



ADENDO IV

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

688
 Página
 Rubrica



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: SETEMBRO / 2022

REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM CÓDIGO TABELA DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS UND

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES M2

1.1 C2873 SEINFRA/CE LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	75,0454	0,0750	
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,0020	0,6895	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

1.2 C1937 SEINFRA/CE PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEnte	H	2,0000	15,5500	31,1000	
					Total:	31,1000
MATERIAIS						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	35,9900	36,3018	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,5100	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

2.0 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO M2

2.1 C3232 SEINFRA/CE RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
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

2.2 C2896 SEINFRA/CE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393	
					Total:	2,0435
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVEnte	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total:	15,5610
MATERIAIS						
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
					Total:	19,0410
					Total Simples:	36,65
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	36,65

Rnjogello dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNP:061305805-5



Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: SETEMBRO / 2022

REV:00

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	TABELA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
			Total:	7,0030	
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
			Total:	3,4400	
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
			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
-----	-------	------------	---	----

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,9300	15,5500	45,5615
			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
-----	-------	------------	--	----

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000
			Total:	155,5000	
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
			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
-----	-------	------------	------------------------------------	----

Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1663
			Total:	1,1662	
			Total Simples:	1,17	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	1,17	

Rajogélio dos Reis Santiago
 Eng. Civil-SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 56215-RNP:061305805-5



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 DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: SETEMBRO / 2022

REV:00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO				
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.114,50	50%	1.057,25	50,00%	1.057,25	-
02	PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO	279.092,08	25%	69.773,02	25%	69.773,02	69.773,02
03	SERVIÇOS DIVERSOS	6.842,00	25%	1.710,50	25%	1.710,50	1.710,50
TOTAL C/ BDI (R\$)		288.048,58	25,18%	72.540,77	25,18%	72.540,77	71.483,52
ACUMULADO			25,18%	145.081,54	75,18%	216.565,06	288.048,58


 Rajogêlia dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN/Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNP/061395805-5



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



ADENDO VI

COMPOSIÇÃO DO BDI;





Govorno do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO
LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO / 2022 REV:00

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO TCU Nº 2622/2013)

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,36
R	Riscos	1,27
	Benefícios	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	9,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,40
	CPRB	4,50

BDI = 25,00%

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


Rnjogélio dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN Beberibe/CE
CREA/CE 155215-RNP 061305805-5



ADENDO VII

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;



Handwritten mark



Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO

LOCAL: LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE - CE

ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA

DATA: SETEMBRO / 2022

REV:00

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 (Incrá)	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	Ferriados	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.

Rajogelmo dos Reis Santiago
Eng. Civil- SEPLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55215-RNP:061395805-5



ADENDO VIII

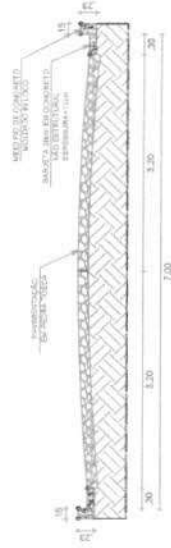
PRANCHAS DE DESENHOS;





01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO	
PERÍMETRO	646,50m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	4.686,30m ²



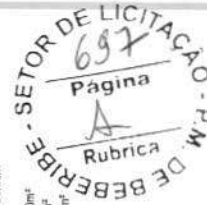
02 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



03 - DETALHE SARGETA
ESC.: 1/30

QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

- Área Rua Vicente Bessa - Trecho 01 = 60,00 x 7,00m = 420,00m²
- Área Rua Vicente Bessa - Trecho 02 = 72,00m x 6,00m = 432,00m²
- Área Rua Vicente Bessa - Trecho 03 = 40,00m x 7,00m = 280,00m²
- Área Rua Francisco Cavaleiro - Trecho 01 = 38,00m x 3,50m = 133,00m²
- Área Rua Francisco Cavaleiro - Trecho 02 = 90,00m x 3,50m = 315,00m²
- Área Rua Crangas = 81,00m x 5,00m = 405,00m²
- Área Rua Rod. (R. Treze de Maio) = 71,50m x 7,00m = 500,50m²
- Área Rua S.D. (Vila da Graça) = 65,00m x 7,00m = 455,00m²
- Área ao redor da Igreja = 15,00m x 6,00m = 90,00m²
- Área ao redor da Igreja = 1.370,00m²



PR. 01/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO ART.º

DATA:	12/00
REVISÃO:	1/75
REV.º00:	1/30
DESENHO:	SE/SC
BRUNO	

LOCALIZAÇÃO:	RUA S.D.O. SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE
CONT. EURO:	01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH 02 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO 03 - DETALHE SARGETA QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FAÇO, 497 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONE: 951.3381508 / 33381442 - EMAIL: EPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

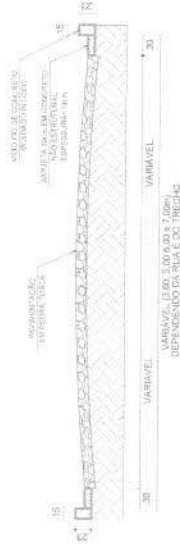
ASSENT.º

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOQUEIRÃO, BEBERIBE/CE.





01 - IMAGEM GERAL DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



02 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO - GERAL
ESC. 1/75



03 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/50

698
Página
Rubrica
DE BEBERIBÉ - SETOR DE LICITAÇÃO - P.M.

QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

- Área Rue Vicente Boasa - Trecho 01 = 663,00 x 11,00m = 6,00m = 444,00m²
- Área Rue Vicente Boasa - Trecho 02 = 72,00m x 6,00m = 432,00m²
- Área Rue Vicente Boasa - Trecho 03 = 46,00m x 7,00m = 322,00m²
- Área Rue Francisco Cesario - Trecho 01 = 38,00m x 3,85m = 136,80m²
- Área Rue Francisco Cesario - Trecho 02 = 90,00m x 5,00m = 450,00m²
- Área Rue Crianças = 81,00m x 6,00m = 486,00m²
- Área Rue Rod. Br. Trazezinhos Quatro = 71,50m x 7,00m = 500,00m²
- Área Rue S.D.O. (l'artio da praça) = 65,00m x 7,00m = 455,00m²
- Área Rue S.D.O. (l'artio da praça) = 15,00m x 6,00m = 90,00m²
- Área no andar de tijolo = 1.370,00m²

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FACO, 467 - CENTRO - BEBERIBÉ
TELEFONES: (68) 33381508 / 33381442 - EMAIL: SEPLAN@BEBERIBÉ.CE.GOV.BR

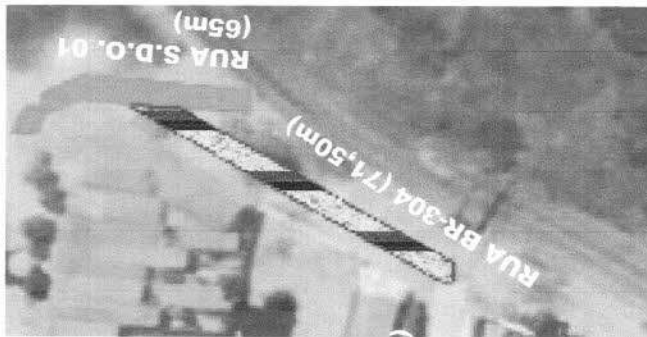
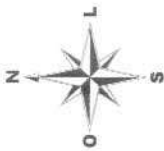
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO, DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE.



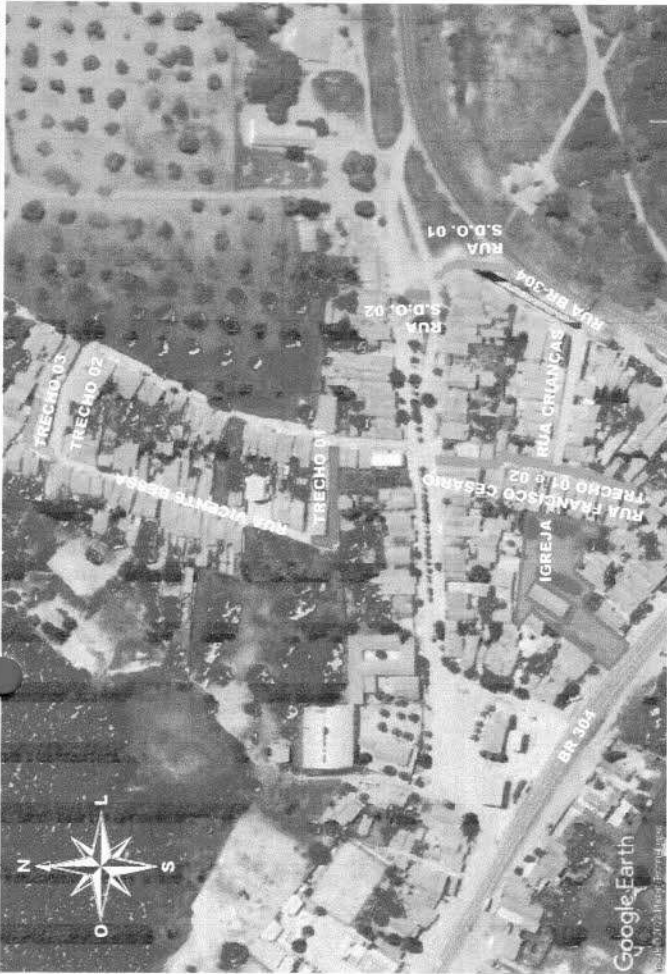
LOCALIZAÇÃO:	RUA S.D.O. SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE
CONTEÚDO:	01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH 02 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO 03 - DETALHE SARGETA QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO
DATA:	1/2500 1/75 1/30
REVISÃO:	REV-00
DESENHO:	Júnior Coelho

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. N.º

Rafael dos Reis Santiago
Eng. Civil - REPLAN Beberibe/CE
CREA/CE: 55115-RNRP/061305805-5

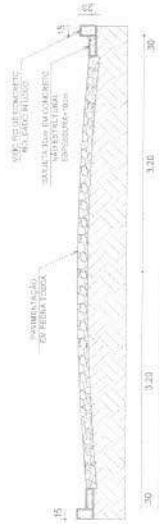


02 - RUA BR-304 (71,50m)
ESC.: 1/1000



01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO		
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA BR-304	71,50m	500,00m ²



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/30

**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE
TELEFONES: (85) 33381508 / 33381442 - EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.

LOCALIZAÇÃO	
RUA BR-304, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE	
CONTEÚDO	
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	1/2500
02 - RUA BR-304 (71,50m)	1/1000
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/75
04 - DETALHE SARGETA	1/30
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	SIESC

RESPONSÁVEL TÉCNICO(ART)

Raimundo dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
CREACE: 55215-RNP-061365605-5



[Handwritten Signature]
Rajogella Bos Paiva Santiago
Eng. Civil - SBC 014-Beberibe/CE
CREA/CE: 55315-RNP-061396005-5

RESPONSÁVEL TÉCNICO/AR EN

LOCALIZAÇÃO	IGREJA, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE
CONTEÚDO	01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH 02 - VISTA DE REFERENCIA DA IGREJA 03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO 04 - DETALHE SARGETA
DATA:	SET/2022
REVISÃO	1/1000
REV-00	1/75
REVISÃO	1/30
DESENHO	SIESC
DESIGNADO	Junior Coelho

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FACO, 467 - CENTRO - BEBERIBÉ
TELEFONE: (85) 33981508 / 33381442. EMAIL: SEP.URBAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSINATO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIZA DE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE.



01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/25

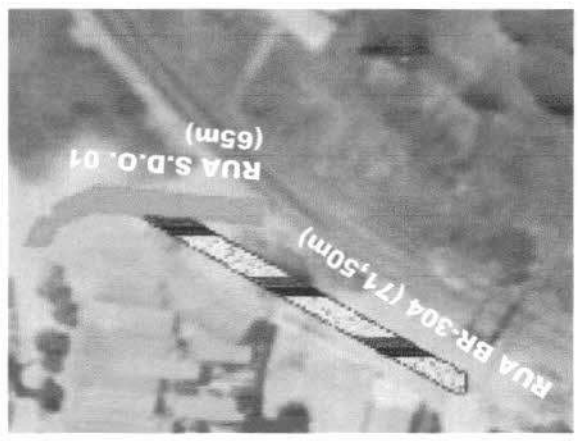


02 - ENTORNO DA IGREJA
ESC.: 1/1000

RUA	QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO
ENTORNO DA IGREJA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO 1.370,00m²



01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



02 - RUA S.D.O. - TRECHO 01 (65,00m)
ESC.: 1/1000



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA: 1/30

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO		
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA S.D.O. - TRECHO 01	65,00m	455,00m ²

LOCALIZAÇÃO
RUA S.D.O. BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE

CONTEÚDO:	DATA
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	1/2500
02 - RUA S.D.O. - TRECHO 01 (65,00m)	1/1000
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/75
04 - DETALHE SARGETA	1/30
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	S/ESC

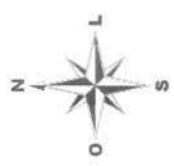
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDUARDO FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 33081504 / 33081442 - EMAIL: SEP@PM-BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO, DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.



RESPONSÁVEL TÉCNICO/AUT. 
Rajóllia dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEPPLAN - BEBERIBE/CE
CREATICE: 55215-RNP-061395005-5

SD



02 - RUA S.D.O. - TRECHO 02 (15,00m)
ESC.: 1/1000

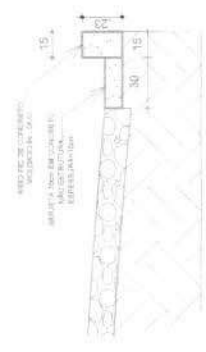


01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	LARGURA DA VIA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA S.D.O. - TRECHO 02	15,00m	6,00m	90,00m²



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/30

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

Responsável Técnico
 Eng. Civil - SEPLAN - Beberibe
 RAJÓGLIO DOS REIS SANTIAGO
 CREA/CE - 55215-RNP-001305/005-5

LOCALIZAÇÃO	DATA
RUA S.D.O. - BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE	SET/2022
CONTEÚDO	REVISÃO
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	1/1000
02 - RUA S.D.O. - TRECHO 02 (15,00m)	1/75
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/30
04 - DETALHE SARGETA	SESC
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	Junior Coelho

**Secretaria de Planejamento,
 Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
 RUA GENERAL EDUAR FAGO, 467 - CENTRO - BEBERIBÉ/CE
 TELEFONES: (85) 33311508 / 33381442. EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
 DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE.



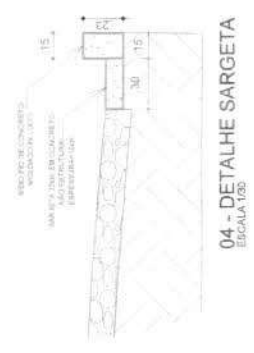
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 01 (74m)
ESC.: 1/1000



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC. 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/30

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO		
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA VICENTE BESSA - TRECHO 01	74,00m (88m+15m)	444,00m ²
	6,00m	

Setor de Licitação
703
Página
Rubrica

DE BEBERIBE - SETOR DE LICITAÇÃO P.M.
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rajogelio dos Reis Santiago
Eng. Civil - S/PLAN-Beberibe/CE
CREA/CE: 55615-RNP/061308005-S

LOCALIZAÇÃO
RUA VICENTE BESSA - BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE

CONTEÚDO	DATA
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	SET/2022
02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 01 (74m)	1/1000
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/75
04 - DETALHE SARGETA	1/30

DESENHO: Junior Coelho
SESS

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDUARDO FACO 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 33381508 / 33381442 - EMAIL: S/PLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO, DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.



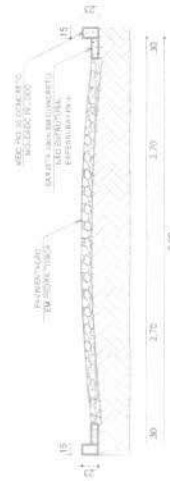


02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 02 (72m)
ESC.: 1/1000

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO			
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	LARGURA DA VIA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA VICENTE BESSA - TRECHO 02	72,00m	6,00m	432,00m ²



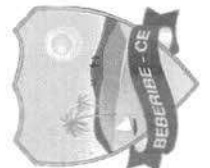
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/25



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1/30



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EUGENIO FACO, 467 - CENTRO - BEBERIBE
TELEFONES: (85) 33311528 / 33381442 EMAIL: BEP-PA@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.

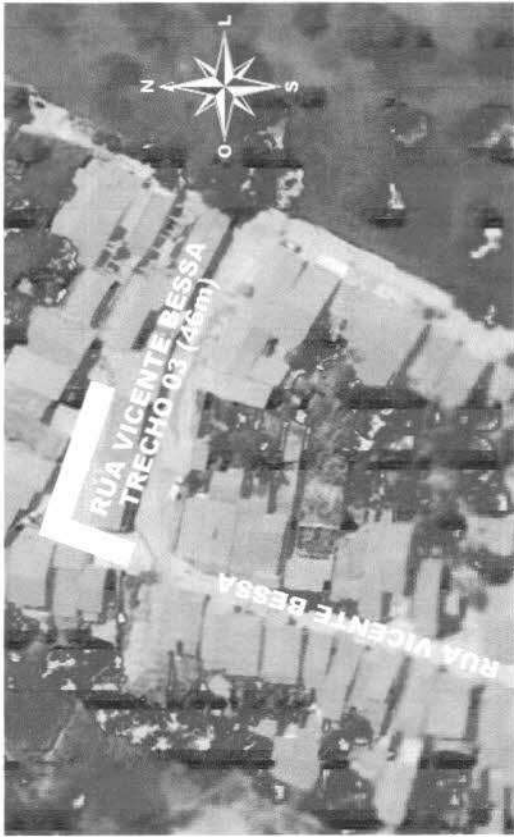
LOCALIZAÇÃO	
RUA VICENTE BESSA, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE	
CONTEÚDO	
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	DATA: SET/2022
02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 02 (72m)	REVISÃO: 1/1000
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	REV.00
04 - DETALHE SARGETA	1/30
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	S/ESC
	DESIGNO
	Junior Coelho

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. Nº

Eng. Civil: BEPLAN-Beberibe/CE
Ruiolo dos Reis Santiago
CREA: 553.15-RNP-061395805-5

704
Página
Rubrica

PR. 02/03

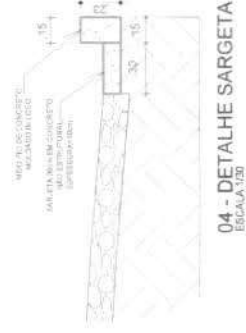
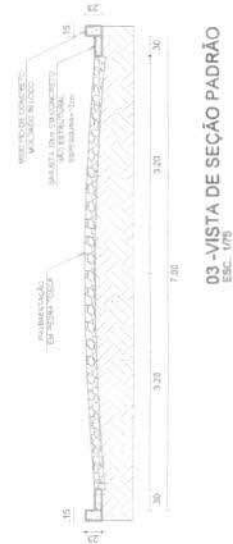


02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 03 (46m)
ESC.: 1/1000



01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO			
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	LARGURA DA VIA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA VICENTE BESSA - TRECHO 03	46,00m	7,00m	432,00m²



Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENÉRAL EDUARDO FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 33381508 / 33381442 - EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.

LOCALIZAÇÃO

RUA VICENTE BESSA, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE

CONTEÚDO

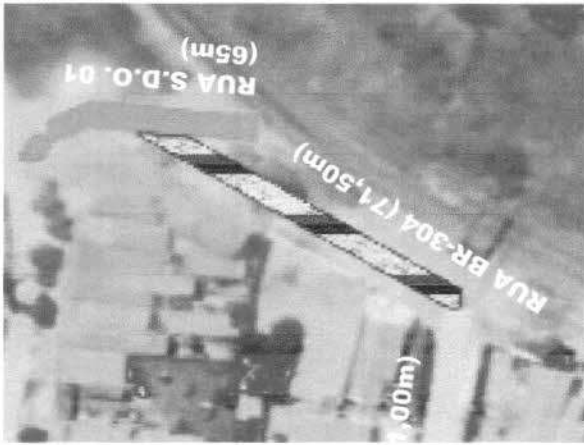
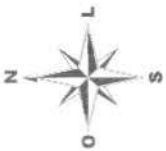
- 01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
 - 02 - RUA VICENTE BESSA - TRECHO 02 (72m)
 - 03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
 - 04 - DETALHE SARGETA
- QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. N°:

DATA	REVISÃO	DESENHO	S/DESC
SET/2022	REV-03	DESENHO	S/DESC
	REV-02	DESENHO	S/DESC
	REV-01	DESENHO	S/DESC

Eng.º CIVIL SEPLAN-Beberibe/CE
Rajapala dos Reis Spíntigo
CREA/CE: 55215-RNP-06-1305005-5

705
Página
Rubrica
M. DE BEBERIBE - SETOR DE LICENCIAMENTO

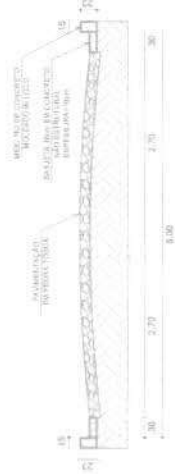


02 - RUA CRIANÇA (81m)
ESC.: 1/1000



01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO		
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA VICENTE BESSA - TRECHO 01	81,00m	486,00m ²



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA: 1/30

P.M. DE BEBERIBÉ - SETOR DE LICITAÇÃO
Página 907
Rubrica



**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDOAR FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBÉ
TELEFONES: (86) 33381508 / 33381442, EMAIL: SIEPLAN@BEBERIBÉ.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE.

LOCALIZAÇÃO
RUA CRIANÇA, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE

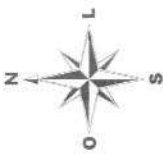
CONTEÚDO:
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
02 - RUA CRIANÇA (81m)
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
04 - DETALHE SARGETA
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO

DATA	REVISÃO	DESENHO
1/2500	1/1000	1/300
SET/2022	REV.00	SECS

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Rajoldo dos Reis Santiago
Eng. Civil S/PLAN-Beberibe/CE
CREACE: 53215-15-R19-01-13-51105-5

Júnior Coelho

PR. 01/01



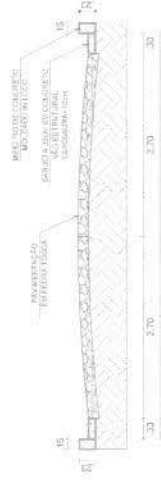
02 - RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 01 (38m)
ESC.: 1/1000



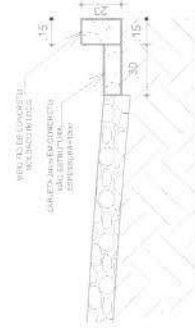
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO

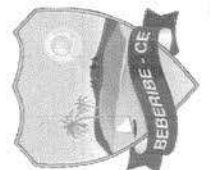
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	LARGURA DA VIA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 01	38,00m	3,60m	136,80m ²



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/75



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA 1:20



Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente

COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDUAR FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TELEFONES: (85) 33381528 / 33381442 EMAIL: SEPLAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE.

LOCALIZAÇÃO:

RUA FRANCISCO CESÁRIO, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBE/CE

CONTEÚDO:

CONTEÚDO	DATA
01 - IMAGEM DE REFERENCIA GOOGLE EARTH	SET/2022
02 - RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 01 (38m)	1/1000
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/75
04 - DETALHE SARGETA	REV-00
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	1/30
	DESENHO: Junior Coelho
	SIESC

RESPONSÁVEL TÉCNICO (A)

Rafael dos Reis Santiago
Eng. CIVIL - SEPLAN Beberibe/CE
CREA/CE: 96215-RNR-06-185005-5





02 - RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 02 (90m)
ESC.: 1/1000

QUADRO DE ÁREA E PERÍMETRO		
RUA	PERÍMETRO TOTAL DA SARGETA	ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO
RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 02	90,00m	5,00m
		450,00m ²



03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO
ESC.: 1/10



01 - IMAGEM DE REFERÊNCIA GOOGLE EARTH
ESC.: 1/2500



04 - DETALHE SARGETA
ESCALA: 1/10

708
Página
Rubrica
P.M. DE BEBERIBÉ - SETOR DE LICITAÇÃO



**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDUARDO FACO, 867 - CENTRO - BEBERIBÉ/CE
TELEFONES: (85) 33815587/33811442 - EMAIL: SEP.LAN@BEBERIBE.CE.GOV.BR

ABASTA:
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE BOQUEIRÃO,
DISTRITO SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO ART. 17

LOCALIZAÇÃO	DATA
RUA FRANCISCO CESÁRIO, BOQUEIRÃO, SERRA DO FELIX, BEBERIBÉ/CE	SET/2022
CONTEÚDO	REVISÃO
01 - IMAGEM DE REFERÊNCIA GOOGLE EARTH	1/1000
02 - RUA FRANCISCO CESÁRIO - TRECHO 02 (90m)	1/75
03 - VISTA DE SEÇÃO PADRÃO	1/30
04 - DETALHE SARGETA	1/30
QUADRO DE ÁREA E EXTENSÃO	SESC
	Junior Coelho

[Handwritten Signature]
Rajogello dos Reis Santiago
Eng. Civil - SEP.LAN@Beberibe/CE
REACE: 653.15-R-140-161.305805-5



ADENDO IX

ART.





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221054044

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0613958055**

Registro: **0613958055CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**

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

RUA JOÃO TOMAZ FERREIRA

Nº: **42**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **BEBERIBE**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

ART Vinculada: **CE20210739072**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 288.048,58**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VICENTE BESSA (TRECHOS-1-2-3), FCO CESÁRIO (TRECHOS 1-2), CRIANÇAS, RUA ROD. BR

Nº: **S/N**

304, SDO 1 E 2, IGREJA

Complemento: **DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUIERÃO DO CESÁRIO**

Bairro: **BOQUEIRÃO DO CESÁRIO**

Cidade: **BEBERIBE**

UF: **CE**

CEP: **62840000**

Data de Início: **08/09/2022**

Previsão de término: **08/09/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.590907, -38.211544**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL 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	3.844,80	m2
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	3.844,80	m2
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 > #5.3.1.7 - 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	1,00	un
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	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA LOCALIDADE DE BOQUEIRÃO DO CESÁRIO - BEBERIBE/CE

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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


 Rajogélio dos Reis Santiago
 Eng. Civil - SEPLAN-Beberibe/CE
 CREA/CE: 55215-RNP/061395805-5

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Yy7x5
 Impresso em: 12/09/2022 às 10:10:25 por: , ip: 189.126.75.47





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221054044

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Eng. Cív. - SEP. L. M. - Beberibe/CE
CREA/CE 55215-RNM/14305BDS.S

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Beberibe/CE 12 de Sete Pare de 2022
Local de data

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - CNPJ: 07.528.292/0001-89

RAJOGÉLIO DOS REIS SANTIAGO - CPF: 734.389.953-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 09/09/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215596999



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

www.crea-ce.org.br
faleconosco@crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800 Fax: (85) 3453-5804

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitaec.com.br/publico/>, com a chave: Y7X5
Impresso em: 12/09/2022 às 10:10:25 por: ip: 189.126.75.47



ITEM III

OBJETO: Pavimentação em pedra tosca nas Ruas próximas a Igreja Matriz da comunidade de Medeiros do Distrito de Forquilha, junto a Secretaria de Infraestrutura do Município de Beberibe/CE.



PROCESSO Nº: 2022.01.26

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 AO REDOR DA IGREJA, RUA EM FRENTE A ESCOLA, RUA QUE DÁ ACESSO A QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE – MEDEIROS – 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 AO REDOR DA IGREJA, EM FRENTE A ESCOLA, RUA QUE DÁ ACESSO A QUADRA POLIESPORTIVA EXISTENTE, NA LOCALIDADE DE MEDEIROS – BEBERIBE, COM ÁREA TOTAL DA INTERVENÇÃO DE 2.500,00 M² E EXTENSÃO DE 450,00 METROS, CONFORME PROJETO BÁSICO APRESENTADO E ART Nº CE 20221054108. 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



ADENDO I

MEMORIAL DESCRITIVO;



Handwritten signature



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 DE DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE MEDEIROS – 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

Felipe Martins Cavalcante
Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SEPLAN/PMB
CPF: 817.321



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 Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro CIVIL-SEPLAN/PMB
CREA/CE 017.071



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/PMB
ABRIL DE 2012

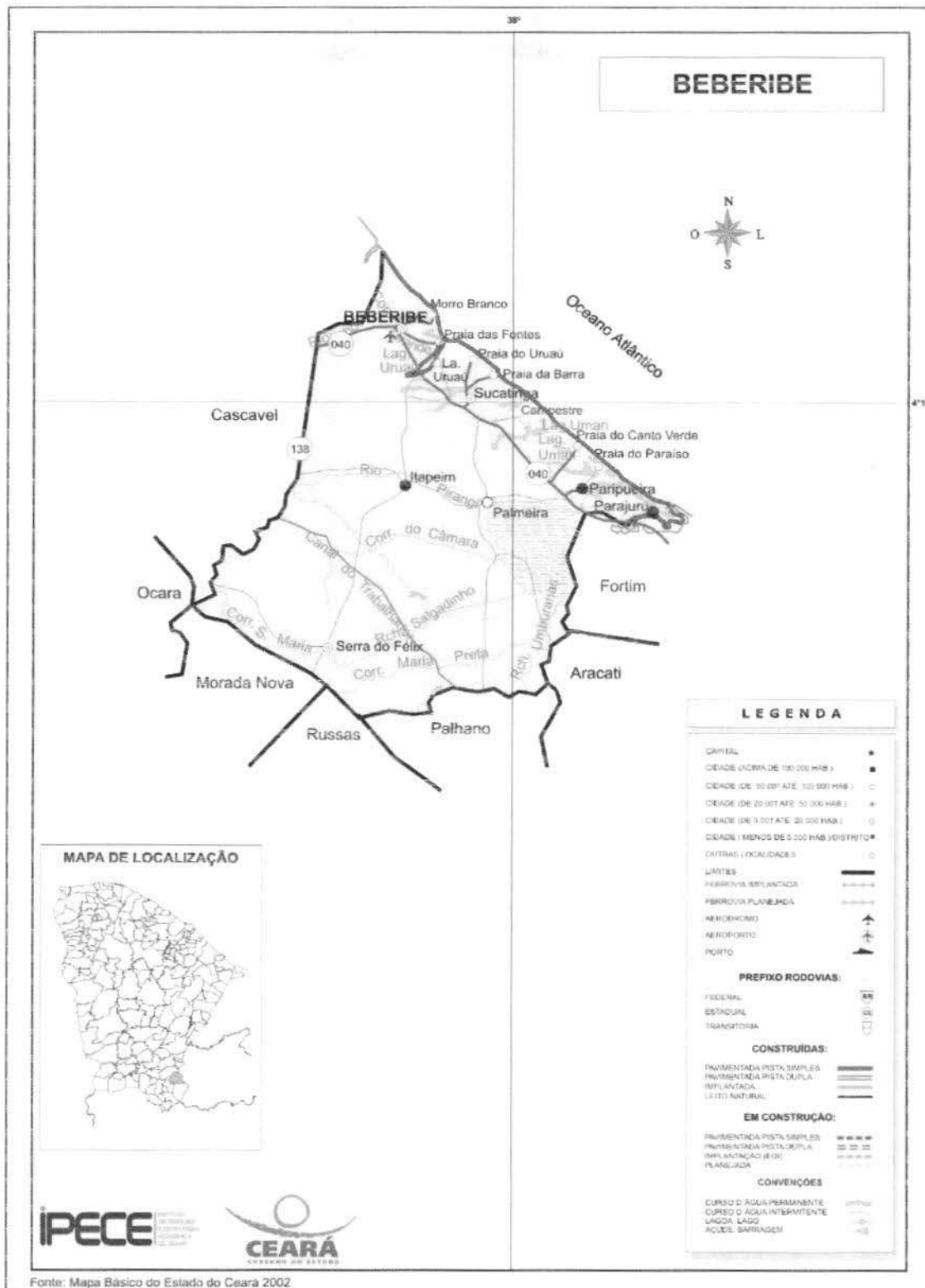


GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



1.2- LOCALIZAÇÃO



Felipe Martins Cavalcante
Engenheiro Civil - SGT. CREA/CE
CREA/CE 37200



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

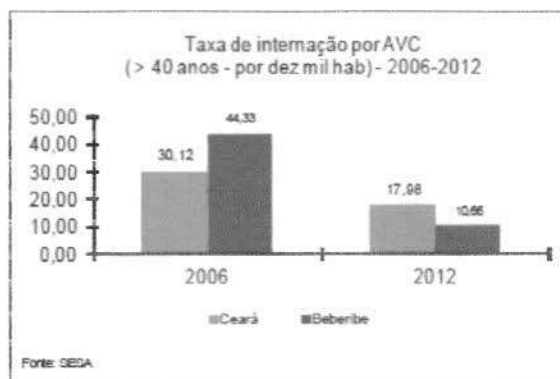
Fonte: Secretaria da Saúde do Estado do Ceará (SESA).

(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 pavimentação em pedra tosca em diversas ruas na localidade de Medeiros, no município de Beberibe. A obra de pavimentação possui uma área total de intervenção de 2.500,00 m² e passará pelos seguintes serviços:

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

A obra contemplará a seguinte rua:

- *Ruas ao redor da igreja;*
- *Em frente a escola;*
- *Rua que dá acesso a quadra poliesportiva existente.*

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 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).



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 energeticamente apilado, 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 1,0m de comprimento conforme determinado em memória de cálculo do orçamento.

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - SBC 01/001/01
CREA/CE 33.773/21



4.6 SARJETAS

As sarjetas receberão um concreto não estrutural com largura de 0,30m, espessura de 0,10m e comprimento de acordo com projeto de cada lado da via 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

ADENDO II

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;





Governo do Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM RUAS PROXIMAS A IGREJA MATRIZ NA LOCALIDADE DE MEDEIROS.
 LOCAL: MEDEIROS - BEBERIBE - CE.
 ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
 DATA: SETEMBRO/2022

B.D.I. 25,91%

ORÇAMENTO BÁSICO										
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	C2873	SEINFRA/CE	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.500,00	0,26	650,00	0,33	825,00	
1.2	C1937	SEINFRA/CE	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	151,47	454,40	190,71	572,13	
						SUBTOTAL	1.104,40		1.397,13	
2.0 PAVIMENTAÇÃO EM SISTEMA VIÁRIO										
2.1	C3232	SEINFRA/CE	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.500,00	0,07	175,00	0,09	225,00	
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.500,00	36,65	91.625,00	46,15	115.375,00	
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	450,00	23,80	10.710,00	29,97	13.486,50	
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,50	45,56	615,06	57,36	774,36	
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,50	404,80	5.464,80	509,68	6.880,68	
						SUBTOTAL	108.589,86		136.741,54	
3.0 SERVIÇOS DIVERSOS										
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.500,00	1,17	2.925,00	1,47	3.675,00	
						SUBTOTAL	2.925,00		3.675,00	
						TOTAL GERAL	R\$ 112.619,26		R\$ 141.813,67	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE: R\$ 141.813,67 (CENTO E QUARENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TREZE REAIS E SESSENTA E SETE CENTAVOS).

Felipe Martins Cavalcanti
 Felipe Martins Cavalcanti
 Engenheiro Civil - SEPLAN/PM
 CREA/CE 317.321



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 PEDRA TOSCA EM RUAS PROXIMAS A IGREJA MATRIZ NA LOCALIDADE DE MEDEIROS.
LOCAL: MEDEIROS - BEBERIBE - CE.
ORÇAMENTO BÁSICO - TABELA SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA
DATA: SETEMBRO/2022

PLANILHA DE SERVIÇOS

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	2.500,00
1.2	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	2.500,00
2.2	C2896	SEINFRA/CE	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.500,00
2.3	C0365	SEINFRA/CE	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	450,00
2.4	C1256	SEINFRA/CE	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,50
2.5	C0836	SEINFRA/CE	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,50
3.0			SERVIÇOS DIVERSOS		
3.1	C3447	SEINFRA/CE	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.500,00

Felipe Martins Cavalcanti
Felipe Martins Cavalcanti
Engenheiro Civil - S/PL
CREA/CE 317.12