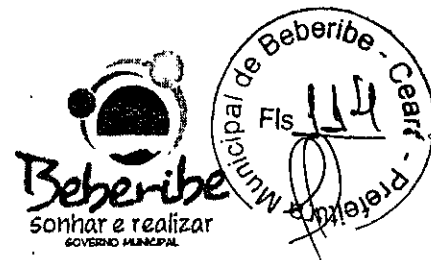




PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



ANEXO I

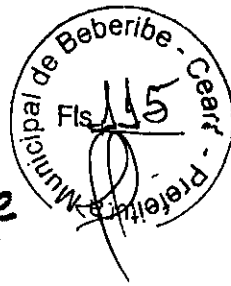
- 01. PROJETOS BÁSICOS**
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE



LOTE I

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS CORONEL BIÁ E VICENTE MATIAS.

PROJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS
CORONEL BIÁ E VICENTE MATIAS

LOCAL

CENTRO, SEDE, BEBERIBE, CEARÁ.

CONTEÚDO

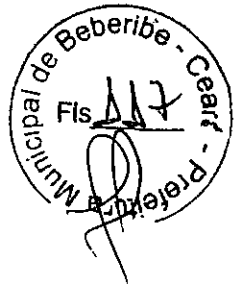
- PROJETO BÁSICO
- ORÇAMENTO BÁSICO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- MEMÓRIA DE CÁLCULO
- MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS;
- ENCARGOS SOCIAIS
- BDI PROJETO
- DESENHOS
- ART PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO
- ARQUIVOS DIGITAIS

DATA

AGOSTO 2014



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



PROJETO BÁSICO

OBJETO

Nova pavimentação das vias e padronização das calçadas em bloco pré-moldado articulado e intertravado (cinza, tráfego leve e pesado) das Ruas Vicente Matias e Coronel Biá, no centro da cidade de Beberibe, Ceará.

JUSTIFICATIVA

Este projeto que a Prefeitura de Beberibe pretende executar com recursos federais e contrapartida proporcionará melhorias na malha viária da sede, facilitando o acesso a partir do centro às praias das Fontes e Morro Branco através de ruas confortáveis e seguras com pavimentação adequada, calçadas caminháveis e sinalização turística, fortalecendo o potencial já consolidado no Município.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO

R\$ 458.409,24 (Quatrocentos e cinquenta e oito mil, quatrocentos e nove reais e vinte e quatro centavos), incluso BDI de 23,32%. Orçamento com base na Tabela SINAPI/Junho2014.

PRAZO VIGENCIA/EXECUÇÃO DO CONTRATO

120 dias (conforme cronograma físico-financeiro)

RECURSOS FINANCEIROS

As despesas decorrentes da contratação correrão por conta de recursos federais oriundos de emendas parlamentares com contrapartida do Município.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização do contrato/obra será feita por técnico legalmente habilitado para função pertencente ao quadro efetivo da Prefeitura Municipal de Beberibe.

FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado através de medições dos serviços executados, que deverão ser elaboradas a cada mês civil pela contratada, de comum acordo pela fiscalização, e entregues no protocolo da contratante.

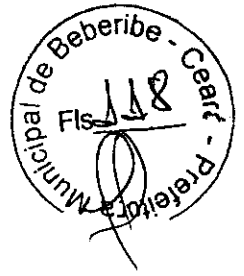
RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO, BEBERIBE - CE
TELEFONES: (85) 3338-10087 (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



MUNICÍPIO
VERDE



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

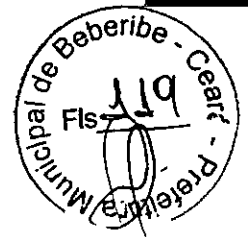


ORÇAMENTO BÁSICO

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



MUNICÍPIO
VERDE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTD	PR UNIT	PR TOTAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE						
PAVIMENTAÇÃO DE BARRAS E FAIXAS DE SINALIZAÇÃO NAS RUAS DE RUA VICENTE MATHIAS - BEBERIBE - CE						
ORÇAMENTO BÁSICO						
DATA: 22/08/2017						
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	R\$ 255,89	R\$ 767,67
						SUBTOTAL R\$ 767,67
RUA CORONEL BIÁ						
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
Será executado pela Prefeitura						
3.0		INFRA ESTRUTURA E DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO E REJUNTAMENTO	M	800,00	R\$ 11,18	R\$ 8.944,00
3.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20 CM, C/ ARG.CIMENTO E AREA 1:4	M²	10,58	R\$ 331,09	R\$ 3.502,93
						SUBTOTAL R\$ 12.446,93
4.0		PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS				
4.1	73764/006	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 10CM,CINZA (VIAS)FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM	M²	3.381,73	R\$ 48,77	R\$ 164.927,95
4.2	73764/004	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 6CM,COR CINZA,FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM	M²	653,85	R\$ 37,99	R\$ 24.839,26
4.3	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANIZADA SEM CONTROLE DE GC (COM COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	M²	2.381,75	R\$ 2,77	R\$ 9.367,45
4.4	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO FCK=15MPA ESP =12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO - RAMPAS DE ACESSO DA PRAÇA	M²	42,00	R\$ 50,07	R\$ 2.102,94
						R\$ 201.238,10
5.0		SINALIZAÇÃO				
5.1	72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M²	22,09	R\$ 14,77	R\$ 326,27
5.2		INSTALAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES	UND	45,00	R\$ 20,00	R\$ 900,00
5.3		ASSENTAMENTO DE COLUNA SIMPLES Ø ATÉ 2 1/2 POLEGADAS	UND	21,00	R\$ 17,50	R\$ 367,50
5.4	C3354(SEINFRA)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS E LETRAS EM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO-SE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M²	14,35	R\$ 546,28	R\$ 7.839,12
5.5		COLUNA TUBULAR SIMPLES - 3M COM ALETAS / DIÂMETRO NOMINAL = 2 1/2 POLEGADAS FORNECIMENTO	UND	21,00	R\$ 220,00	R\$ 4.620,00
5.6	C4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	2,72	R\$ 63,11	R\$ 171,66
						SUBTOTAL R\$ 14.224,55
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M²	110,47	R\$ 6,46	R\$ 713,66
						SUBTOTAL R\$ 713,66
RUA VICENTE MATHIAS						
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
Será executado pela Prefeitura						
3.0		INFRA ESTRUTURA E DRENAGEM SUPERFICIAL				
3.1	83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO E REJUNTAMENTO	M	560,50	R\$ 11,18	R\$ 6.266,39
3.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20 CM, C/ ARG.CIMENTO E AREA 1:4	M²	6,00	R\$ 331,09	R\$ 1.986,54
						SUBTOTAL R\$ 8.252,93
4.0		PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS				
4.1	73764/006	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 10CM,CINZA (VIAS)FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM	M²	1.792,86	R\$ 48,77	R\$ 87.437,78
4.2	73764/004	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 6CM,COR CINZA,FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM	M²	819,76	R\$ 37,99	R\$ 30.952,73
4.3	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANIZADA SEM CONTROLE DE GC (COM COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	M²	1.792,86	R\$ 2,77	R\$ 4.966,22
4.4	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO FCK=15MPA ESP =12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO - RAMPAS	M²	33,00	R\$ 50,07	R\$ 1.652,31
						SUBTOTAL R\$ 125.009,05
5.0		SINALIZAÇÃO				
5.1	72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M²	20,00	R\$ 14,77	R\$ 295,40
5.2		INSTALAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES	UND	40,00	R\$ 20,00	R\$ 800,00
5.3		ASSENTAMENTO DE COLUNA SIMPLES Ø ATÉ 2 1/2 POLEGADAS	UND	20,00	R\$ 17,50	R\$ 350,00
5.4	C3354(SEINFRA)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS E LETRAS EM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO-SE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M²	4,60	R\$ 546,28	R\$ 2.512,89
5.5		COLUNA TUBULAR SIMPLES - 3M COM ALETAS / DIÂMETRO NOMINAL = 2 1/2 POLEGADAS FORNECIMENTO	UND	20,00	R\$ 220,00	R\$ 4.400,00
5.6	C4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	2,40	R\$ 63,11	R\$ 151,46
						SUBTOTAL R\$ 8.509,75
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
6.1	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M²	86,80	R\$ 6,46	R\$ 560,73
						SUBTOTAL R\$ 560,73
						TOTAL R\$ 371.723,36
						BDI 23,32% R\$ 86.685,89
						TOTAL INCLUSO BDI R\$ 458.409,24


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

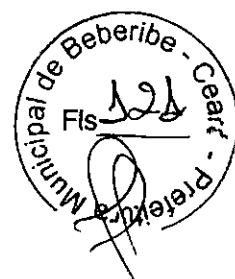
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QTDE	PR UNIT	PR TOTAL	%
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE - BASE SINAPI JUNHO 2014							
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS DAS RUAS CEL BIA E VICENTE MATIAS, BEBERIBE - CE - DATA: 22/08/2014							
ORÇAMENTO BÁSICO							
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,00	R\$ 255,89	R\$ 767,67	0,21%
						R\$ 767,67	0,89%
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
		Será executada pela PREFEITURA					
3.0		INFRA-ESTRUTURA E DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.1	83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REJUNTAMENTO	M	1.360,50	R\$ 11,18	R\$ 15.210,39	4,09%
3.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20 CM, C/ ARG.CIMENTO E AREIA 1:4	M³	16,58	R\$ 331,09	R\$ 5.489,47	6,33%
						R\$ 20.699,86	4,52%
4.0		PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS					
4.1	73764/006	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESURA 10CM, CINZA (VIAS) FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM	M²	5.174,61	R\$ 48,77	R\$ 252.365,73	67,89%
4.2	73764/004	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESURA 6CM, COR CINZA, FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM	M²	1.468,61	R\$ 37,99	R\$ 55.792,49	15,01%
4.3	74005/001	COMPACTAÇÃO MECANIZADA SEM CONTROLE DE GC (COM COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	M²	5.174,61	R\$ 2,77	R\$ 14.333,67	3,13%
4.4	73675	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO FCK=15MPA ESP =12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO - RAMPAS DE ACESSO DA PRAÇA	M²	75,00	R\$ 50,07	R\$ 3.755,25	1,01%
						R\$ 326.247,14	87,77%
5.0		SINALIZAÇÃO					
5.1	72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M²	42,09	R\$ 14,77	R\$ 621,67	0,17%
5.2		INSTALAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES	UND	85,00	R\$ 20,00	R\$ 1.700,00	1,96%
5.3		ASSENTAMENTO DE COLUNA SIMPLES Ø ATÉ 2 1/2 POLEGADAS	UND	41,00	R\$ 17,50	R\$ 717,50	0,16%
5.4	C3354(SEINFRA)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS E LETRAS EM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO-SE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M²	18,95	R\$ 546,28	R\$ 10.352,01	2,78%
5.5		COLUNA TUBULAR SIMPLES - 3M COM ALETAS / DIÂMETRO NOMINAL = 2 1/2 POLEGADAS : FORNECIMENTO	UND	41,00	R\$ 220,00	R\$ 9.020,00	2,43%
5.6	C4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	5,12	R\$ 63,11	R\$ 323,12	0,09%
						R\$ 22.734,30	6,12%
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS					
6.1	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M²	197,27	R\$ 6,46	R\$ 1.274,38	0,34%
						R\$ 1.274,38	0,34%
						R\$ 371.723,36	81,09%
						R\$ 86.685,89	18,91%
						R\$ 458.409,24	100,00%

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



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



CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



MUNICÍPIO
VERDE



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

Beberibe
sonhar e realizar



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE.	BASE SINAPI / JUN 2014
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS DAS RUAS CEL. VICENTE MATHIAS, BEBERIBE - CE	DATA: 22/08/2014
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO						
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,67	30%	230,30	20%	153,53	30%	230,30	
RUÁ VICENTE MATHIAS									
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	30%	-	25%	-	20%	-	
03	0	12.446,93	30%	3.734,08	25%	3.111,73	20%	2.489,39	
04	PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS	201.238,10	30%	60.371,43	25%	50.309,52	20%	40.247,62	
05	SINALIZAÇÃO	14.224,55	0%	-	0%	-	50%	7.112,27	
06	SERVIÇOS DIVERSOS	713,66	0%	-	0%	-	50%	356,83	
RUÁ VICENTE MATHIAS									
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	30%	-	25%	-	20%	-	
03	INFRA ESTRUTURA E DRENAGEM SUPERFICIAL	8.252,93	30%	2.475,88	25%	2.063,23	20%	1.650,59	
04	PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS	125.009,05	30%	37.502,71	25%	31.252,26	20%	25.001,81	
05	SINALIZAÇÃO	8.509,75	0%	-	0%	-	50%	4.254,88	
06	SERVIÇOS DIVERSOS	560,73	0%	-	0%	-	50%	280,36	
TOTAL		371.723,36	28,06%	104.314,40	23,37%	86.890,29	26,60%	81.624,04	
BDI (23,32%)		86.685,89		24.326,12		20.262,81		19.034,73	
ACUMULADO		458.409,24	28,06%	128.640,52	51,44%	235.793,62	78,04%	458.409,24	



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



Beberibe
sonhar e realizar

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE

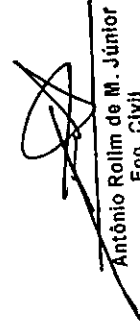
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE

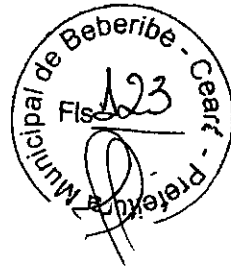


CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - CONSOLIDADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE	BASE SINAPI/JUN/2014
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS DAS RUAS, CE, B, D, E E VICENTE MARIAS, BEBERIBE - CE	DATA: 22/08/2014
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	

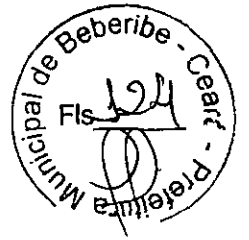
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL	TEMPO							
			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,87	30%	230,30	20%	153,53	20%	153,53	30%	230,30
02	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	0,00	30%	-	25%	-	25%	-	20%	-
03		20.699,86	30%	6.209,96	25%	5.174,97	25%	5.174,97	20%	4.139,97
04	PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS	326.247,14	30%	97.874,14	25%	81.561,79	25%	81.561,79	20%	65.249,43
05	SINALIZAÇÃO	22.734,30	0%	-	0%	-	50%	11.367,15	50%	11.367,15
06	SERVIÇOS DIVERSOS	1.274,38	0%	-	0%	-	50%	637,19	50%	637,19
	TOTAL	371.723,36	28,06%	104.314,40	23,37%	86.890,29	26,60%	98.894,63	21,96%	81.624,04
	BDI (23,32%)	86.685,89		24.326,12		20.262,81		23.062,23		19.034,73
	ACUMULADO	458.409,24	28,06%	128.640,52	51,44%	235.793,62	76,04%	357.750,47	100,00%	458.409,24


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





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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO - BEBERIBE - CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



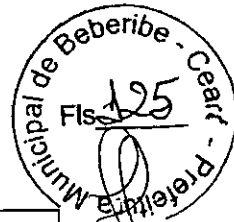


ESTADO DO CEARA
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

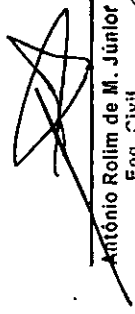
PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE - SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE		BASE SINAP: JUNHO/14	
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS DAS RUAS CEE BIAE VICENTE MARTIAS BEBERIBE/CE		DATA: 22/08/2014	
MEMÓRIA DE CÁLCULO			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÁLCULO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES	
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Chapa de aço L = 2,00m x h=1,50m
		RUA CORONEL BIA	
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
Será executada pela PREFEITURA			
3.0			
3.1	83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REJUNTAMENTO	Meio fio = 800,00m x 1,00m
3.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20 CM, C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4	V = comprimento da calçada x altura da alvenaria x largura da alvenaria. Volume (m³) = 352,67 x 0,15 x 0,20 = 16,58 m³
4.0		PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS	
4.1	73764/006	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 10CM, CINZA (VIAS) FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM	A = 536,78 (comprimento das ruas A SEREM PAVIMENTADAS) x 6,30m (largura média das ruas)



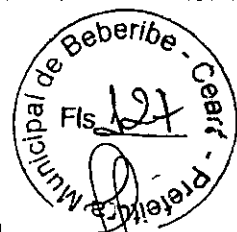
Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D

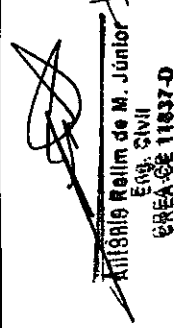
4.2	73764/004	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 6CM, COR CINZA, FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM	M ²	653,85	Área de calçadas = Comprimento x largura média = 435,90 x 1,50 = 653,85 m ²
4.3	73764/004	COMPACTAÇÃO MECANIZADA SEM CONTROLE DE GC (COM COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	M ²	3.381,75	A = 536,78 (comprimento das ruas pavimentadas) x 6,30m (largura média das ruas)
4.4	74005/001	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO FCK=15MPA ESP =12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO - RAMPAS DE ACESSO DA PRAÇA	M ²	42,00	Área das rampas = 35,00 x 1,20 = 42,00
5.0		SINALIZAÇÃO			
5.1	72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M ²	22,09	Descrição em anexo (memorial sinalização)
5.2	SEPLAN/PMB	INSTALAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES	UND	45,00	45 unidades
5.3	SEPLAN/PMB	ASSENTAMENTO DE COLUNA SIMPLES Ø ATÉ 2 1/2 POLEGADAS	UND	21,00	21 unidades
5.4	C3354(SEINFRA)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARJAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS E LETRAS EM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO-SE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M ²	14,35	Descrição em anexo (memorial sinalização)
5.5	SEPLAN/PMB	COLUNA TUBULAR SIMPLES - 3M COM ALETAS / DIÂMETRO NOMINAL = 2 1/2 POLEGADAS	UND	21,00	21 unidades
5.6	C4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M ²	2,72	68 Unidades de (0,20 x 0,20) m
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
6.1	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M ²	110,47	A = Área das rampas x 2,63 metros
2.0		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
3.0		INFRAESTRUTURA E DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	83717	ASSENTAMENTO DE MEIO FIO PREMOLDADO, INCLUINDO ESCAVACAO E REIJUNTAMENTO	M	#REF!	Meio fio = 560,50m x 1,00m

Será executada pela PREFEITURA


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

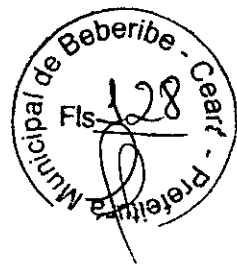
3.2	83519	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10x20x20 CM, C/ ARG. CIMENTO E AREIA 1:4	M³	6,00	V = comprimento da calçada x altura da alvenaria x largura da alvenaria. Volume (m³) = 200,00 x 0,15 x 0,20 = 16,58 m³
4.0		PAVIMENTAÇÃO-CALÇADAS E VIAS			
4.1	73764/006	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 10CM, CINZA (VIAS) FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA DE 15 CM	M²	1.792,86	A = 284,58 (comprimento das ruas A SEREM PAVIMENTADAS) x 6,30m (largura média das ruas)
4.2	73764/004	PAVIMENTAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO ESPESSURA 6CM, COR CINZA, FCK 35 MPA APLICADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA 10CM	M²	814,76	Área de calçadas = Comprimento x largura média = 543,17 x 1,50 = 814,76 m²
4.3	73764/004	COMPACTAÇÃO MECANIZADA SEM CONTROLE DE GC (COM COMPACTADOR DE PLACA 400KG)	M²	6,00	A = 821,36 (comprimento das ruas pavimentadas) x 6,30m (largura média das ruas)
4.4	74005/001	PISO DE CONCRETO ACABAMENTO RÚSTICO FCK=15MPA ESP =12CM, ARMADO C/TELA DE AÇO - RAMPAS DE ACESSO DA PRAÇA	M²	33,00	Área das rampas = 27,50 x 1,20 = 33,00
5.0		SINALIZAÇÃO			
5.1	72947	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M²	20,00	Descrição em anexo (memorial sinalização)
5.2	SEPLAN/PMB	INSTALAÇÃO DE PLACA EM COLUNA SIMPLES	UND	40,00	40 unidades
5.3	SEPLAN/PMB	ASSENTAMENTO DE COLUNA SIMPLES Ø ATÉ 2 1/2 POLEGADAS	UND	20,00	20 unidades
5.4	C3354(SEINFRA)	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM ALUMÍNIO COM FUNDO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TARIAS, ORLAS, LEGENDAS, SÍMBOLOS E LETRAS EM PELÍCULA REFLETIVA, INCLUINDO-SE O FORNECIMENTO DOS ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	M²	4,60	Descrição em anexo (memorial sinalização)
5.5	SEPLAN/PMB	COLUNA TUBULAR SIMPLES - 3M COM ALETAS / DIÂMETRO NOMINAL = 2 1/2 POLEGADAS	UND	20,00	20 unidades
6.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
5.6	C4624 (SEINFRA)	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	M²	2,40	60 Unidades de (0,20 x 0,20) m
6.1	73948/014	LIMPEZA PISO CIMENTADO	M²	86,80	A = Área das rampas x 2,63 metros




 Antônio Reilm de M. Júnior
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 11937-D



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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



MUNICÍPIO
VERDE



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO 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 AS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS CORONEL BIÁ E VICENTE MATIAS, CENTRO, SEDE, BEBERIBE-CE.


INTRODUÇÃO

Este documento tem por objetivo a execução dos serviços da nova pavimentação e padronização das calçadas em bloco pré-moldado articulado e intertravado (cinza, trafego leve e pesado) das Ruas Vicente Matias e Coronel Biá, no centro da cidade de Beberibe, Ceará, fazendo ligação direta do núcleo urbano com os acessos às praias das Fontes e do Morro Branco. Os trechos de intervenção são assim identificados:

- Rua Coronel Biá – Trecho entre as Ruas Maria Calado e José de Paula Peroba com 2.928,00m² de área a pavimentar e 860,40m de meio fio a executar;
- Rua Coronel Biá – Trecho entre as ruas Maria Calado e Vicente Matias com 757,50m² de área de calçadas a padronizar;
- Rua Vicente Matias – Trecho entre as ruas Coronel Biá e Gal. Edgar Facó com 1.741,50m² de área a pavimentar e 500,10m de meio fio a executar;
- Rua Vicente Matias – Trecho entre as ruas Coronel Biá e Gal. Edgar Facó com 736,85m² de área de calçadas a padronizar.

As ruas e calçadas passarão resumidamente pelos seguintes serviços:

- Demolição total com remoção lateral e, possível assentamento em outra via, dos pavimentos existentes e meio-fio (toda demolição e retirada entrará como contrapartida da prefeitura e será executada pela mesma) ;

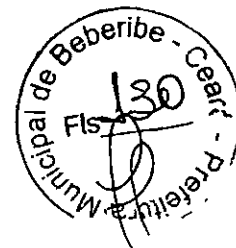

Raimundo M. Júnior
Civil
CREA 17.0

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE,
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





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



- Regularização do leito da via e calçada com execução de colchão de areia grossa;
- Nova pavimentação das vias e calçadas com bloco PM articulado e intertravado na cor cinza e novos meios fios pintados;
- Compactação mecânica do novo pavimento;
- Sinalização de trânsito e turística.

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, durante suas atividades.

Cada serviço somente será iniciado pela CONTRATADA após liberação por parte do CONTRATANTE. A fiscalização da obra e o julgamento da qualidade dos serviços ficarão a cargo do Município, através de técnico legalmente habilitado da SEPLAN.

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.


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 CREA.

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

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Ficará a cargo do construtor a instalação da obra, a qual deverá constar uma placa de obra no modelo apresentado pela Prefeitura (SEPLAN), observando as exigências do CREA-CE e de outros órgãos financiadores, quando o caso.

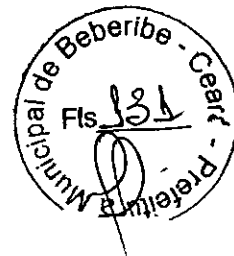

Antonio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
11837-D

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





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



A obra deverá ser completamente isolada com auxílio de demarcação do local com tapumes de proteção caiados, para melhor segurança das pessoas que transitem perto da mesma ou outro artifício que garanta isolamento e segurança.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Proceder com a demolição de pavimento em pedra tosca dos trechos mencionados e de meio fio em pedra granítica com remoção do local para o aterro sanitário ou outra possível aplicação em vias da cidade.

Proceder com a demolição de piso cimentado ou cerâmico sobre lastro de concreto nos trechos de padronização das calçadas, mencionados supra, preocupando-se com a máxima regularização da superfície que irá receber o colchão de areia e a compatibilização entre os níveis de piso das casas e da rua.

Toda demolição e retirada entrará como contrapartida da prefeitura e será executada pela mesma.

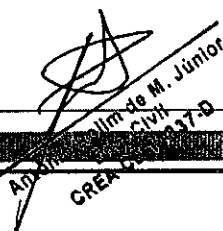
3. PAVIMENTAÇÃO E DIVERSOS

Inicialmente será realizada a raspagem e limpeza manual nas áreas onde serão realizados os serviços. Deverão ser removidos tocos e raízes de modo que não venha prejudicar o andamento dos serviços.

COLCHÃO DE AREIA GROSSA

Sobre o leito regularizado da via, espalhar-se-á uma camada uniforme de areia, com espessura de 15 cm, isenta de toda e qualquer matéria orgânica, sobre a qual se executará o bloco da via (camada de assentamento). O colchão de areia grossa do pavimento das calçadas terá espessura de 10 cm.

PAVIMENTO EM BLOCO INTERTRAVADO


Adilson de M. Júnior
CREA 000000000-0

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





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



Os blocos PM de concreto que serão empregados na pavimentação de vias urbanas de Beberibe deverão atender os requisitos e características tecnológicas mínimas a seguir:

- Ser homogêneos e compactos, atendendo ao conjunto de exigências das normas NBR 9780 e NBR 9781, sobretudo no que se refere à resistência a compressão;
- Não devem possuir trincas, fraturas ou outros defeitos que possam prejudicar seu assentamento e resistência, devendo ser manipulados com as devidas precauções.

Caberá a fiscalização o recebimento, aprovação e liberação de cada lote de bloco PM a ser empregado na pavimentação.

O assentamento dos blocos pré-moldado articulado e intertravado espessuras 10,0 cm (35 mpa) tráfego pesado (vias) e 6,0 cm tráfego leve (calçadas) ocorrerão acima do colchão de areia regularizado, numa perfeita justaposição, de modo a travá-los, garantindo, após a compactação mecânica do conjunto, a estabilidade da estrutura do pavimento. As faixas a pavimentar com blocos de cor vermelha seguem detalhadas nas peças gráficas, parte integrante do projeto.

MEIO-FIO

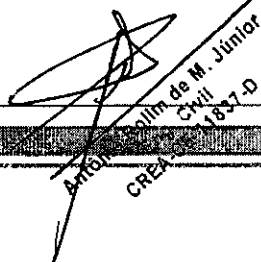
Serão do tipo pré-moldado nas dimensões médias de 0,07x0,30x1,00m, conforme determinado em projeto. O rejuntamento far-se-á com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, devendo-se preencher totalmente os espaços vazios entre as peças.

DRENAGEM

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

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

As vias deverão ser entregues totalmente limpas.

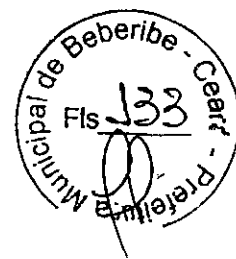

Antônio Galvão de M. Júnior
CREA 1857-D

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





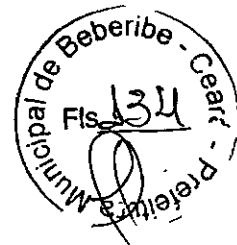
ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



BDI e CÁLCULO DE ENCARGOS SOCIAIS

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





COMPOSIÇÃO DE BDI

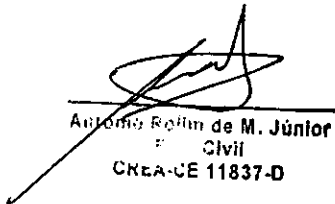
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,48

I	Impostos	7,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	7,65

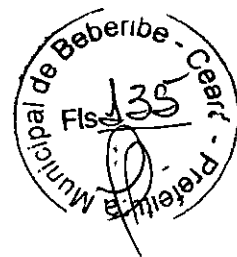
	BDI =	23,32%
--	--------------	---------------

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


Antônio Reim de M. Júnior
Civil
CREA-CE 11837-D



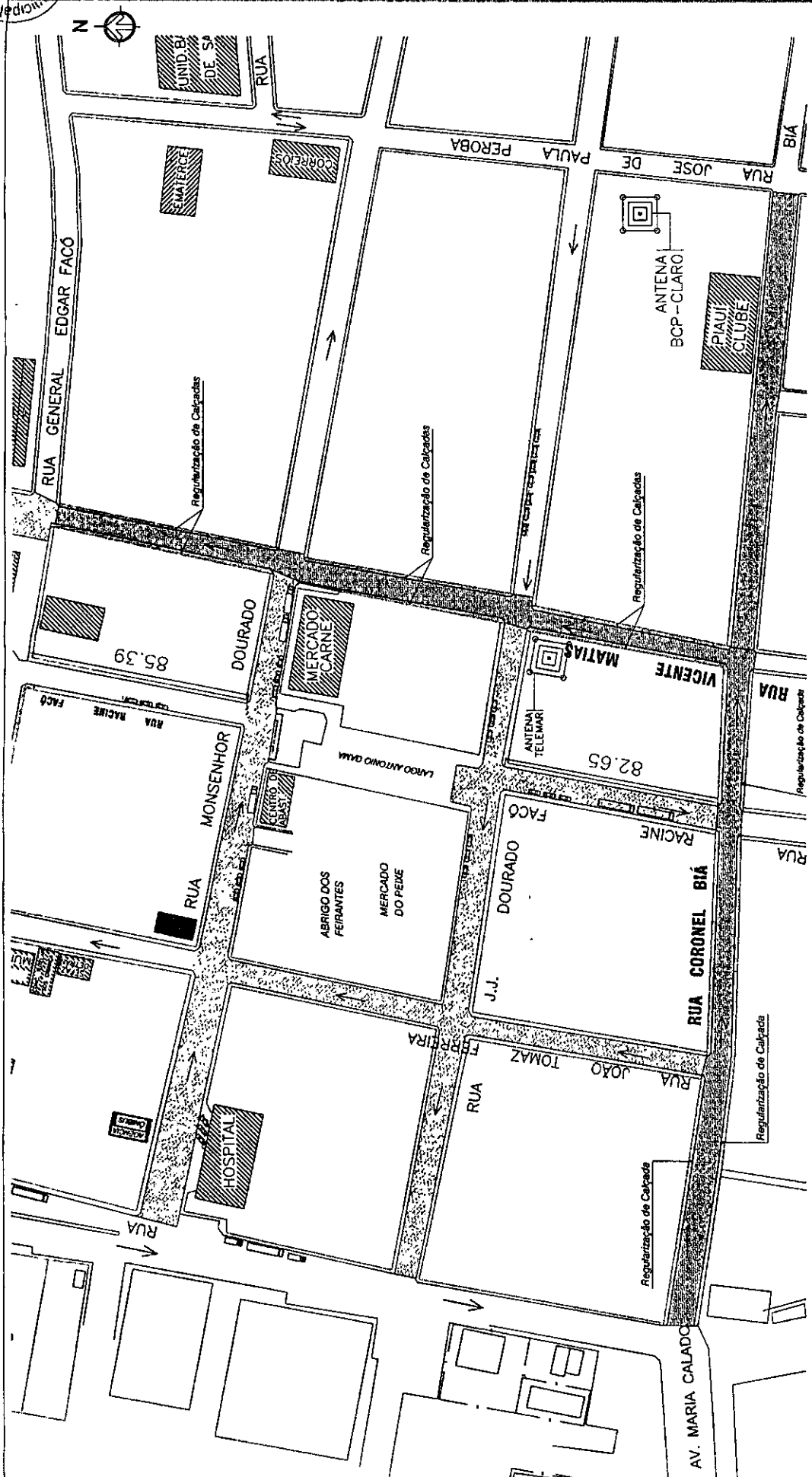
ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE BEBERIBE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE



DESENHOS

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br





LEGENDA

- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS COM BLOQUETES DE CIMENTO
- RUAS A SEREM PAVIMENTADAS COM LAJOTAS DE CIMENTO
- REGULARIZAÇÃO DE CALÇADAS

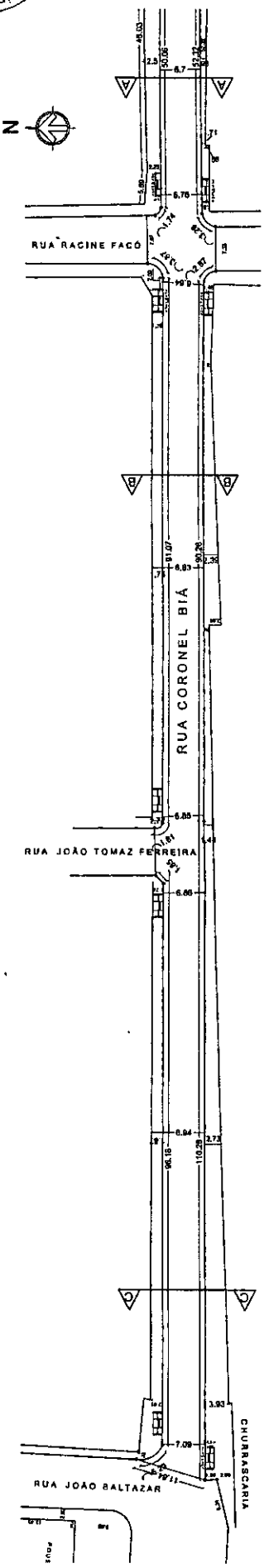
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. Nº: _____
 DATA: NOV/2013
 REVISÃO: 00
 DESENHO: SERGIO
 ISAAC GURGEL

PAVIMENTAÇÃO CEL. BIÁ E VICENTE MATIAS - BEBERIBE-CE
 01 - LAY OUT SITUAÇÃO/PAGINAÇÃO PISOS

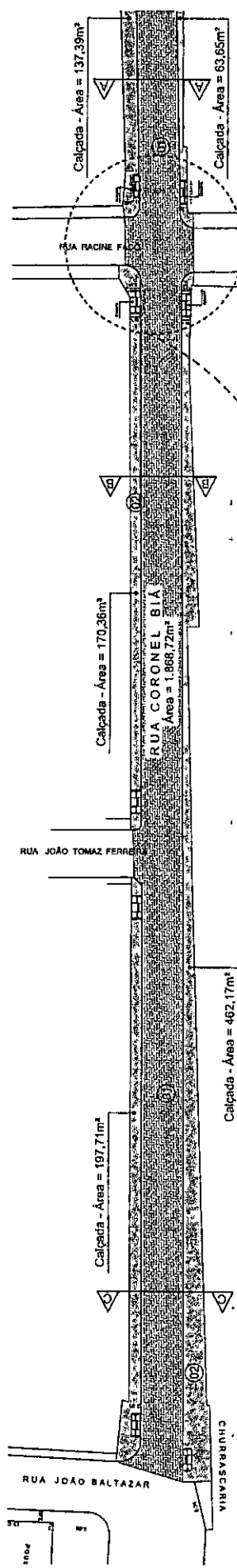
LOCALIZAÇÃO: CENTRO, SEDE, BEBERIBE, CEARÁ.
 CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO WAS
 ESC.

Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
 RUA GENERAL EDGAR FACÓ, 487 - CENTRO - BEBERIBE
 TELEFONES: (031) 33811907 / 3381142
 ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS CEL. BIÁ E VICENTE MATIAS

Beberibe
 Engenharia & Realiz. Arq.



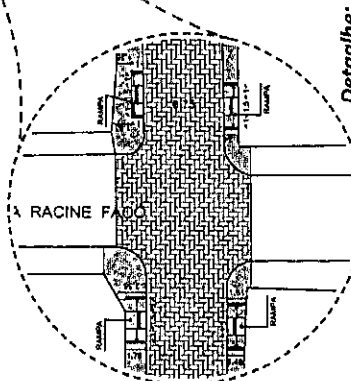
01 - PLANTA BAIXA COTAS



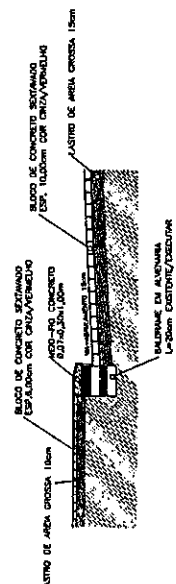
02 - PLANTA BAIXA EXECUÇÃO PISO

PAGINAÇÃO DOS PISOS - CALÇADAS E RUAS

- BLOCO DE CONCRETO BASTANADO - ESP. 10 CM
TRAFEGO PEQUENO COM CANGARINHEIRA INCL. COELHO DE AREA 10cm
RUA CORONEL BIA (AREA = 9.174,61 m²)
- BLOCO DE CONCRETO BASTANADO - ESP. 6 CM
COM COELHO DE AREA 10CM INCL. COELHO DE AREA 10cm
RUA CORONEL BIA (AREA = 197,71 + 462,17 + 137,39 + 63,85 + 282,38 = 1.083,50 m²)
- MEIO FIO
PAREDE

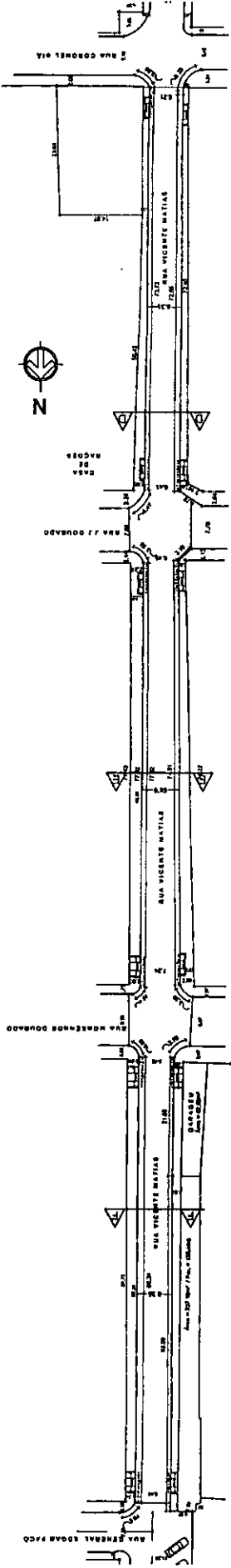


Detalhe:
Cruzamento da Rua Cel. Biá
com a Rua Racine Facó

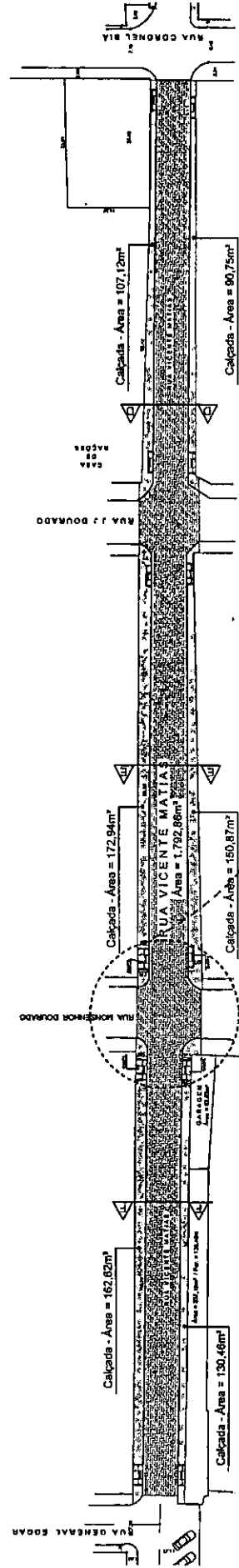


<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. Nº:</p> <p>Arquiteto Sérgio Isaac Gurgel</p>	
<p>LOCALIZAÇÃO:</p> <p>CENTRO, SEDE, BEBERIBE, CEARÁ</p>	<p>DATA:</p> <p>NOV/2013</p>
<p>CONTEÚDO:</p> <p>- PLANTA BAIXA COTAS CEL. BIÁ</p> <p>- DETALHE EXECUÇÃO PAVIMENTO</p> <p>- DETALHE EXECUÇÃO MEIO-FIO CONCRETO</p>	<p>REVISÃO:</p> <p>00</p>
<p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS RUA GENERAL BRAGA FACÓ, 467 - CENTRO - BEBERIBE TELEFONES: (85) 3331-5201/3331-442</p>	<p>DESENHISTA:</p> <p>SERGIO ISAAC GURGEL</p>
<p>ASSENTOS:</p> <p>PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS CEL. BIÁ E VICENTE MATIAS</p>	





01 - PLANTA BAIXA COTAS

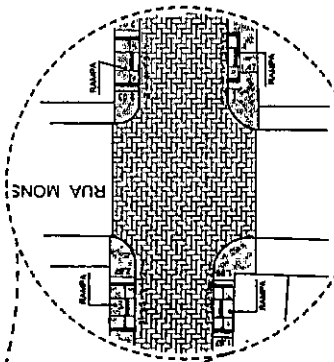


02 - PLANTA BAIXA EXECUÇÃO PISO

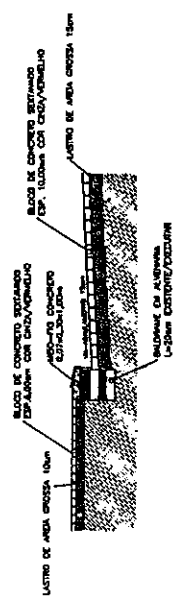
PAGINAÇÃO DOS PISOS - CALÇADAS E RUAS

- 102 BLOCO DE CONCRETO SERTIVADO - ESP. 10 CM TRAFEGO PESADO COM CRIZAVEMELIA INCL. COLCHAO DE AREA 150m
- 103 RUA VICENTE MATIAS (AREA = 1.792,88m²)
- 104 BLOCO DE CONCRETO SERTIVADO - ESP. 8 CM TRAFEGO LEVE COM CRIZAVEMELIA INCL. COLCHAO DE AREA 100m (AREA = 182,82 + 172,94 + 107,12 + 130,48 + 150,87 + 94,73 = 814,96m²)

MEIO FIO
PARDE



Detalhe:
Cruzamento da Rua Monsenhor Dourado com a Rua Vicente Matias



Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
RUA GENERAL EDGAR FAÇO, 447 - CENTRO - BEBERIBE
TELEFONES: (85) 33301581 / 33311442

ASSINANTE:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS E PADRONIZAÇÃO DE CALÇADAS NAS RUAS CEL. BIA E VICENTE MATIAS

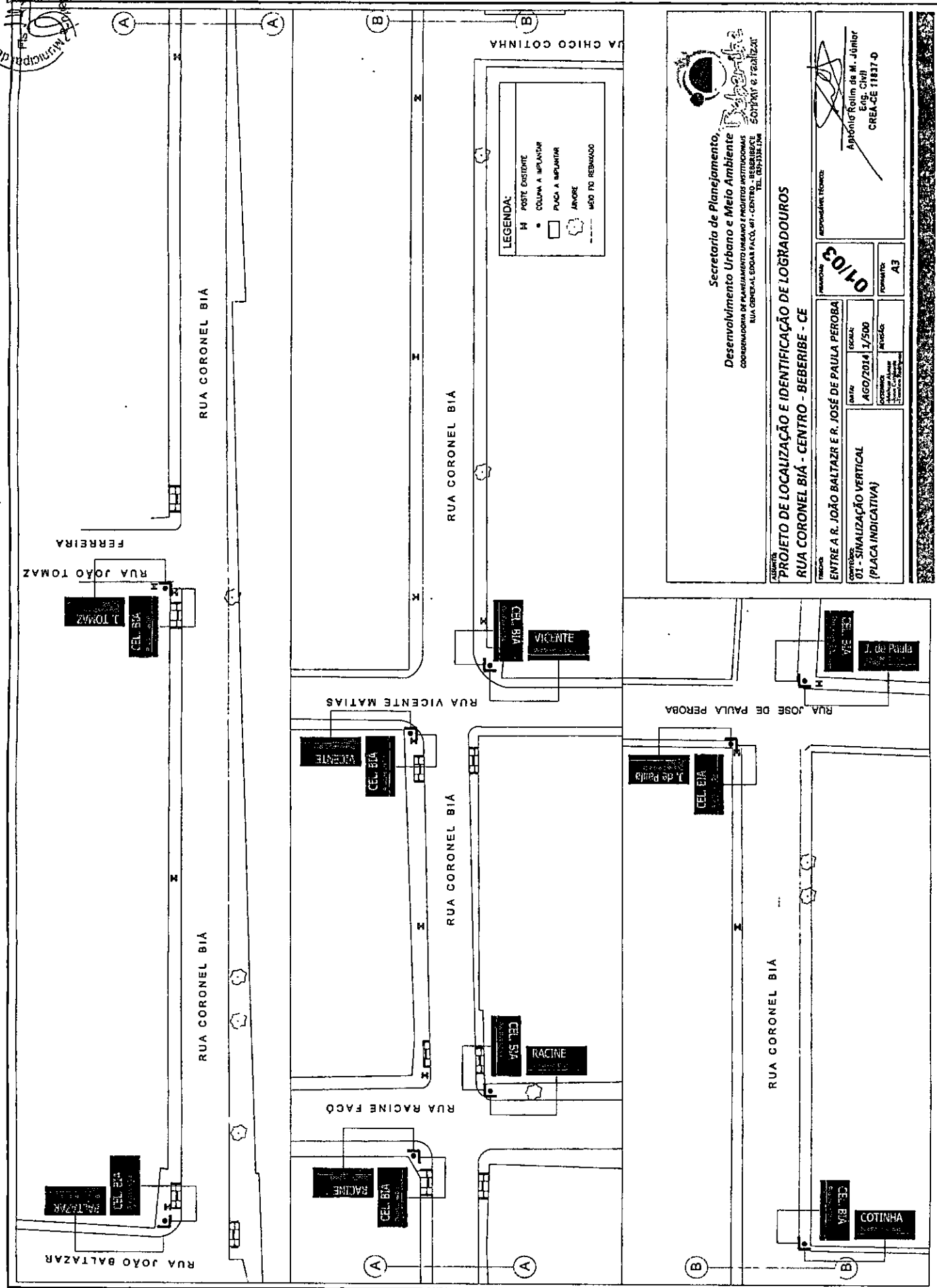
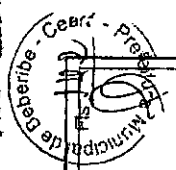
LOCALIZAÇÃO:
CENTRO, SEDE, BEBERIBE, CEARÁ

CONTÉUDO:
- PLANTA BAIXA COTAS CEL. BIA
- DETALHE EXECUÇÃO PAVIMENTO
- DETALHE EXECUÇÃO MEIO-FIO CONCRETO

DATA: NOV/2013
REVISÃO: 00
DESENHO: SERGIO ISAAC GURGEL

RESPONSÁVEL TÉCNICO/ART. Nº:
[Signature]
ARLINDO ROLIM DE M. JUNIOR
ARLINDO ROLIM DE M. JUNIOR
ENGR. CIVIL
C.R.C. Nº 11837-D





LEGENDA:
 H POSTO EXISTENTE
 • COLUMNA A IMPLANTAR
 □ PLACA A IMPLANTAR
 □ JAVORE
 - - - - - SÓ FO REMOVIDO

Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INSTITUCIONAIS
 RUA GENERAL EDUARDO FACÓ, 401 - CENTRO - BEBERIBE/CE
 TEL. (085) 3338.1244

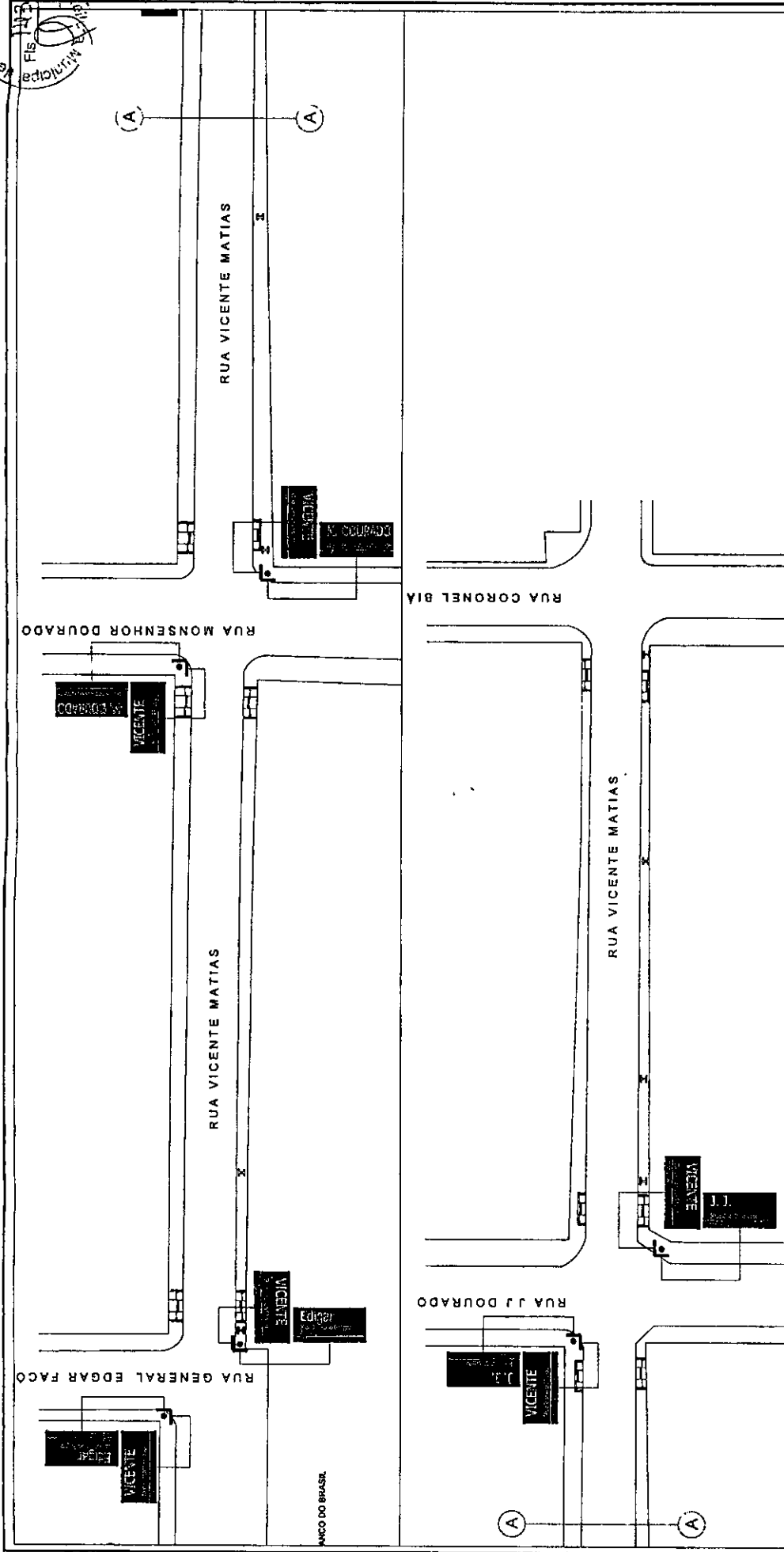
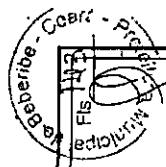
SECRETARIA DE TRANSPORTES E TRÁFICO

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
RUA CORONEL BIA - CENTRO - BEBERIBE - CE

PROJETO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
PROPOSTA	PROPOSTA
DATA	PROPOSTA
AGOSTO/2014	A3
ESCALA	
1/500	
PROJETO	
ENTRE R. JOÃO BALTAZAR E R. JOSÉ DE PAULA PEROBA	
CONTORNO	
01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL	
(PLACA INDICATIVA)	

PROJETO: ENTRE R. JOÃO BALTAZAR E R. JOSÉ DE PAULA PEROBA
 DATA: AGO/2014 1/500
 ESCALA: 1/500
 PROJETO: SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACA INDICATIVA)

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
 Apônio Rolim da M. Júnior
 Eng. Civil
 CREA-CE 11837-D



Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E RECURSOS AMBIENTAIS
RUA GENERAL EDGAR FACÓ, 461 - CENTRO - BEBERIBE/CE
TEL: (81) 3338.1344

SOBRIET & REALIZAR

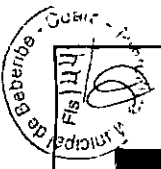
Antônio Rolim de M. Júnior
Eng. Civil
CREA-CE 11937-0

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
RUA VICENTE MATIAS - CENTRO - BEBERIBE - CE

PROJETO Nº	02/103	FOLHA Nº	A3
CLIENTE	ENTRE A R. CORONEL BIA E R. GENERAL EDGAR FACÓ		
CONTRATO Nº	DATA	ESCALA	REVISÃO
01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACA INDICATIVA)	AGO/2014	1/500	
TITULO: ENTRE A R. CORONEL BIA E R. GENERAL EDGAR FACÓ PROJETO Nº: 01 - SINALIZAÇÃO VERTICAL (PLACA INDICATIVA)			

LEGENDA:

- POSTE EXISTENTE
- COLUMNA A IMPLANTAR
- PLACA A IMPLANTAR
- ANORE
- MED. FO. RETENIDO



60

CEL. BIÁ

Rua Coronel Biá

Centro
CEP 60.840-000

35

BALTAZAR

Rua João Balteazar

Centro
CEP 60.840-000

J. TOMAZ

Rua João Tomaz
Ferreira

Centro
CEP 60.840-000

RACINE

Rua Racine Facó

Centro
CEP 60.840-000

VICENTE

Rua Vicente Matias

Centro
CEP 60.840-000

J. de Paula

Rua José de Paula
Peroba

Centro
CEP 60.840-000

J. J.

Rua J. J. Dourado

Centro
CEP 60.840-000

M. DOURADO

Rua Monsenhor Dourado

Centro
CEP 60.840-000

Edigar

Rua General Edigar
Facó

Centro
CEP 60.840-000

COTINHA

Rua Chico Cotinha

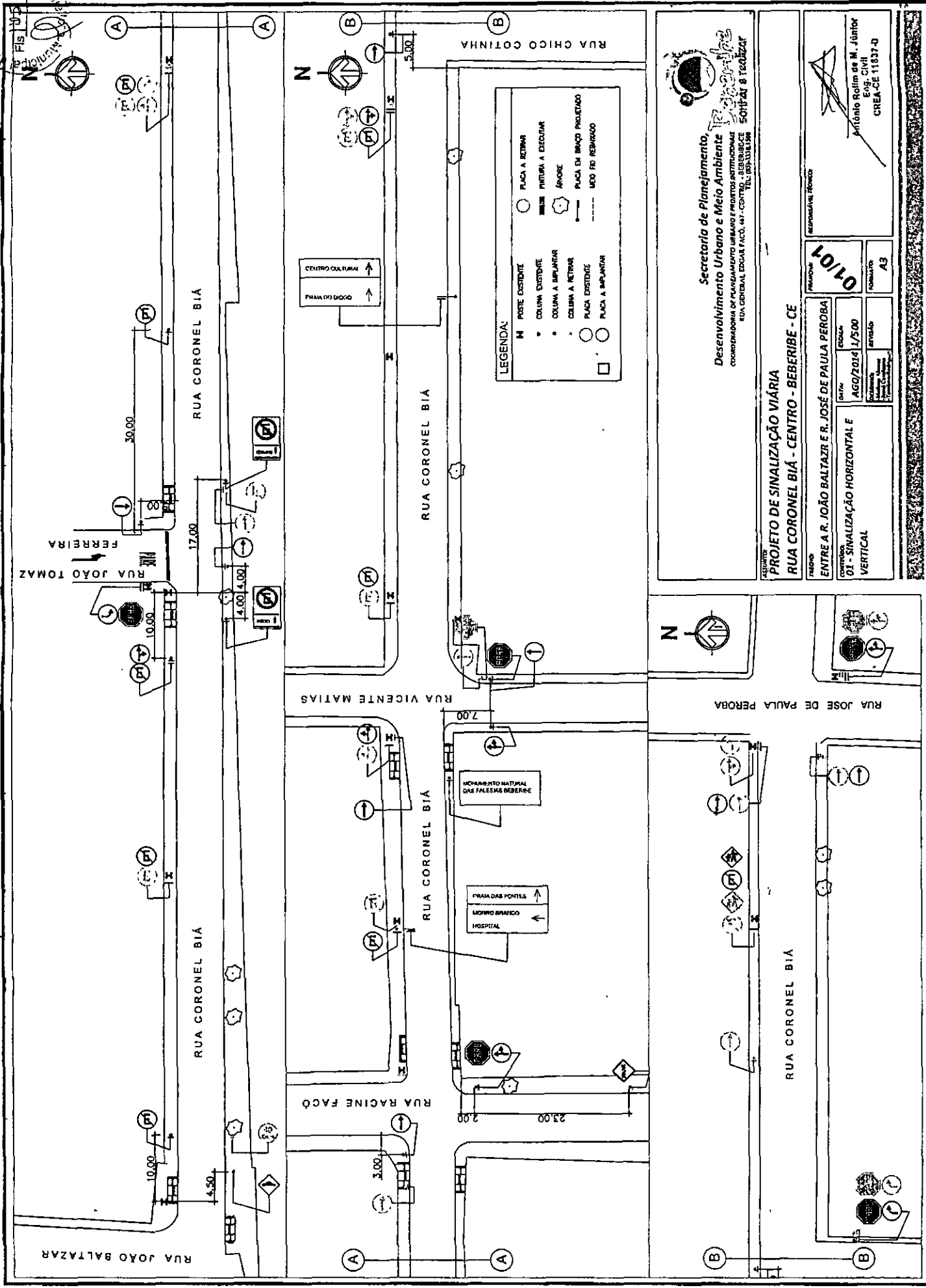
Centro
CEP 60.840-000

**Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS PATRIOTICOS
RUA GENERAL EDIGAR FACÓ - CENTRO - BEBERIBE - CE
TEL. 89-3131111

PROJETO DE LOCALIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS
RUA CORONEL BIÁ E RUA VICENTE MATIAS - CENTRO - BEBERIBE - CE

REVISÃO:	RESPONSÁVEL TÉCNICO		
TÍTULO:	03/10		
CONTROLE:	DATA:	ESCALA:	FORMATO:
01 - SIMALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - RUA VICENTE MATIAS	AGO/2014	1/500	A3
ELABORADO: [Assinatura] APROVADO: [Assinatura] DATA: [Data]			

Beberibe - Ceará - Brasil

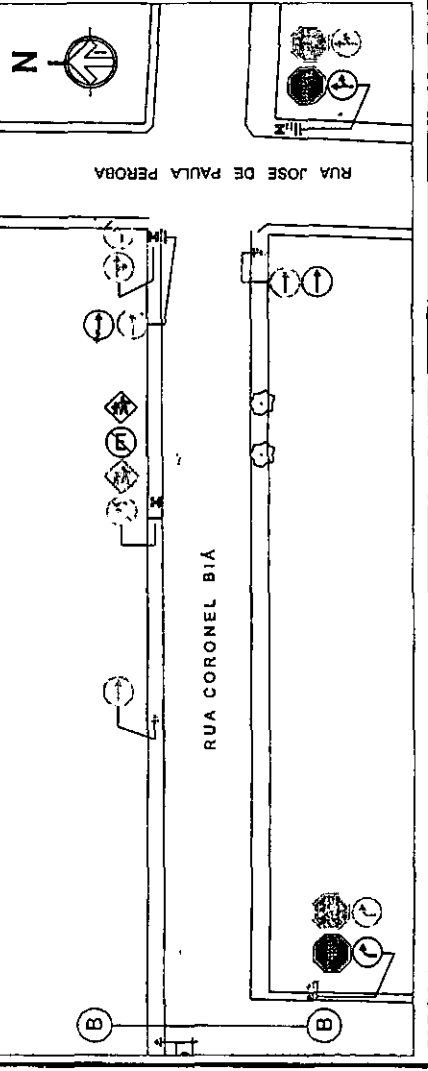


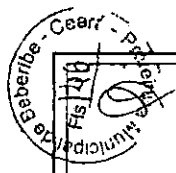
Secretaria de Planejamento, Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
 COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E PROJETOS INFRAESTRUTURAS
 RUA GENERAL EDUARDO FACÓ, 447 - CENTRO - BEBERIBE - CE
 TEL.: (085) 3333.1344 FAX.: (085) 3333.1344

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA CORONEL BIÁ - CENTRO - BEBERIBE - CE

ALVARO: 01/01
 DATA: AGO/2014 17/500
 ESCALA: 1/500
 AUTORIZADO: A3

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Antônio Rolim de M. Júnior
 Eng. CIVIL
 CREA-CE 11637-D





Secretaria de Planejamento,
Desenvolvimento Urbano e Meio Ambiente
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE
RUA ORIGINAL DOCA FACÓ, 467 - CENTRO, BEBERIBE,
CEARÁ - CEP. 63.133-100
TEL. (85) 3333-1000

ANTÔNIO ROLLIM DE M. JUNIOR
Eng. Civil
CREA-CE 11837-D

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA
RUA VICENTE MATIAS

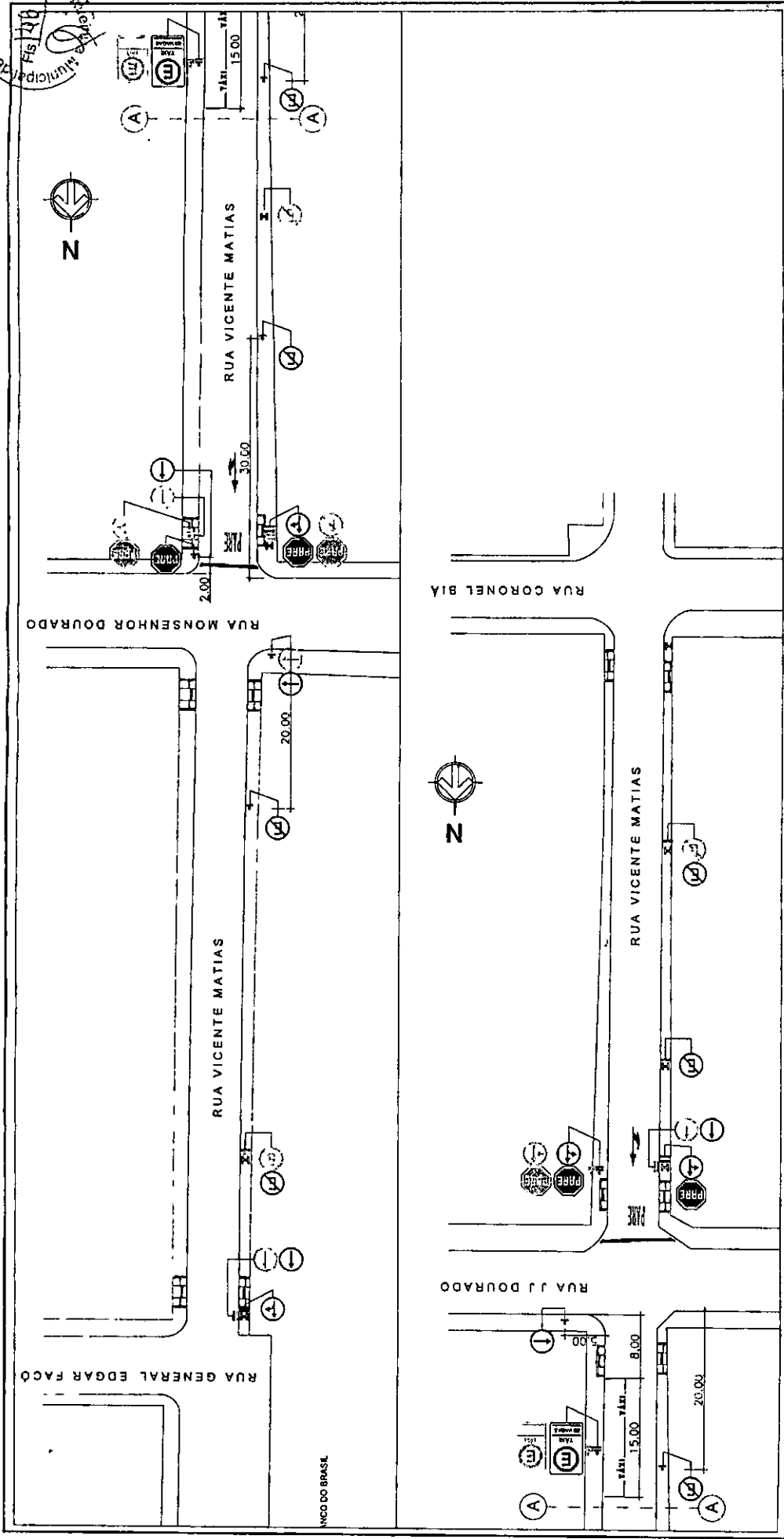
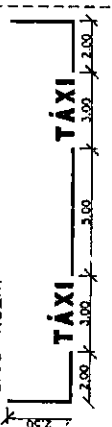
PROJETO	ENTRE A R. CORONEL BIÁ E R. GENERAL EDGAR FACÓ
CONTRATO	01 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL - RUA VICENTE MATIAS
DATA	AGO/2014
ESCALA	1/500
PROJETA	ANTÔNIO ROLLIM DE M. JUNIOR
REVISÃO	
PROJETO	01/01
CONSTAT	A3
RESPONSÁVEL TÉCNICO	

LEGENDA:

□	POSTE EXISTENTE
•	COLUNA EXISTENTE
•	COLUNA A IMPLANTAR
•	COLUNA A RETIRAR
○	PLACA EXISTENTE
○	PLACA A IMPLANTAR
○	PLACA A RETIRAR
—	FINLURA A DECLINAR
—	ANORE
—	PLACA EM BRACO PROJETADO
---	ALCO DO REGULADO

DETALHE 01:
VAGA DE TAXI
ESCALA: 1/200

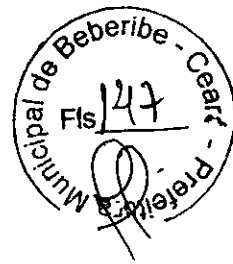
3 VAGAS
Área 4,82m²



INCCO DO BRASIL



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



ART PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

RUA GAL. EDGAR FACÓ, 467 CENTRO – BEBERIBE – CE
TELEFONES: (85) 3338-1508 / (85) 3338-1442
seplan@beberibe.ce.gov.br



MUNICÍPIO
VERDE

