

**Secretaria Municipal
de Infraestrutura**



**Prefeitura de
Beberibe**
Beberibe, cidade feliz

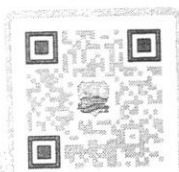


PROJETO BÁSICO


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU (MAPP 4503), JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE/CE.



R. João Tomás Ferreira, 42, Beberibe - CE, 62840-000 | CNPJ. 07.528292/0001-89
gabinete@beberibe.ce.gov.br | Telefone: 3338.1234
insta: @prefbeberibe – Face: prefbeberibe



JAS

 Acesse



**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE
PARAJURU
MAPP 4503
BEBERIBE - CE**

Felipe Martins Cavalcante

BEBERIBE (CE), JUNHO DE 2022.

AM

Rua General Esplendor Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-39 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br





**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



SUMÁRIO

01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
02. ORÇAMENTO BÁSICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO
03. PLANILHA DE SERVIÇOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO POR RUA
04. COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS
05. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
06. COMPOSIÇÃO DO BDI
07. COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS
08. PEÇAS GRÁFICAS
09. ART

Felipe Martins Cavalcante



JAB



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



01. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Felipe Martins Cavalcante



Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br

AB



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO E ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR COM A OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - BEBERIBE/CE

FLS 262
2

INDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICIPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS GERAIS

1.2 - LOCALIZAÇÃO

1.3 - ASPECTOS DE SAÚDE

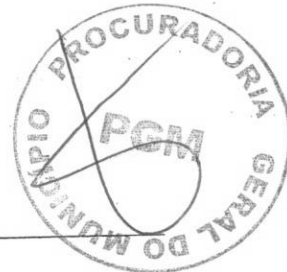
2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - PAVIMENTAÇÃO

5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS

Felipe Martins Cavalcanti





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS GERAIS

Características

Município de Origem – Cascavel
Ano de Criação - 1892
Lei de Criação – Decreto 67
Toponímia - Palavra originária do tupi, que significa Lugar Onde Cresce a Cana ou ainda Águas que Vão e Vêm sob o Fluxo e o Influxo da Maré
Gentílico - Beberibense
Código Município - 2302206

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Localização	Municípios limítrofes			
Latitude(S)	Longitude(WGr)		Norte	Sul	Leste	Oeste
4° 10' 47"	38° 07' 50"	Nordeste	Oceano Atlântico, Cascavel	Morada Nova, Russas, Palhano	Aracati, Fortim, Oceano Atlântico	Cascavel, Ocara, Morada Nova

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Área		Altitude (m)	Distância em linha reta a capital (km)
Absoluta (km²)	Relativa (%)		
1.616,39	1,09	11,9	61,0

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

População residente – 1991/2000/2010

Discriminação	População residente					
	1991		2000		2010	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
Total	36.801	100,00	42.343	100,00	49.311	100,00
Urbana	10.520	28,59	19.697	46,52	21.611	43,83
Rural	26.281	71,41	22.646	53,48	27.700	56,17
Homens	18.700	50,81	21.386	50,51	24.857	50,41
Mulheres	18.101	49,19	20.957	49,49	24.454	49,59

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.



Felipe Martins Cavalcante



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



Índices de Desenvolvimento

Índices	Valor	Posição no ranking
Índice de Desenvolvimento Municipal (IDM) – 2010	26,01	57
Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) – 2010	0,638	37
Índice de Desenvolvimento Social de Oferta (IDS-O) – 2009	0,380	89
Índice de Desenvolvimento Social de Resultado (IDS-R) – 2009	0,532	36

Fonte: Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE) e Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD).

População extremamente pobre: (com rendimento domiciliar per capita mensal de até R\$ 70,00) - 2010

Discriminação	População extremamente pobre			
	Município	%	Estado	%
Total	12.541	25,43	1.502.924	17,78
Urbana	3.952	18,29	726.270	11,44
Rural	8.589	31,01	776.654	36,88

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censo Demográfico 2010.

Indicadores demográficos – 1991/2000/2010

Discriminação	Indicadores demográficos		
	1991	2000	2010
Densidade demográfica (hab./km ²)	22,76	26,14	30,37
Taxa geométrica de crescimento anual (%) ⁽¹⁾			
Total	0,32	1,57	1,54
Urbana	5,56	7,22	0,93
Rural	-1,11	-1,64	2,03
Taxa de urbanização (%)	28,59	46,52	43,83
Razão de sexo	103,31	102,05	101,65
Participação nos grandes grupos populacionais (%)	100,00	100,00	100,00
0 a 14 anos	40,40	33,57	25,72
15 a 64 anos	53,30	59,47	65,89
65 anos e mais	6,30	6,96	8,39
Razão de dependência ⁽²⁾	87,64	68,15	51,76

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) – Censos Demográficos 1991/2000/2010.

(1) Taxas nos períodos 1980/91 e 1991/00 para os anos de 1991, 2000 e 2010, respectivamente.

(2) Quociente entre "população dependente", isto é, pessoas menores de 15 anos e com 65 anos ou mais de idade e a população potencialmente ativa, isto é, pessoas com idade entre 15 e 64 anos.

Abastecimento de Água - 2012

Discriminação	Abastecimento de água		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	3.513	1.566.268	0,22
Ligações ativas	2.986	1.457.664	0,20
Volume produzido (m ³)	489.064	387.198.985	0,13
Taxa de cobertura d'água urbana (%) (1)	72,21	93,40	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Esgotamento Sanitário – 2012

Discriminação	Esgotamento sanitário		
	Município	Estado	% sobre o total do Estado
Ligações reais	1.335	493.930	0,27
Ligações ativas	1.281	468.501	0,27
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%) (1)	29,27	34,62	-

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

(1) Dados referente à 2011.

Felipe Martins Cavalcanti

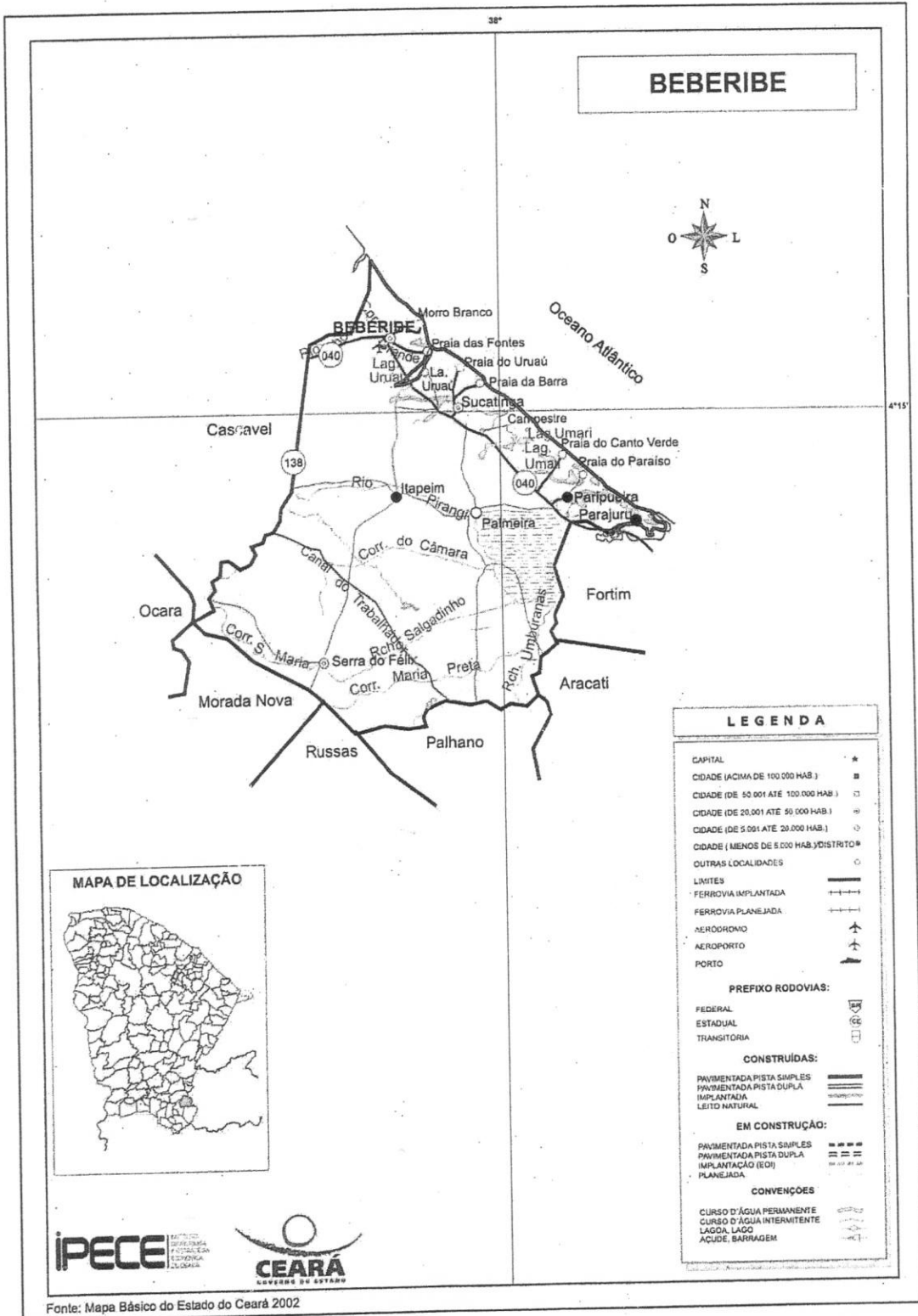




GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2- LOCALIZAÇÃO



265
 BEBERIBE - CE

Felipe Martins Carneiro





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.3 - ASPECTOS DE SAÚDE

Unidades de saúde ligadas ao Sistema Único de Saúde (SUS), por tipo de prestador - 2012

Tipo de Prestador	Unidades de saúde ligadas ao SUS	
	Quantidade	%
Total	16	100,00
Pública	16	100,00
Privada	-	-

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Profissionais de saúde, ligados ao Sistema Único de Saúde (SUS) - 2012

Discriminação	Profissionais de saúde ligados ao SUS	
	Município	Estado
Total	336	59.834
Médicos	29	10.227
Dentistas	17	2.829
Enfermeiros	27	5.748
Outros profissionais de saúde/nível superior	16	5.650
Agentes comunitários de saúde	130	15.325
Outros profissionais de saúde/nível médio	117	20.055

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

Nota: Profissionais de saúde cadastrados em unidades de entidades públicas e privadas.

Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde - 2012

Discriminação	Crianças acompanhadas pelo Programa Agentes de Saúde (%)	
	Município	Estado
Até 4 meses só mamando	74,60	69,63
De 0 a 11 meses com vacina em dia	97,78	95,06
De 0 a 11 meses subnutridas (1)	1,47	1,07
De 12 a 23 meses com vacina em dia	97,55	95,17
De 12 a 23 meses subnutridas (1)	2,73	2,30
Peso < 2,5 kg ao nascer	6,91	7,32

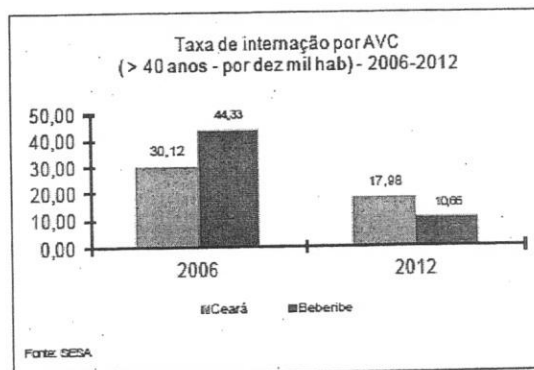
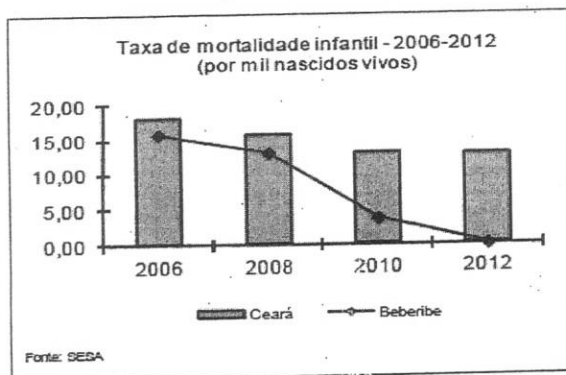
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(1) Crianças com peso inferior a P₁₀.

Principais Indicadores de Saúde - 2012

Discriminação	Principais Indicadores de Saúde	
	Município	Estado
Médicos/1.000 hab.	0,58	1,19
Dentistas/1.000 hab.	0,34	0,33
Leitos/1.000 hab.	0,52	2,47
Unidades de saúde/1.000 hab.	0,32	0,42
Taxa de internação por AVC (40 anos ou mais)/10.000 hab.	10,66	17,98
Nascidos vivos	536	124.040
Óbitos	0	1.586
Taxa de mortalidade infantil/1.000 nascidos vivos	0,00	12,79

Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).





2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo executar a pavimentação em pedra tosca na localidade de Coaçu no distrito de Parajuru. A obra passará pelos seguintes serviços:

- *Serviços preliminares;*
- *Pavimentação do Sistema Viário;*
- *Serviços Diversos.*

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, 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.

3.0 - 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 3,00m x 4,00m, executado tipo Banner em estrutura de madeira ou similar de maneira que seja instalada em local visível e possa resistir às intempéries. Deverão ser observadas também as exigências do CREA-CE.

Os operários devem sempre observar as normas de segurança do trabalho utilizando EPI's, assim como, nos locais dos serviços deverá ser observado a sinalização de proteção coletiva (EPC).

Felipe Martins Cavalcante



AP



4.0 – PAVIMENTAÇÃO

4.1 DRENAGEM

A drenagem será do tipo superficial, sendo previsto para tanto, os caimentos necessários no sentido longitudinal da via. No sentido transversal da via, deverá ser feito o abaulamento do pavimento, mediante elevação do eixo em 15cm, em relação ao nível da sarjeta.

4.2 PREPARO DO TERRENO

Inicialmente a área será regularizada, mecanicamente, através de patrolamento para retirada de pequenas ondulações na pista de rolamento. 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.

4.3 COLCHÃO DE AREIA

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de areia, com espessura a ser definida pela CONTRATANTE, 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.

4.4 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.

4.5 MEIO-FIO

Para as vias, serão do tipo de concreto moldado no local nas dimensões conforme determinado pelo CONTRATANTE.

4.6 SARJETAS

As sarjetas receberão concreto não estrutural moldadas in loco com preparo manual, espessura de 10,0 cm e com juntas de 1 cm de largura a cada 3 m. Estas juntas devem ser preenchidas com argamassa de cimento e areia de traço 1:3. O concreto empregado na moldagem das sarjetas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

Felipe Martins Cavalcanti



APB



4.7 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANA

Deverá ser providenciada a limpeza de toda a área com a remoção e transporte para bota fora em local a ser indicado pela municipalidade de todo o material não adequado aos serviços, quando existirem.

5.0 SERVIÇOS DIVERSOS

Ficará sob a responsabilidade da contratada a administração da obra e qualquer demolição e reconstrução de serviços que a fiscalização verificar como imperfeitos quanto à locação ou execução.

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE

CREA/CE: 347321 - RNP: 061916417-4



AP



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



02. ORÇAMENTO BÁSICO E MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO

Felipe Martins Cavalcante



Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br

APB



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU
LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01 B.D.I. 26,50%

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO									
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT S/ BDI	PR PARCIAL S/ BDI	PR UNIT C/ BDI	PR TOTAL C/ BDI
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	3.212,12	12.848,49	4.063,33	16.253,32
							12.848,49		16.253,32
			SUBTOTAL						
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,84	476,51	400,27	602,79	506,34
1.2	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	1.817,64	191,61	2.299,32
			SUBTOTAL				2.217,91		2.805,66
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.380,96	0,07	586,67	0,09	754,29
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	7.542,87	36,65	276.446,19	46,36	349.687,45
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	2.408,56	23,80	57.323,73	30,11	72.521,74
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	83,15	45,56	3.788,31	57,63	4.791,93
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	83,15	404,80	33.659,12	512,07	42.578,62
			SUBTOTAL				371.804,02		470.334,03
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8.380,96	1,17	9.805,72	1,48	12.403,82
			SUBTOTAL				9.805,72		12.403,82
			TOTAL GERAL				R\$ 396.676,14		R\$ 501.796,83

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 501.796,83 (QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

Felipe Martins Cavalcanti





270
8

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU
 LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO						
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA			
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Administração = quantidade de meses Administração Avenida Raimundo Joventino = 1 mês Administração Rua S.D.O 01 = 1 mês Administração Rua Gamboa T1 = 1 mês Administração Rua Gamboa T2 = 1 mês	MÉS	4,00	
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área Avenida Raimundo Joventino = 489,24m x 7,00m = 3.424,68m ² = 0,34 Ha Área = 357,15m x 7,00m = 2.500,05m ² / 10.000 = 0,25 Ha Área Rua Camboa (trecho 01) = 165,76m x 7,00m = 1.160,32m ² = 0,12Ha Área Rua Camboa (trecho 02) = 185,13m x 7,00m = 1.295,91m ² = 0,13Ha Total = 0,84Ha	HA	0,84	
2.2	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área = comprimento x altura (Na Avenida Raimundo Joventino) Área = 3,00m x 4,00m = 12,00m ²	M2	12,00	
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO			
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área Avenida Raimundo Joventino = 489,24m x 7,00m = 3.424,68m ² Área Rua S.D.O = 357,15m x 7,00m = 2.500,05m ² Área Rua Camboa (trecho 01) = 165,76m x 7,00m = 1.160,32m ² Área Rua Camboa (trecho 02) = 185,13m x 7,00m = 1.295,91m ² Total = 8.380,96m ²	M2	8.380,96	
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Avenida Raimundo Joventino = 3.082,21m ² Rua S.D.O = 2.250,05m ² Rua Camboa (trecho 01) = 1.044,29m ² Rua Camboa (trecho 02) = 1.166,32m ² Total = 7.542,87m ²	M2	7.542,87	
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Avenida Raimundo Joventino = 971,48m Rua S.D.O = 721,30m Rua Camboa (trecho 01) = 338,52m Rua Camboa (trecho 02) = 277,26m Total = 2.408,54m	M	2.408,56	
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Avenida Raimundo Joventino = 33,59m ² Rua S.D.O = 25,00m ² Rua Camboa (trecho 01) = 11,60m ² Rua Camboa (trecho 02) = 12,96m ² Total = 83,15m ²	M3	83,15	
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Avenida Raimundo Joventino = 33,59m ² Rua S.D.O = 25,00m ² Rua Camboa (trecho 01) = 11,60m ² Rua Camboa (trecho 02) = 12,96m ² Total = 83,15m ²	M3	83,15	

Felipe Martins Casalcante



AP



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



273
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU
LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Avenida Raimundo Joventino = 3.424,68m ² Rua S.D.O = 2.499,98m ² Rua Camboa (trecho 01) = 1.160,32m ² Rua Camboa (trecho 02) = 1.295,91m ² Total = 8.380,89m ²	M2	8.380,96

Felipe Martins Cavalcante



AB



Prefeitura de Beberibe

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento Urbano E Meio Ambiente



03. PLANILHA DE SERVIÇOS E MEMÓRIA DE CÁLCULO POR RUA

Felipe Martins Cavalcante



AB



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



FLS. 275
2

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 01
LOCAL: AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,34
2.2	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	3.424,68
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.082,21
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	971,48
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	33,59
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	33,59
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.424,68

Felipe Martins Cavalcante



AP



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 01
LOCAL: AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Administração = quantidade de meses Administração Avenida Raimundo Joventino = 1 mês	MÊS	1,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = 489,24m x 7,00m = 3.424,68m ² / 10.000 = 0,34 Ha	HA	0,34
2.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área = comprimento x altura Área = 3,00m x 4,00m = 12,00m ²	M2	12,00
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = 489,24m x 7,00m = 3.424,68m ²	M2	3.424,68
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão do pavimento x largura em pedra tosca Área = 489,24m x 6,30m = 3.082,21m ²	M2	3.082,21
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Perímetro de meio fio = (extensão x lados) - largura de cada rua a ser pavimentada com interseção na via + travamentos a ser executados na via Perímetro de meio fio = (489,24m x 2) - 3 x 7m + 2 x 7m = 971,48m	M	971,48
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume - Sarjeta = (extensão x lados - largura de interseção de pavimentação em pedra tosca com outras vias) x comprimento sarjeta x espessura sarjeta Volume - Sarjeta = (489,24m x 2 - 3x 6,30m) x 0,35m x 0,10m Volume - Sarjeta = 959,58m x 0,35m x 0,10m = 33,59m ³	M3	33,59
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume - Sarjeta = Item 3.4 = 33,59m ³	M3	33,59
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = 489,24m x 7,00m = 3.424,68m ²	M2	3.424,68

Felipe Martins Cavalcanti





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 02
LOCAL: RUA S.D.O 01 - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,25
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.500,05
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.250,05
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	721,30
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,00
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	25,00
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.500,05

Felipe Martins Cavalcante





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



278
[Handwritten signature]

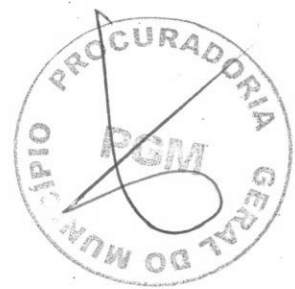
OBRA: PAVIMENTA O EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COA U NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 02
 LOCAL: RUA S.D.O 01 - COA U - PARAJURU - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRI�O DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRA�O DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRA�O DA OBRA Administra�o = quantidade de meses Administra�o Rua S.D.O 01 = 1 mês	MÊS	1,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCA�O DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) �rea = 357,15m x 7,00m = 2.500,05m ² / 10.000 = 0,25 Ha	HA	0,25
3.0			PAVIMENTA�O EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMA�O/PATROLAGEM DA PLATAFORMA �rea = 357,15m x 7,00m = 2.500,05m ²	M2	2.500,05
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTA�O EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) �rea = extensão do pavimento x largura em pedra tosca área = 357,15m x 6,30m = 2.250,05m ²	M2	2.250,05
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Perímetro de meio fio = (extensão x lados) + travamentos a ser executados na via Perímetro de meio fio = (357,15m x 2 lados) + 7,00m Perímetro de meio fio = 714,30m + 7,00m = 721,30m	M	721,30
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVA�O MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume - Sarjeta = extensão x lados x comprimento sarjeta x espessura sarjeta Volume - Sarjeta = 357,15m x 2 lados x 0,35m x 0,10m = 25,00m ³	M3	25,00
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume - Sarjeta = Item 3.4 = 25,00m ³	M3	25,00
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA �rea = 357,15m x 7,00m = 2.500,05m ²	M2	2.500,05

[Handwritten signature]

Felipe Martins Cavaleante





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



279

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 03
LOCAL: RUA GAMBOA T1 - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.160,32
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.044,29
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	338,52
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,60
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,60
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.160,32

Felipe Martins Cavalcanti





Government of the State of Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 03
LOCAL: RUA GAMBOA T1 - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Administração = quantidade de meses Administração Rua Gamboa T1 = 1 mês	MÊS	1,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = $165,76m \times 7,00m = 1.160,32m^2 / 10.000 = 0,12$ Ha	HA	0,12
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = $165,76m \times 7,00m = 1.160,32m^2$	M2	1.160,32
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = $165,76m \times 6,30m = 1.044,29m^2$	M2	1.044,29
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Perímetro de meio fio = (extensão x lados) + travamentos a ser executados na via Perímetro de meio fio = $(165,76m \times 2 \text{ lados}) + 7,00m$ Perímetro de meio fio = $331,52m + 7,00m = 338,52m$	M	338,52
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume - Sarjeta = $165,76m \times 0,35m \times 0,10m \times 2 = 11,60m^3$	M3	11,60
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume - Sarjeta = Item 3.4 = $11,60m^3$	M3	11,60
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = $165,76m \times 7,00m = 1.160,32m^2$	M2	1.160,32

Felipe Martins Cavalcante





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 04
LOCAL: RUA GAMBOA T2 - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	1
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,13
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.295,91
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.166,32
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	377,26
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	12,96
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	12,96
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.295,91

Felipe Martins Cavalcanti





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU - TRECHO 04
LOCAL: RUA GAMBOA T2 - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Administração = quantidade de meses Administração Rua Gamboa T2 = 1 mês	MÊS	1,00
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) Área = $185,13m \times 7,00m = 1.295,91m^2 / 10.000 = 0,13$ Ha	HA	0,13
3.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = $185,13m \times 7,00m = 1.295,91m^2$	M2	1.295,91
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = $185,13m \times 6,30m = 1.166,32m^2$	M2	1.166,32
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Perímetro de meio fio = (extensão x lados) + travamentos a ser executados na via Perímetro de meio fio = $(185,13m \times 2 \text{ lados}) + 7,00m$ Perímetro de meio fio = $370,26m + 7,00m = 377,26m$	M	377,26
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume - Sarjeta = $185,13m \times 0,35m \times 0,10m \times 2 = 12,96m^3$	M3	12,96
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume - Sarjeta = Item 3.4 = $12,96m^3$	M3	12,96
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = $185,13m \times 7,00m = 1.295,91m^2$	M2	1.295,91

Felipe Martins Cavalcante





**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



04.COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DOS SERVIÇOS

Felipe Martins Cavalcante

Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-69 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br



CAF



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



284
f

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU
LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
1.0			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS
1.1	COMP.01	PMB	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA				
18584	ENGENHEIRO CIVIL	HxMÊS 0,1000	14.514,4600	1.451,4460
18590	ENCARREGADO	HxMÊS 0,3000	5.868,9200	1.760,6760
Total:			3.212,1220	
Total Simples:			3.212,12	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			3.212,12	

SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.0			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA
2.1	C2872	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H 2,0000	75,0454	150,0909
10758	NÍVEL (CHP)	H 4,0000	0,6895	2,7579
10775	TEODOLITO (CHP)	H 4,0000	1,3612	5,4449
Total:			158,2937	
MAO DE OBRA				
10037	AJUDANTE	H 4,0000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H 4,0000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H 5,0000	30,3400	151,7000
Total:			318,2200	
Total Simples:			476,51	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			476,51	

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.2	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte	H 2,0000	15,5500	31,1000
Total:			31,1000	
MATERIAIS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2 1,0200	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	L 1,0000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG 0,1500	15,5400	2,3310
Total:			120,3678	
Total Simples:			151,47	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			151,47	

PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
3.0			RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2
3.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H 0,0000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H 0,0003	218,3516	0,0607
Total:			0,0607	
MAO DE OBRA				
12543	SERVEnte	H 0,0006	15,5500	0,0086
Total:			0,0086	
Total Simples:			0,07	
Encargos Sociais:			INCLUSO	
Valor BDI:			0,00	
Valor Geral:			0,07	

Felipe Martins Cavalcante





Governo do Estado de Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



289
#

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU

LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: OUTUBRO/2021

REV:01

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
3.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
	10724		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H
	10726		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H
				Total: 2,0435
MAO DE OBRA				
	10445		CALCETEIRO	H
	12543		SERVEUTE	H
				Total: 15,5610
MATERIAIS				
	10111		AREIA VERMELHA	M3
	11600		PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3
				Total: 19,0410
				Total Simples: 36,65
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 36,65
3.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M
MAO DE OBRA				
	12391		PEDREIRO	H
	12543		SERVEUTE	H
				Total: 7,0030
MATERIAIS				
	12544		FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M
				Total: 3,4400
SERVIÇOS				
	C0588		CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2
	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3
	C3211		ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3
	C3268		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3
				Total: 13,3567
				Total Simples: 23,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,80
3.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3
MAO DE OBRA				
	12543		SERVEUTE	H
				Total: 45,5615
				Total Simples: 45,56
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 45,56
3.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3
MAO DE OBRA				
	12543		SERVEUTE	H
				Total: 155,5000
MATERIAIS				
	10109		AREIA MEDIA	M3
	10280		BRITA	M3
	10805		CIMENTO PORTLAND	KG
				Total: 249,2993
				Total Simples: 404,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 404,80
4.0			SERVIÇOS DIVERSOS	M2
4.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
MAO DE OBRA				
	12543		SERVEUTE	H
				Total: 1,1662
				Total Simples: 1,17
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,17

APB

Felipe Martins Cavalcante





**Prefeitura de
Beberibe**

Secretaria De Planejamento, Desenvolvimento
Urbano E Meio Ambiente



05. CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

Felipe Martins Cavalcante



Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br

JPB



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE COAÇU NO DISTRITO DE PARAJURU
LOCAL: (AVENIDA RAIMUNDO JOVENTINO) (RUA S.D.O 01) (RUA CAMBOA T1) (RUA CAMBOA T2) - COAÇU - PARAJURU - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: OUTUBRO/2021 REV:01

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
01	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	16.253,32	25%	4.063,33	25,00%	4.063,33	25,00%	4.063,33	25,00%	4.063,33
02	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.805,66	40%	1.122,26	30,00%	841,70	30,00%	841,70		
03	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	470.334,03	25%	117.583,51	25%	117.583,51	25%	117.583,51	25%	117.583,51
04	SERVIÇOS DIVERSOS	12.403,82							100%	12.403,82
TOTAL C/ BDI (R\$)		501.796,83	24,47%	122.769,10	24,41%	122.488,54	24,41%	122.488,54	26,71%	134.050,66
ACUMULADO			24,47%	122.769,10	48,88%	245.257,64	73,29%	367.746,17	100,00%	501.796,83

Felipe Martins Cavalcante



Rua General Edgar Facó, 467 – Centro – Beberibe – Ceará – CEP: 62.840-000
CNPJ: 07.528.292/0001-89 – Telefones: 3338-1508 / 3338-1442 – seplan@beberibe.ce.gov.br

