



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

Felipe Martins Cavalcanti

Engenheiro Civil - SEPLAN/CE

CREA DE 3-7.321

SEPLAN – Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente – Beberibe/CE

Rua Gal. Edgar Facó, 467 - Centro – Beberibe – Ceará – CEP 62840-000

Telefone: (85) 3338-1508/ (85) 3338-1402 – seplan@beberibe.ce.gov.br



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

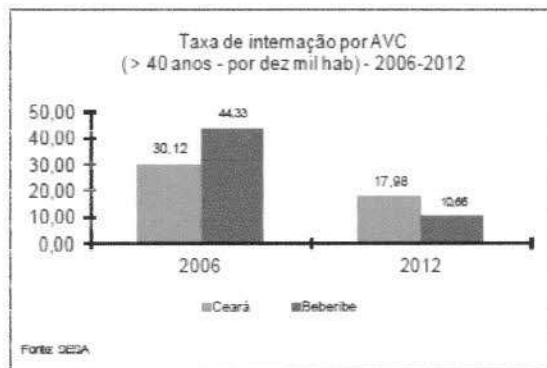
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(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).





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



2.0 - INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo executar pavimentação em pedra tosca de diversas ruas do distrito de Serra do Félix no município de Beberibe. A obra de pavimentação possui uma área total de intervenção de 4.620,00 m² e passará pelos seguintes serviços:

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

A obra contemplará as seguintes ruas:

- *R. Marcolino;*
- *R. S.D.O.;*
- *R. Raimunda Ventura.*

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 Agronomia (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 2,00m x 1,50m, executado em chapa de aço galvanizado com 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).





4.0- PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO

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 e vegetação de qualquer espécie na pista de rolamento a receber aterro. 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 e/ou corte até 0,20m de compactação e escarificação de modo a garantir uma densificação adequada e homogênea nos 0,20m superiores do subleito.

4.3 COLCHÃO DE AREIA

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de areia com altura de 15cm, sendo espalhada manualmente e energicamente apiloado, 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 de pedreira regularizada, 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.

Os blocos de pedra serão assentes sobre colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo cotas e abaulamento. Em tangente o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade variando entre 3% e 4%.

4.5 MEIO-FIO

Para as vias, serão de concreto moldado no local nas dimensões conforme projeto e dimensões de 0,15m de largura; 0,23m de altura e comprimento conforme determinado em memória de cálculo do orçamento de cada rua.



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



4.6 SARJETAS

As sarjetas receberão um concreto não estrutural com largura de 0,30m, espessura de 0,10m e comprimento conforme descrito em memória de cálculo do orçamento.

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.

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.

A obra deverá ser entregue totalmente limpa.



Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante

Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe/CE

CREA/CE: 347321- RNP: 061916417-4

8



ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;





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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

B.D.I. 25,91%

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			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,41	190,72	572,16
1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.620,00	0,26	1.201,20	0,33	1.524,60
			SUBTOTAL				1.655,61		2.096,76
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO						
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.620,00	0,07	323,40	0,09	415,80
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.224,00	36,65	154.809,60	46,15	194.937,60
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1.327,00	23,80	31.582,60	29,97	39.770,19
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	39,60	45,56	1.804,18	57,36	2.271,46
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	39,60	404,80	16.030,08	509,68	20.183,33
			SUBTOTAL				204.549,86		257.578,38
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS						
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	4.620,00	1,17	5.405,40	1,47	6.791,40
			SUBTOTAL				5.405,40		6.791,40
TOTAL GERAL R\$							211.610,87		R\$ 266.466,54

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 266.466,54 (DUZENTOS E SESSENTA E SEIS MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - CRM 10.100
CREA/CE 317.32

Handwritten mark



ADENDO III

MEMÓRIAS DE CÁLCULO;

♡





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO - SERRA DO FEL X - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS DA RUA MARCOLINO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.555,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.555,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.336,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	730,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,90
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,90
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.555,00

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil-SEPL
CREA/CE 34732



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SEIUR DE LICITACÃO - P.M. DE BEBERIBE
617
Página
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA SDO - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS DA RUA S.D.O

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	735,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	735,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	672,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	210,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	6,30
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	6,30
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	735,00

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro CIVIL/SEPL
CPF: 07.528.292/0001-89

8



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX

LOCAL: RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: SETEMBRO / 2022

PLANILHA DE SERVIÇOS DA RUA RAIMUNDA VENTURA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.330,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.216,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	387,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,40
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,40
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.330,00

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro CIVIL - SEP/CE nº 17.124
CREA/CE 017.124

6



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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA					
ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área = comprimento x altura (Locada na esquina da Rua Raimunda Ventura com Av. Estêr Fernandes) Área = 2,00m x 1,50m = 3,00m ²	M2	3,00
1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Extensão da pavimentação(m) x largura da pavimentação(m) = Área (m ²) Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m ² Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m ² Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m ² Área Total = 2555,00m ² + 735,00m ² + 1330m ² = 4620,00m ²	M2	4.620,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Extensão da pavimentação(m) x largura da pavimentação(m) = Área (m ²) Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m ² Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m ² Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m ² Área Total = 2555,00m ² + 735,00m ² + 1330m ² = 4620,00m ²	M2	4.620,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação em pedra tosca Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 6,40m = 2336,00m ² Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 6,40m = 672,00m ² Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 6,40m = 1216,00m ² Área Total = 2336,00m ² + 672,00m ² + 1216,00m ² = 4224,00m ²	M2	4.224,00

Felipe Martins Cavalcante

Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro CIVIL-SEPL
CREA/CE: 317.121

8



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO CONSOLIDADA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x unidades Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 02 und. = 730,00m Rua SDO = comprimento x unidades Rua SDO = 105,00m x 02 und. = 210,00m Rua Raimunda Ventura = comprimento x unidades Rua Raimunda Ventura = 190m x 02 und. = 380,00m Travamento no fim da Rua Raimundo Ventura = 7,00m Comprimento Total = 730m + 210m + 380m + 7,00m = 1327,00m	M	1.327,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Escavação Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 21,90m³ Volume Escavação Sargeta Rua SDO = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sargeta Rua SDO = 105,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 6,30m³ Volume Escavação Sargeta Rua Raimunda Vent = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sargeta Raimunda Ventura = 190,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 11,40m³ Volume Total de Escavação = 21,90m³ + 6,30m³ + 11,40m³ = 39,60m³	M3	39,60
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de concreto para a Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 21,90m³ Volume Sargeta Rua SDO = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sargeta Rua SDO = 105,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 6,30m³ Volume Sargeta Rua Raimunda Vent = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sargeta Raimunda Ventura = 190,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 11,40m³ Volume Total de Concreto = 21,90m³ + 6,30m³ + 11,40m³ = 39,60m³	M3	39,60
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Extensão da pavimentação(m) x largura da pavimentação(m) = Área (m²) Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m² Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m² Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m² Área Total = 2555,00m² + 735,00m² + 1330m² = 4620,00m²	M2	4.620,00

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SEP/CE nº 11
CREA/CE 317.321



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA RUA MARCOLINO

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m²	M2	2.555,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m²	M2	2.555,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação em pedra tosca Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 6,40m = 2336,00m²	M2	2.336,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x unidades Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 02 und. = 730,00m	M	730,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Escavação Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 21,90m³	M3	21,90
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de concreto para a Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sargeta Rua Marcolino Trecho 2 = 365,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 21,90m³	M3	21,90
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Marcolino trecho 2 = comprimento x largura Área Rua Marcolino trecho 2 = 365m x 7,00m = 2555,00m²	M2	2.555,00

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SPT/CE
CREA/CE 3.17.121



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA SDO - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA RUA S.D.O

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m ²	M2	735,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m ²	M2	735,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação em pedra tosca Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 6,40m = 672,00m ²	M2	672,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua SDO = comprimento x unidades Rua SDO = 105,00m x 02 und. = 210,00m	M	210,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Escavação Sargeta Rua SDO = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sargeta Rua SDO = 105,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 6,30m ³	M3	6,30
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de concreto para a Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Sargeta Rua SDO = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sargeta Rua SDO = 105,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 6,30m ³	M3	6,30
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua SDO = comprimento x largura Área Rua SDO = 105m x 7,00m = 735,00m ²	M2	735,00

Felipe Martins Cavalcanti

Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SEPLAN/CE
CREMATEC 347.32

8



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO
623
Página
A
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA RUA RAIMUNDA VENTURA

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA Área = comprimento x altura (Locada na esquina da Rua Raimunda Ventura com Av. Estêr Fernandes) Área = 2,00m x 1,50m = 3,00m ²	M2	3,00
1.2	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m ²	M2	1.330,00
2.0			PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO		
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m ²	M2	1.330,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação em pedra tosca Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 6,40m = 1216,00m ²	M2	1.216,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL Metragem = extensão da pavimentação x quantidade de lados Rua Raimunda Ventura = comprimento x unidades Rua Raimunda Ventura = 190m x 02 und. = 380,00m Travamento no fim da rua = 7,00m	M	387,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M Volume de material escavado para colocação da Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Escavação Sarjeta Rua Raimunda Vent = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Escavação Sarjeta Raimunda Ventura = 190,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 11,40m ³	M3	11,40
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL Volume de concreto para a Sarjeta = extensão do pavimento x largura da sarjeta x espessura da sarjeta x quantidade de lados Volume Sarjeta Rua Raimunda Vent = comprimento x largura x espessura x unidades Volume Sarjeta Raimunda Ventura = 190,00m x 0,30m x 0,10m x 2 = 11,40m ³	M3	11,40
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA Área = extensão da pavimentação x largura da pavimentação Área Rua Raimunda Ventura = comprimento x largura Área Rua Raimunda Ventura = 190m x 7,00m = 1330,00m ²	M2	1.330,00

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SCLP
CREA/CE 317.121



ADENDO IV

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0

1.1 C1937 SEINFRA/CE PLACAS PADRÃO DE OBRA

SERVIÇOS PRELIMINARES

M2

Unidade	1400	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	PONTALLETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 5X15 (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

1.2

C2873 SEINFRA/CE LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,8895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	1,3612	0,0027
			Total:		0,0791
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,0020	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	30,3400	0,0607
			Total:		0,1775
			Total Simples:		0,26
			Encargos Sociais:		INCLUSO
			Valor BDI:		0,00
			Valor Geral:		0,26

2.0

PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO

2.1

C3232 SEINFRA/CE RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

M2

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
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 Cavalcanti
Engenheiro Civil - CREA/CE 347.32



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2
EQUIPAMENTOS (HORARIO)				
	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		SERVENTE	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
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M
MAO DE OBRA				
	12391		PEDREIRO	H
	12543		SERVENTE	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 AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3
				Total:
				13,3567
				Total Simples:
				23,80
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 23,80
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3
MAO DE OBRA				
	12543		SERVENTE	H
				Total:
				45,5615
				Total Simples:
				45,56
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 45,56
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3
MAO DE OBRA				
	12543		SERVENTE	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
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS	
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2
MAO DE OBRA				
	12543		SERVENTE	H
				Total:
				1,1663
				Total Simples:
				1,17
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1,17

9



ADENDO V

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
 LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: SETEMBRO / 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO					
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.096,76	25%	524,19	25%	524,19	25%	524,19
02	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	257.578,38	25%	64.394,60	25%	64.394,60	25%	64.394,60
03	SERVIÇOS DIVERSOS	6.791,40	25%	1.697,85	25%	1.697,85	25%	1.697,85
	TOTAL C/ BDI (R\$)	266.466,54	25,00%	66.616,64	25,00%	66.616,64	25,00%	66.616,64
	ACUMULADO		25,00%	133.233,27	75,00%	199.849,91	100,00%	266.466,54

Felipe Martins Cavalcanti

Felipe Martins Cavalcanti
 Engenheiro Civil - BCL
 CREA/CE 07/2017





ADENDO VI

COMPOSIÇÃO DO BDI;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
I	Impostos	9,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50

BDI = 25,91%

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

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SCEL
CRLT/CE 5 17.001



ADENDO VII

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE - CE
632
Página
Rubrica

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX
LOCAL: RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA - SERRA DO FELIX - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS (DESONERADO) - SEINFRA

GRUPO I (A) - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Previdência Social	0,00%
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		16,80%

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

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Repouso semanal e feriados	17,84%
2	Auxílio-enfermidade (*)	0,87%
3	Licença-paternidade (*)	0,07%
4	13.º Salário	10,80%
5	Feriados	3,71%
6	Faltas justificadas	0,72%
7	Dias de chuvas	1,55%
8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%
9	Férias gozadas	8,71%
10	Salário maternidade	0,03%
SUB-TOTAL		44,41%

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)]	3,90%
2	Férias (indenizadas)	4,85%
3	Aviso-prévio (indenizado) (*)	5,40%
4	Aviso-prévio trabalhado	0,13%
5	Idenização adicional	0,45%
SUB-TOTAL		14,73%

GRUPO IV (D) - TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS

ITEM	DESCRIÇÃO DAS DESPESAS	%
1	Reincidência de A sobre B	7,46%
2	Reincidência de A 2 sobre C 3	0,45%
SUB-TOTAL		7,91%

TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS 83,85%

(*) adotado

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

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil-SCM
CREA/CE 047.321

8



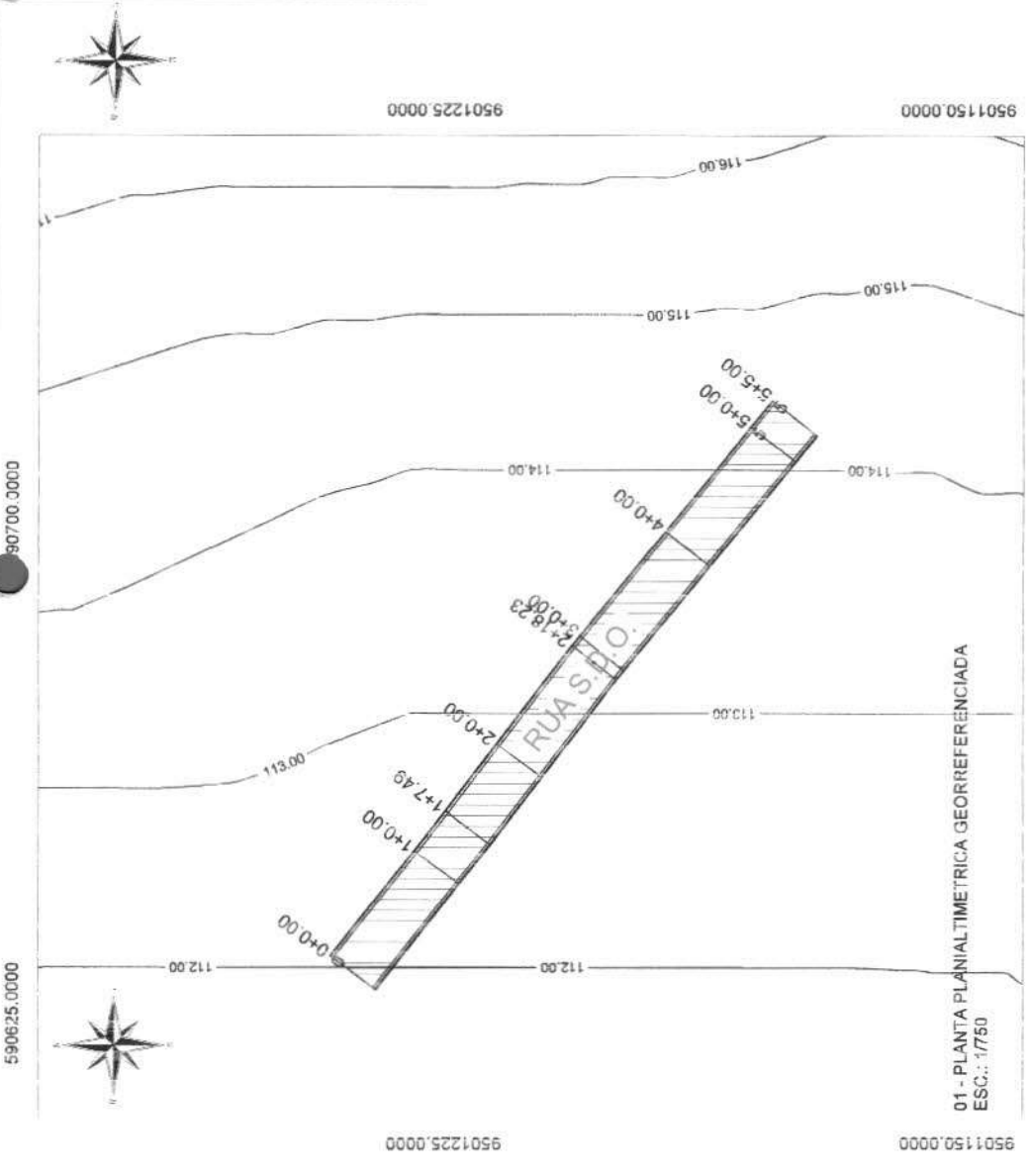
ADENDO VIII

PRANCHAS DE DESENHOS;

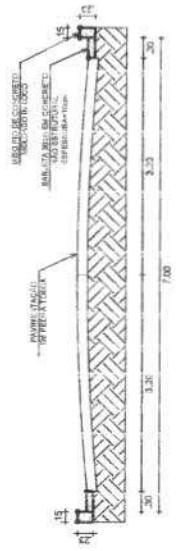




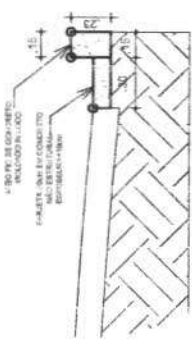
02 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
REV ESC: A



01 - PLANTA PLANIALTIMETRICA GEORREFERENCIADA
ESC.: 1/750



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/12



04 - DETALHE SARGETA
ESC: 1/10

QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	
EXTENSÃO	105,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	735,00m ²

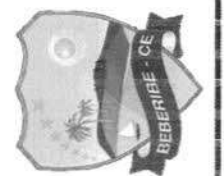
LEGENDA
▨ À PAVIMENTAR

635
Página
Rubrica
DE BEBERIBE - SETOR DE PLANEJAMENTO

LOCALIZAÇÃO:	RUA S.D.O., SIERRA DO FÉLIX, BEBERIBE/CE
CONTEÚDO:	01 - PLANTA DE SITUAÇÃO PLANALTIMÉTRICA 02 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH 03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO 04 - DETALHE SARGETA
DATA:	SET/2022
1/250 S/ESC	REV/00
1/75 S/ESC	REV/00
S/ESC	REVENHO: BRUNO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDUARDO FAGundes 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONE: (85) 33381506 / 33381442 - EMAIL: REPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

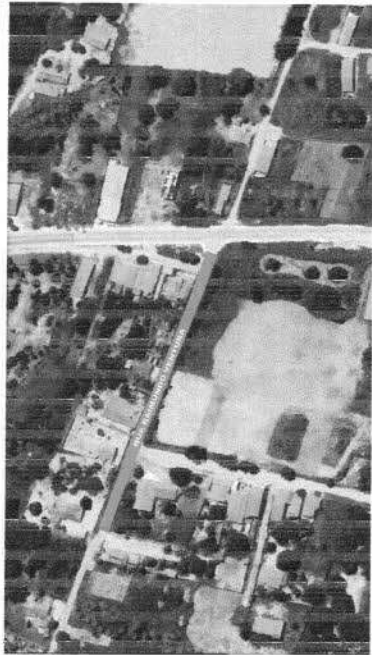
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SIERRA DO FÉLIX.



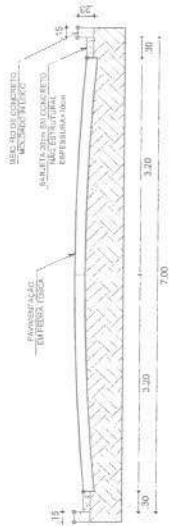
Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz.

Filipe Martin Cavalcanti
Filipe Martins - Cavalcanti
Engenheiro Civil - SCLM 1610
CREA/CE 317.371

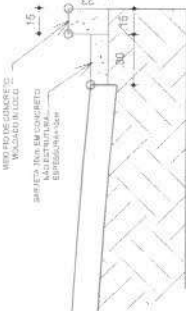
RESPONSÁVEL TÉCNICO ART. N.º



D2 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH SEM ESCALA



C3 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO ESC.: 1/175



C4 - DETALHE SARGETA ESC.: 1/100

C5 - DETALHE TRAVAMENTO ESC.: 1/100

QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

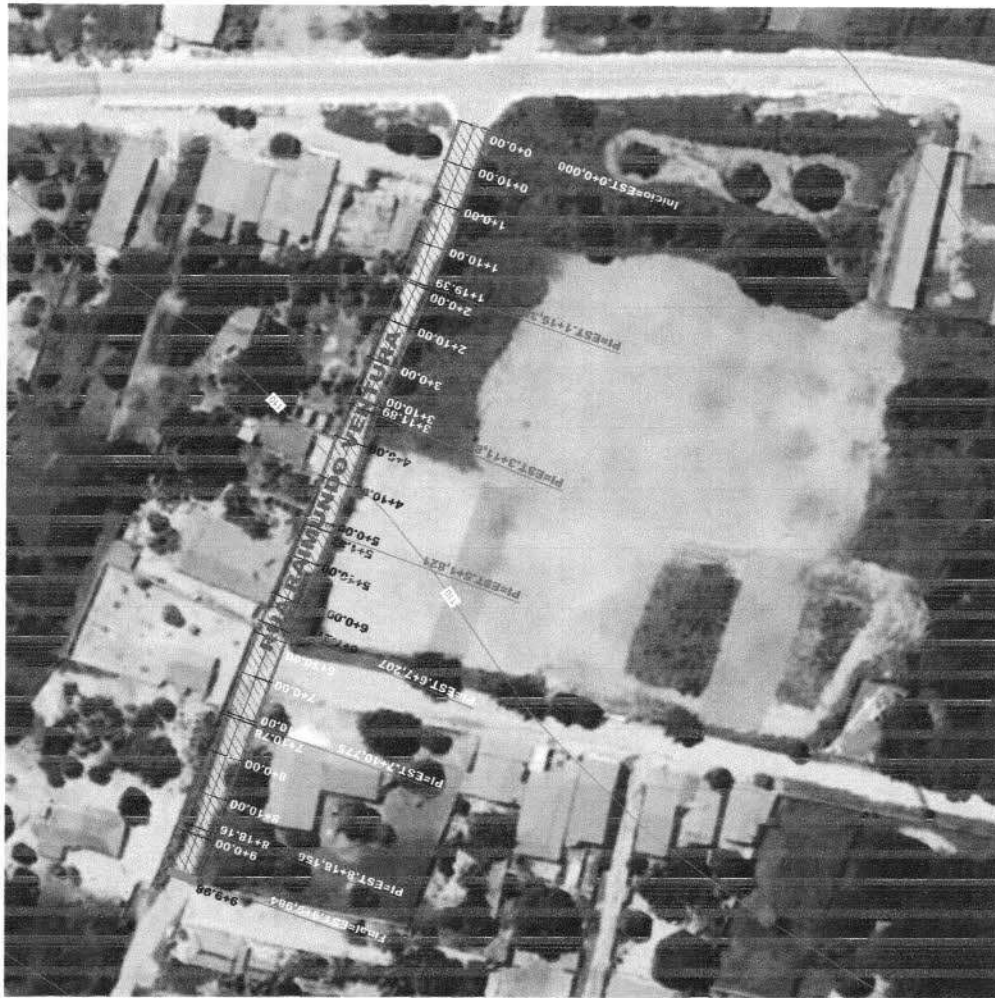
EXTENSÃO 190,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 1330,00m²

LEGENDA

TRAVAMENTO

À PAVIMENTAR

DE BEBERIBÉ - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBÉ
Página 636
Rubrica A



C1 - PLANTA PLANIMÉTRICA GEORREFERENCIADA ESC.: 1/1200

590625.0000



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

COD. DE M. D. R. DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBÉ/CE
TELEFONES: (85) 3338-1308 / 3338-1442 E-MAIL: SEP@PM.BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE SERRA DO FÉLIX

LOCALIZAÇÃO:
RUA S. D. O. SERRA DO FÉLIX, BEBERIBÉ/CE

CONTINUIDADE:

01 - PLANTA DE SITUAÇÃO PLANIMÉTRICA
02 - IMAGEM DE REFERÊNCIA GOOGLE EARTH
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
04 - DETALHE SARGETA
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO E LEGENDA

RESPONSÁVEL TÉCNICO ART. N.º

Felipe Martin Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SCSPLAN/PABR
CREA/CE 347.321

DATA: 11/2022
REVISÃO: S/RESC
REV-00: S/RESC
DESENHO: BRUNO



ADENDO IX

ART.





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221049428

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FELIPE MARTINS CAVALCANTE

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619164174

Registro: 347321CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Beberibe**

RUA João Tomas Ferreira

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

Nº: **42**

CEP: **62840000**

ART Vinculada: **CE20210761090**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 266.466,54**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MARCOLINO, RUA SDO E RUA RAIMUNDA VENTURA

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **BEBERIBE**

Data de Início: **01/11/2022**

Previsão de término: **01/04/2023**

Bairro: **SERRA DO FÉLIX**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Coordenadas Geográficas: **-4.508371, -38.180807**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Beberibe**

CPF/CNPJ: **07.528.292/0001-89**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	4.224,00	m2
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.8 - SARJETA	39,60	m3
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1.327,00	m

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto e orçamento, bem como de fiscalização da obra de pavimentação em pedra tosca em diversas ruas do distrito de Serra do Félix no município de Beberibe/CE. Área de intervenção de 4.620,00m².

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

Felipe Martins Cavalcante
 Felipe Martins Cavalcante
 Engenheiro Civil S196
 CREA-CE 347321

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 27266

Impresso em: 01/09/2022 às 18:32:42 por: ip: 189.126.75.159

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221049428

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Beberibe, 27 de Setembro de 2022
Local da'z

Felipe Martins Cavalcante

FELIPE MARTINS CAVALCANTE - CPF: 040.198.873-22

[Signature]

Município de Beberibe - CNPJ: 07.528.292/0001-89

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78** Registrada e.m: **01/09/2022** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8215589595**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z7Z66
Impresso em: 01/09/2022 às 18:32:42 por: , ip: 189.126.75.159

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





ITEM II

OBJETO: Pavimentação em pedra tosca nas Ruas diversas da Sede do Distrito de Boqueirão do Cesário, junto a Secretaria de Infraestrutura do Município de Beberibe/CE.





Autarquia Municipal de Meio Ambiente

LICENÇA PRÉVIA – LP
Nº 27.2022/AMABE



Prefeitura de
Beberibe
Beberibe, cidade feliz

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
641
Página
Rubrica

Validade até: 06/09/2024.

PROCESSO Nº: 2022.01.27

CPF/CNPJ: 07.528.292/0001-89

NOME/RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

NOME FANTASIA: *****

ENDEREÇO DO RESPONSÁVEL LEGAL: RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA, 42 – CENTRO – BEBERIBE – CEARÁ.

ENDEREÇO DA INTERVENÇÃO: RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO – BEBERIBE.

ENQUADRAMENTO: CÓDIGO: 26.08 PORTE: MÍNIMO PPD: MÉDIO

O Presidente da AMABE, através da Direção de Fiscalização e Licenciamento, no uso de suas atribuições expede a presente Licença, que autoriza:

LICENÇA PRÉVIA PARA A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO – BEBERIBE, COM ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO DE 4.686,30 M² E EXTENSÃO DE 646,50 METROS, CONFORME PROJETO BÁSICO APRESENTADO E ART Nº CE 20221054044. LICENÇA AMBIENTAL PRÉVIA EMBASADA NO PARECER TÉCNICO Nº 37/2022.

O empreendimento ficará passível de fiscalização pela AMABE, que a qualquer momento mediante decisão motivada, poderá suspender ou cancelar esta licença, de acordo com a Resolução CONAMA 237/97:

- Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais;
- Omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta licença;
- Graves riscos ambientais e de saúde.

E caso haja descumprimento das condicionantes, das medidas de controle e de adequação relacionadas abaixo:

Condicionantes:

1. Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo à prévia análise da AMABE – Autarquia de Meio Ambiente de Beberibe, qualquer alteração que ocorra no projeto original;
2. O transporte dos resíduos deverá obrigatoriamente ser realizado por profissional e veículo cadastrado nesta autarquia, onde o motorista deverá portar o Manifesto de Transporte de Resíduos – MTR que indicará o gerador, a quantidade de resíduos, o local da destinação e deverá ser assinado pelo gerador, transportador e pelo recebedor.
3. Respeitar a legislação urbana do Município de Beberibe, bem como a legislação ambiental vigente no âmbito Federal e Estadual;
4. Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
5. Qualquer descumprimento dos condicionantes da presente Licença implicará no cancelamento da mesma, de acordo com a Resolução CONAMA Nº 237/1997;
6. O empreendimento ficará passível de fiscalização pela AMABE – Autarquia de Meio Ambiente de Beberibe;
7. Esta Licença não autoriza qualquer intervenção em Área de Proteção Permanente – APP.

Condicionantes com Prazos:


1. Afixar, **imediatamente em local visível**, no empreendimento, placa indicativa do licenciamento ambiental, conforme modelo padrão da AMABE;
2. Publicar o recebimento desta Licença no prazo de **até 30 (trinta) dias corridos subsequentes à data da sua concessão**, em cumprimento a Lei Federal nº 10.650 de abril de 2003 e a Resolução CONAMA Nº 006, de 24 de janeiro de 1986, complementada pela Resolução CONAMA Nº 281 de julho de 2001;
3. **O interessado deverá requerer junto a AMABE, imediatamente, quando necessário os documentos a seguir relacionados:**
 - **Autorização Ambiental para corte de árvores e limpeza do terreno;**
 - **Autorização Ambiental para drenagem, terraplanagem e movimentação de solo, e intervenção/abertura de vias**
4. Fornecer toda a documentação indicada no *checklist* da AMABE para a próxima fase da análise do licenciamento (Licença de Instalação), caso necessário;
5. Solicitar a Renovação com antecedência de **120 (cento e vinte) dias** da expiração do seu prazo de validade, conforme Resolução CONAMA Nº 237/1997;

Beberibe-CE, 06 de setembro de 2022.


DAVID AGUIAR ARAÚJO
PRESIDENTE DA AUTARQUIA DE MEIO AMBIENTE DE BEBERIBE – AMABE



Rua João Tomaz Ferreira, 208 – Centro – Beberibe – CE, 62840-000 | CNPJ. 07.528.292/0001-89
meioambiente@beberibe.ce.gov.br
insta: @prefbeberibe – Face: prefbeberibe

 Acesse



ADENDO I

MEMORIAL DESCRITIVO;





GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



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 EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE/CE.

ÍNDICE

1.0 - CARACTERÍSTICAS DO MUNICÍPIO DE BEBERIBE

1.1 - ASPECTOS GERAIS

1.2 - LOCALIZAÇÃO

1.3 - ASPECTOS DE SAÚDE

2.0 - INTRODUÇÃO

3.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

4.0 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.0 - SERVIÇOS DIVERSOS



Rnjogelio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP/04395805-5



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

645
Página
A
Rubrica
SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE

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.


Rajão de S. Santos
Eng. Civil SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE 00215-RN/01105105-5



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.



Rajagôla dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE-15.215-1/NP-00352005-5



1.2- LOCALIZAÇÃO

SETOR DE LICITAÇÃO - P.M. DE BEBERIBE
 646
 Página
 Rubrica



8

[Signature]
 Rajogelis dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215/N-2005-0000203