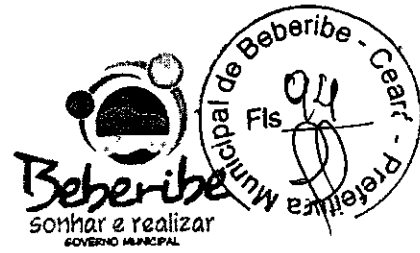
Local e data

Assinatura

Nome:
CREA Nº:



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO III

DECLARAÇÃO

Ref.: (identificação da licitação)

....., inscrito no CNPJ nº....., por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)....., portador(a) da Carteira de Identidade nº..... e do CPF nº....., **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

.....
(data)

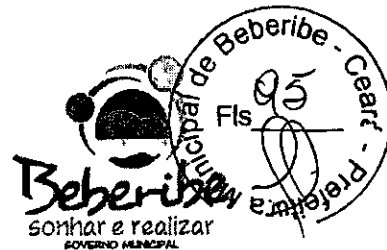
.....
Assinatura

(representante legal)

(Observação: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO IV

01. PROJETO BÁSICO

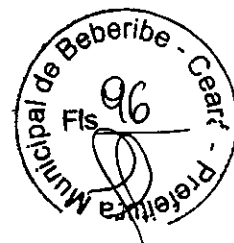
(Memorial descritivo, plantas e justificativa técnica)

02. ORÇAMENTO BÁSICO

(Planilha orçamentária: orçamento de implantação, orçamento sintético e orçamento analítico)

03. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

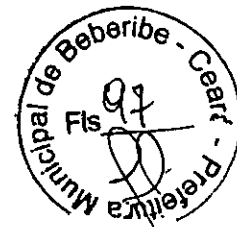
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).



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

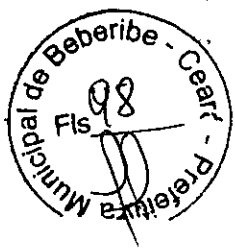
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
DIVERSAS RUAS DA SEDE
BEBERIBE - CE

BEBERIBE, SETEMBRO DE 2014.



SUMÁRIO

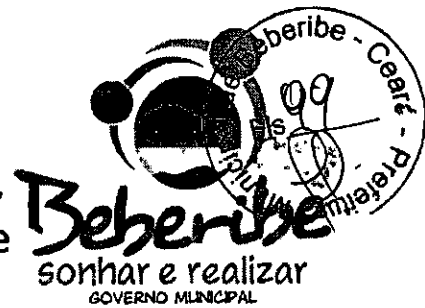
01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. ORÇAMENTO DETALHADO
03. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
04. MEMÓRIA DE CÁLCULO
05. PROJETOS BÁSICOS
06. ART
07. B.D.I.
08. PLANILHA DE ENCARGOS



01 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



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 PAVIMENTAÇÃO DE VIAS EM DIVERSAS RUAS NA SEDE, BEBERIBE-CE.

INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a pavimentação em pedra tosca de vias e construção de calçadas de diversas ruas na sede, no município de Beberibe, Ceará. O projeto consta:


- *Serviços Preliminares;*
- *Pavimentação em pedra tosca, compactada;*
- *Meio-fio Pré-moldado;*
- *Construção de Calçadas com rampas de acessibilidade;*
- *Sinalização Vertical*

As especificações que seguem determinam as condições e tipos de materiais a serem utilizados, assim como, fornecem detalhes construtivos. As discrepâncias existentes entre estas especificações e os projetos serão esclarecidas pela fiscalização da obra que ficará a cargo da SEPLAN. Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE.

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 a 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.


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



Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar de placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura, nas dimensões de 2,00 x 1,50m. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

1.2 SINALIZAÇÃO

Será feita uma sinalização de advertência e com barreiras para a proteção dos transeuntes e dos trabalhadores da obra.

Esta sinalização deverá ser bem visível, principalmente à noite quando deverá existir luzes de advertência.

Após a construção das pavimentações às ruas deverão conter placas de sinalização de trânsito, conforme projeto de sinalização.

1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Em seguida deverá ser feita a limpeza do terreno através de uma raspagem com moto-niveladora, o respectivo transporte dos materiais de expurgo por meio de transporte de carga.

1.4 LOCAÇÃO


Deverá ser feita a locação com auxílio de topógrafo.

2. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

2.1 MOVIMENTO DE TERRA

Inicialmente a área será regularizada, mecanicamente, através de patrolamento para retirada de pequenas ondulações na pista. Em seguida, por tratar-se de vias já consolidadas será feito o preparo do greide e abaulamento com a distribuição de uma camada de terra a ser definida pela CONTRATANTE.

2.2 PAVIMENTAÇÃO


Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 44837-D



Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente



Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de área, com espessura de **15 cm**, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual será executado o pavimento em pedra tosca. Parte desse material preencherá os vazios entre as pedras colocadas, durante a operação de compactação.

PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA

As rochas a serem utilizadas na obra, provenientes da pedreira indicada pela Fiscalização, deverão ser fragmentados de maneira tal que o diâmetro médio da face plana de rolamento tenha cerca de 15cm, com altura variando entre 10 e 15cm. O assentamento deverá ser feito com justaposição, de modo a não existirem juntas que comprometam a estabilidade do pavimento, após o que se procederá à compactação, por meios manuais ou mecânicos, desde que se atendam as condições técnicas exigidas pela Fiscalização, que, para tal, poderá submeter o pavimento a testes de carga elétrica e dinâmica.

Deverá ser feita a compactação do pavimento com auxílio de compactador tipo sapo. As sarjetas deverão ser rejuntadas com argamassa de areia e cimento num traço de 1:3 em toda a extensão da rua com a largura de 50 cm de cada lado.

MEIO-FIO


Para as vias, serão do tipo pré-moldado de concreto nas dimensões 0,07m x 0,30m x 1,00m. O rejuntamento, far-se-á com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, devendo-se preencher totalmente os espaços vazios entre as peças.

Após rejuntado o meio fio deverá ser caiado com uma mistura de cal e água.

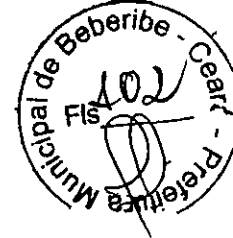
CALÇADAS

Deverão ser construídas calçadas para movimentação de pedestres em todas as margens laterais das ruas pavimentadas. Os passeios terão uma largura mínima de 1,50m e serão construídas em concreto com espessura de 7,00 cm e resistência de **15 Mpa** sobre colchão de areia bem compactada.

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



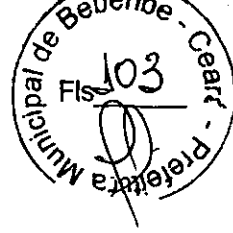
Rua Gal. Edgar Facó, 467 CEP: 62.840-00 – Centro – Beberibe-Ce
Telefones: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
CNPJ: 07.528.292/0001-89
seplan@beberibe.ce.gov.br



02 - ORÇAMENTO DETALHADO



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
 LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - Resumo
 REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE JUNHO/14

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL		
1	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
1.1.1	RUA ANTONIO MÁRIO RIBEIRO- PLANALTO DO BEBERIBE	UND	1,00	153.238,65	153.238,65	19%	2.936,88
1.1.2	RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS MADUREIRA- PLANALTO DO BEBERIBE	UND	1,00	148.960,71	148.960,71	19%	2.861,68
1.1.3	RUA TABELIÃO JOSÉ JOÁCIR JOAÇABA- PLANALTO DO BEBERIBE	UND	1,00	153.981,50	153.981,50	19%	2.958,40
1.1.4	RUA LUIS GONZAGA DE MEDEIROS- PLANALTO DO BEBERIBE	UND	1,00	153.833,28	153.833,28	19%	2.955,92
1.1.5	RUA 04- PLANALTO DO BEBERIBE	UND	1,00	192.084,52	192.084,52	24%	
	SOMA SUBTOTAL (R\$)				802.078,67	81,09%	11.712,88
	B.D.I. (23,32%)				187.044,74	18,91%	
	TOTAL GERAL (R\$)				989.123,41	100,00%	


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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

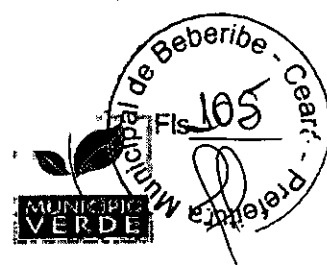
LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE - JUNHO 2014 / SEINFRA 022.1- COM DESONERAÇÃO

PLANILHA ORÇAMENTO CONSOLIDADO						UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1			INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA		M2	3,00	255,45	766,35	0,10%		
							SUBTOTAL	766,35	0,10%	
1.2			SINALIZAÇÃO							
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	80,00	3,20	256,00	0,03%		
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURAN ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO		M²	2,28	546,28	1.245,52	0,16%		
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS		M²	2,94	469,30	1.379,74	0,17%		
							SUBTOTAL	2.881,26	0,36%	
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL		M2	15.384,88	0,48	7.384,74	0,92%		
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM		M3	769,24	4,72	3.630,83	0,45%		
							SUBTOTAL	11.015,57	1,37%	
1.4			LOCAÇÃO							
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)		M2	15.384,88	0,31	4.769,31	0,59%		
							SUBTOTAL	4.769,31	0,59%	
2			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1			MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATE 50M		M3	2.923,13	3,17	9.266,31	1,16%		
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM		M3	2.923,13	4,72	13.797,16	1,72%		
							SUBTOTAL	23.063,47	2,88%	
2.2			PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS							
2.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO		M3	288,47	52,95	15.274,30	1,90%		
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM		M3	153,85	331,09	50.937,80	6,35%		
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR		M2	5.769,33	50,07	288.870,35	36,02%		
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO		M	3.846,22	11,18	43.000,74	5,36%		
2.2.5	SEINFRA/C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO		M2	15.384,88	21,25	328.928,70	40,76%		
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3		M2	1.923,11	12,35	23.750,41	2,96%		
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS		M2	3.846,22	2,04	7.846,29	0,98%		
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM		M2	50,40	59,01	2.974,10	0,37%		
							SUBTOTAL	759.582,69	94,70%	
							SOMA SUBTOTAL (R\$)	802.078,67	81,09%	
							B.D.I. (23,32%)	187.044,74	18,91%	
							TOTAL GERAL (R\$)	989.123,41	100,00%	

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

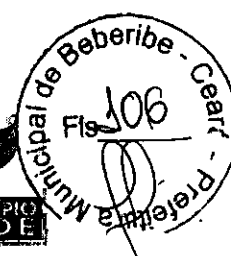
ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE - JUNHO 2014 / SEINFRA 022.1- COM DESONERAÇÃO

RUA ANTONIO MARIO RIBEIRO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	3,00	255,45	766,35	0,50%
						SUBTOTAL	766,35 0,50%
1.2		SINALIZAÇÃO					
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	3,20	51,20	0,03%
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURAN ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,48	546,28	262,21	0,17%
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M²	0,21	469,30	98,55	0,06%
						SUBTOTAL	411,97 0,27%
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.936,88	0,48	1.409,70	0,92%
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	146,84	4,72	693,10	0,45%
						SUBTOTAL	2.102,81 1,37%
1.4		LOCAÇÃO					
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.936,88	0,31	910,43	0,59%
						SUBTOTAL	910,43 0,59%
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATE 50M	M3	558,01	3,17	1.768,88	1,15%
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	558,01	4,72	2.633,79	1,72%
						SUBTOTAL	4.402,68 2,87%
2.2		PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS					
2.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	55,07	52,95	2.915,77	1,90%
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	29,37	331,09	9.723,72	6,35%
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR	M2	1.101,33	50,07	55.143,59	35,99%
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	734,22	11,18	8.208,58	5,38%
2.2.5	SEINFRA/C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.936,88	21,25	62.408,70	40,73%
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	367,11	12,35	4.533,81	2,98%
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	734,22	2,04	1.497,81	0,98%
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM	M2	3,60	59,01	212,44	0,14%
						SUBTOTAL	144.644,41 94,39%
						SOMA SUBTOTAL (R\$)	153.238,65 81,09%
						B.D.I. (23,32%)	35.735,25 18,91%
						TOTAL GERAL (R\$)	188.973,90 100,00%

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

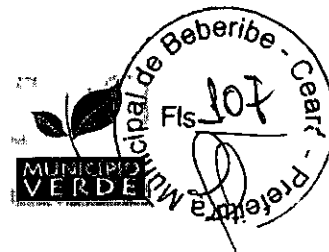
ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE - JUNHO 2014 / SEINFRA 022.1- COM DESONERAÇÃO

RUA ASSEMBLÉIA DE DEUS MADUREIRA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	255,45	0,00	0,00%
						SUBTOTAL	0,00 0,00%
1.2		SINALIZAÇÃO					
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	3,20	51,20	0,03%
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURAN ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,60	546,28	327,77	0,22%
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M²	0,42	469,30	197,11	0,13%
						SUBTOTAL	578,07 0,39%
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.861,68	0,48	1.373,61	0,92%
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	143,08	4,72	675,36	0,45%
						SUBTOTAL	2.048,96 1,38%
1.4		LOCAÇÃO					
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.861,68	0,31	887,12	0,60%
						SUBTOTAL	887,12 0,60%
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATÉ 50M	M3	543,72	3,17	1.723,59	1,16%
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	543,72	4,72	2.566,35	1,72%
						SUBTOTAL	4.289,94 2,88%
2.2		PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	53,68	52,95	2.841,11	1,91%
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	28,62	331,09	9.474,74	6,36%
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR	M2	1.073,13	50,07	53.731,62	36,07%
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	715,42	11,18	7.988,40	5,37%
2.2.5	SEINFRA/C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.861,68	21,25	60.810,70	40,82%
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	357,71	12,35	4.417,72	2,97%
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	715,42	2,04	1.459,46	0,98%
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM	M2	7,20	59,01	424,87	0,29%
						SUBTOTAL	141.158,61 94,76%
SOMA SUBTOTAL (R\$)						148.960,71	81,09%
B.D.I. (23,32%)						34.737,64	18,91%
TOTAL GERAL (R\$)						183.698,35	100,00%


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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

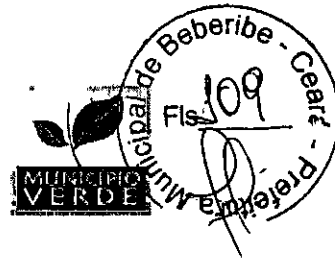
ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE - JUNHO 2014 / SEINFRA 022.1- COM DESONERAÇÃO

RUA JOSÉ JOACIR


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	255,45	0,00	0,00%
						SUBTOTAL	0,00 0,00%
1.2 SINALIZAÇÃO							
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	3,20	51,20	0,03%
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURAN ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,60	546,28	327,77	0,21%
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M²	0,42	469,30	197,11	0,13%
						SUBTOTAL	576,07 0,37%
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.958,40	0,48	1.420,03	0,92%
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	147,92	4,72	698,18	0,45%
						SUBTOTAL	2.118,21 1,38%
1.4 LOCAÇÃO							
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.958,40	0,31	917,10	0,60%
						SUBTOTAL	917,10 0,60%
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
2.1 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATE 50M	M3	562,10	3,17	1.781,84	1,16%
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	562,10	4,72	2.653,09	1,72%
						SUBTOTAL	4.434,94 2,88%
2.2 PAVIMENTAÇÃO							
2.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	55,47	52,95	2.937,14	1,91%
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	29,58	331,09	9.794,97	6,36%
2.2.3	73875	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR	M2	1.109,40	50,07	55.547,66	38,08%
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	739,60	11,18	8.268,73	5,37%
2.2.5	SEINFRA/C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.958,40	21,25	62.868,00	40,83%
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	369,80	12,35	4.567,03	2,97%
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	739,60	2,04	1.508,78	0,98%
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM	M2	7,20	59,01	424,87	0,28%
						SUBTOTAL	145.915,18 94,77%
SOMA SUBTOTAL (R\$)						153.961,50	81,09%
B.D.I. (23,32%)						35.903,82	18,91%
TOTAL GERAL (R\$)						189.865,33	100,00%

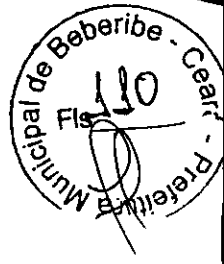
Antonio Rollim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D



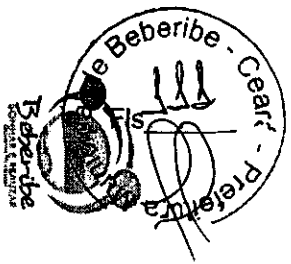
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
 LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO
 REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE - JUNHO 2014 / SEINFRA 022.1- COM DESONERAÇÃO
 RUA 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	255,45	0,00	0,00%
					SUBTOTAL	0,00	0,00%
1.2		SINALIZAÇÃO					
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	3,20	51,20	0,03%
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURAN ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,00	546,28	0,00	0,00%
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M²	1,47	469,30	689,87	0,36%
					SUBTOTAL	741,07	0,39%
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3.672,00	0,48	1.762,56	0,92%
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	183,60	4,72	866,59	0,45%
					SUBTOTAL	2.629,15	1,37%
1.4		LOCAÇÃO					
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	3.672,00	0,31	1.138,32	0,59%
					SUBTOTAL	1.138,32	0,59%
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	74151/001	ESCOVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATE 50M	M3	697,68	3,17	2.211,65	1,15%
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	697,68	4,72	3.293,05	1,71%
					SUBTOTAL	5.504,70	2,87%
2.2		PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	73904/001	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	68,85	52,95	3.645,61	1,90%
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	38,72	331,09	12.157,82	6,33%
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIR	M2	1.377,00	50,07	68.946,39	35,89%
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	918,00	11,18	10.263,24	5,34%
2.2.5	SEINFRA/C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	3.672,00	21,25	78.030,00	40,62%
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	459,00	12,35	5.668,65	2,95%
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	918,00	2,04	1.872,72	0,97%
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP 3CM	M2	25,20	59,01	1.487,05	0,77%
					SUBTOTAL	182.071,28	94,79%
SOMA SUBTOTAL (R\$)						192.084,52	81,09%
B.D.I. (23,32%)						44.794,11	18,91%
TOTAL GERAL (R\$)						236.878,63	100,00%


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



03 - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO




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

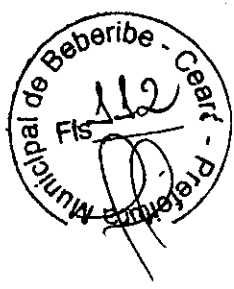
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE - BEBERIBE - CE
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO C/ B.D.I.

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO											
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS						
01	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.1	INSTALAÇÃO DA OBRA	766,35	76,64	153,27	153,27	153,27	153,27	153,27	153,27	76,64				
1.2	SINALIZAÇÃO	2.881,26	288,13	576,25	576,25	576,25	576,25	576,25	576,25	288,13				
1.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.015,57	1.101,56	2.203,11	2.203,11	2.203,11	2.203,11	2.203,11	2.203,11	1.101,56				
1.4	LOCAÇÃO	4.769,31	476,93	953,86	953,86	953,86	953,86	953,86	953,86	476,93				
02	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO													
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	23.063,47	2.306,35	4.612,69	4.612,69	4.612,69	4.612,69	4.612,69	4.612,69	2.306,35				
2.2	PAVIMENTAÇÃO E CALÇADAS	759.582,69	75.958,27	151.916,54	151.916,54	151.916,54	151.916,54	151.916,54	151.916,54	75.958,27				
	TOTAL	802.078,67	80.207,87	160.415,73	160.415,73	160.415,73	160.415,73	160.415,73	160.415,73	80.207,87				
	B.D.I. (23,32%)	187.044,74	18.704,47	37.408,95	37.408,95	37.408,95	37.408,95	37.408,95	37.408,95	18.704,47				
	ACUMULADO	989.123,41	10,00%	98.912,34	30,00%	296.737,02	50,00%	494.561,70	70,00%	692.386,39	90,00%	890.211,07	100,00%	989.123,41


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



04 – MEMORIA DE CÁLCULO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

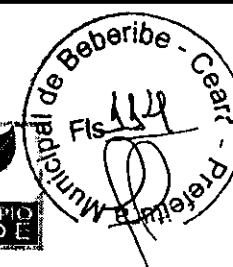
ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE-JUNHO-14 COM DESONERAÇÃO

RUA ANTONIO MÁRIO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	3,00	$A = 1,50m \times 2,00m = 3,00m^2$
1.2		SINALIZAÇÃO			
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	$A = 8,00m \times 2,00 = 16,00m$
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENYOS DE FIXAÇÃO	M2	0,48	Duas Placas R1 de área = 0,24m ²
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M2	0,21	Placa (0,35X0,60) x 1
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.936,88	$A = 367,11m \times 8,00m = 2936,98m^2$
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	146,84	$V = 2936,88 \times 0,05m = 146,84m^3$
1.4		LOCAÇÃO			
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.936,88	$A = 367,11m \times 8,00m = 2936,98m^2$
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATE 50M	M3	558,01	$V = 2936,88m^2 \times 0,19m = 558,01$
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATE 5,00 KM	M3	558,01	$V = 2936,88m^2 \times 0,19m = 558,01$
2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	73904/001	ATERRO AFILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	55,07	$V = 367,11m \times 1,50m \times 0,10m = 55,07$
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	29,37	$V = (367,11 \times 0,20 \times 0,20)m \times 2,00 = 29,37$
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADE	M2	1.101,33	$A = 367,11m \times 3,00m = 1.101,33m^2$
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	734,22	$C = 369,04m \times 1,00m \times 2,00 = 734,22$
2.2.5	SEINFRA/C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.936,88	$A = 367,11m \times 8,00m = 2936,98m^2$
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	367,11	$A = 367,11m \times 0,50m \times 2 = 367,11m$
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	734,22	$C = 367,11m \times 1,00m \times 2,00 = 734,22$
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	3,60	$A = 0,30 \times 1,50 \times 4 \text{ por rampa} = 1,80 \times 2,00 \text{ rampas} = 3,60m^2$

Antonio Rolim de Moraes Júnior
CREA Nº 11.837-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

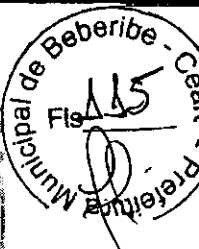
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE-JUNHO-14 COM DESONERAÇÃO

RUA DA ASSEMBLÉIA DE DEUS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2		
1.2		SINALIZAÇÃO			
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	$A = 8,00m \times 2,00 = 16,00 m$
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,60	Duas Placas R25 de área = $0,30m^2$
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M2	0,42	Placa (0,35X0,60) x 2
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.861,68	$A = 357,71m \times 8,00m = 2861,68m^2$
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	143,08	$V = 2861,68 \times 0,05m = 143,08m^3$
1.4		LOCAÇÃO			
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M ²)	M2	2.881,68	$A = 357,71m \times 8,00m = 2861,68m^2$
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATÉ 50M	M3	543,72	$V = 2861,68m^2 \times 0,19m = 543,72$
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	543,72	$V = 2861,68m^2 \times 0,19m = 543,72$
2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	73904/001	ATERRO AFILOADO (MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	53,66	$V = 357,71m \times 1,50m \times 0,10m = 53,66$
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	28,62	$V = (357,71 \times 0,20 \times 0,20)m \times 2,00 = 28,62$
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESSURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	1.073,13	$A = 357,71m \times 3,00m = 1.073,13m^2$
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	715,42	$C = 357,71m \times 1,00m \times 2,00 = 715,42$
2.2.5	SEINFRA/C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.861,68	$A = 357,71m \times 8,00m = 2861,68m^2$
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	357,71	$A = 357,71m \times 0,50m \times 2 = 357,71m$
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	715,42	$C = 357,71m \times 1,00m \times 2,00 = 715,42$
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	7,20	$A = 0,30 \times 1,50 \times 4 \text{ por rampa} = 1,80 \times 4,00 \text{ rampas} = 7,20m^2$

Antonio Rolim de Moraes Júnior

CREA Nº 11.837-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE-JUNHO-14 COM DESONERAÇÃO

RUA TABELIÃO JOSÉ JOACIR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2		
1.2		SINALIZAÇÃO			
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	18,00	A = 8,00m x 2,00 = 16,00 m
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,60	Duas Placas R25 de área = 0,30m²
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M2	0,42	Placa (0,35X0,60) x 2
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.958,40	A = 369,8m x 8,00m = 2958,4m²
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	147,92	V = 2958,40m x 0,05m = 147,92m³
1.4		LOCAÇÃO			
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.958,40	A = 369,8m x 8,00m = 2958,4m²
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1		MÓVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATÉ 50M	M3	562,10	V = 2958,4m² x 0,19m = 562,10
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	562,10	V = 2958,4m² x 0,19m = 562,10
2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	73904/001	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	55,47	V = 369,80m x 1,50m x 0,10m = 55,47
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	29,58	V = (369,80X0,20X0,20)m X 2,00 = 29,58
2.2.3	73875	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	1.109,40	A = 369,80m x 3,00m = 1.109,40m²
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	739,60	C = 369,8m x 1,00m x 2,00 = 739,6M
2.2.5	SEINFRA/C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.958,40	A = 369,8m x 8,00m = 2958,4m²
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	369,80	A = 369,890m x 0,50m x 2 = 369,80m
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	739,60	C = 369,8m x 1,00m x 2,00 = 739,6M
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	7,20	A = 0,30X1,50 X 4 por rampa = 1,80x4,00 rampas = 7,20m²

Antonio Rollm de Moraes Júnior

CREA Nº 11.837-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

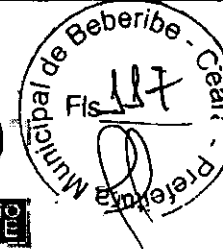
REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE-JUNHO-14 COM DESONERAÇÃO

RUA LUIS GONZAGA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	Memória de Cálculo
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1		INSTALAÇÃO DA OBRA			
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2	0,00	
1.2		SINALIZAÇÃO			
1.2.1	SEINFRA/C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	$A = 8,00m \times 2,00 = 16,00 m$
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETRÓSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,60	Duas Placas R25 de área = $0,30m^2$
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M2	0,42	Placa $(0,35X0,80) \times 2$
1.3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	2.955,92	$A = 357,07m \times 8,00m = 2856,56m^2$
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	147,80	$V = 2856,56m^3 \times 0,05m = 142,83m^3$
1.4		LOCAÇÃO			
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	2.955,92	$A = 357,07m \times 8,00m = 2856,56m^2$
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			
2.1		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATÉ 50M	M3	561,62	$V = 2856,56m^3 \times 0,19m = 542,75$
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	561,62	$V = 2856,56m^3 \times 0,19m = 542,75$
2.2		PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	73904/001	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	55,42	$V = 357,07m \times 1,50m \times 0,10m = 53,56$
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	29,56	$V = (357,07X0,20X0,20)m \times 2,00 = 28,57$
2.2.3	73875	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	1.108,47	$A = 357,07m \times 3,00m = 1.071,21m^2$
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	738,98	$C = 357,07m \times 1,00m \times 2,00 = 714,14M$
2.2.5	SEINFRA/C2996	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	2.955,92	$A = 357,07m \times 8,00m = 2856,56m^2$
2.2.6	83885/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	369,49	$A = 357,07m \times 0,50m \times 2 = 357,07m$
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	738,98	$C = 369,49m \times 1,00m \times 2,00 = 738,98M$
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	7,20	$A = 0,30X1,50 \times 4 \text{ por rampa} = 1,80x4,00 \text{ rampas} = 7,20m^2$

Antonio Rolim de Moraes Júnior

CREA Nº 11.837-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL: SEDE - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO

REFERÊNCIA: TABELA SINAPI/CE-JUNHO-14 COM DESONERAÇÃO

RUA 04

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	Memória de Cálculo
1 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	74209/001	PLACA PADRÃO DA OBRA	M2		
1.2 SINALIZAÇÃO					
1.2.1	SEINFRA/C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	16,00	$A = 8,00m \times 2,00 = 16,00 m$
1.2.2	SEINFRA/C3354	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M2	0,00	
1.2.3	SEINFRA/C3307	PLACA INDICATIVA SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTIPICHANTE COM IDENTIFICAÇÃO DE RUAS	M2	1,47	Placa (0,35X0,60) x 7
1.3 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	73822/002	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	3.672,00	$A = 459,00m \times 8,00m = 3.672,00m^2$
1.3.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	183,60	$V = 3.672,00m^2 \times 0,05m = 147,62m^3$
1.4 LOCAÇÃO					
1.4.1	78472	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M²)	M2	3.672,00	$A = 459,00m \times 8,00m = 3.672,00m^2$
2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
2.1 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1.1	74151/001	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM USO EXCLUSIVO DE TRATOR DE ESTEIRAS 153HP DMT ATÉ 50M	M3	697,68	$V = 3.672,00m^2 \times 0,19m = 697,68$
2.1.2	74154/001	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA ATÉ 5,00 KM	M3	697,68	$V = 3.672,00m^2 \times 0,19m = 697,68$
2.2 PAVIMENTAÇÃO					
2.2.1	73904/001	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	68,85	$V = 459,00m \times 1,50m \times 0,10m = 68,85$
2.2.2	83519	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	36,72	$V = (459,00 \times 0,20 \times 0,20)m \times 2,00 = 36,72$
2.2.3	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO ESPESURA 7CM COM JUNTAS EM MADEIRA	M2	1.377,00	$A = 459,00m \times 3,00m = 1.377,00m^2$
2.2.4	83717	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	918,00	$C = 459,00m \times 1,00m \times 2,00 = 918,00$
2.2.5	SEINFRA/C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM MATERIAL ADQUIRIDO	M2	3.672,00	$A = 459,00m \times 8,00m = 3.672,00m^2$
2.2.6	83695/001	REJUNTAMENTO DE SARJETA C/ ARGAMASSA 1:3	M2	459,00	$A = 459,00m \times 0,50m \times 2 = 459,00m$
2.2.7	83693	CAIAÇÃO DE MEIO FIO DUAS DEMÃOS	M2	918,00	$C = 459,00m \times 1,00m \times 2,00 = 918,00$
2.2.8	SEINFRA/C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP=3CM	M2	25,20	$A = 0,30 \times 1,50 \times 4 \text{ por rampa} = 1,80 \times 14,00 \text{ rampas} = 25,20m^2$

Antonio Rolim de Moraes Júnior

CREA Nº 11.837-D