



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA – MA

Praça Alípio Carvalho, 50 – Centro – Carolina – MA.
CEP: 65.980-000 - CNPJ 12.081.691/0001-84
Fone Fax: (99) 3531-2868

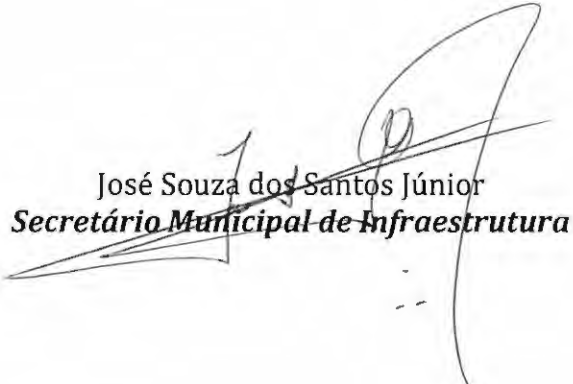
Carolina/MA, em 15 de junho de 2015.



Ao Excelentíssimo Senhor
Washington Ferreira Lima
Secretário Municipal de Finanças
Nesta.

Senhor Secretário,

Venho pelo presente, na qualidade de Secretário Municipal de Infraestrutura, solicitar de Vossa Excelência que AUTORIZE ao setor competente a abertura de Processo Licitatório tendo por objeto contratação de empresa para prestação de serviço de recuperação em massa asfáltica nas vias urbanas danificadas na sede do Município de Carolina – MA, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura, conforme especificações constantes no projeto básico, especificação técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico financeiro e laudo fotográfico, que seguem em anexo.

Atenciosamente.


José Souza dos Santos Júnior
Secretário Municipal de Infraestrutura

	CONFEA/CREA-MA Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão ART - Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal No 6496/77	No. ART Rascunho da ART  00011044866605077210 ART Facil 3.2.1
	ATENÇÃO: Verificar VALIDADE no link https://maranhao.crea-m.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número desta ART.	

CONTRATADO

1 - Título(s) do Profissional TECNICO EM ESTRADAS		2 - Nome do Profissional ANTONIO SOARES DO NASCIMENTO FILHO		3 - Carteira CREA 1104486660XXXX	
4 - Endereço de Correspondência AVENIDA SAO SEBASTIAO 51			5 - Bairro VILA NOVA		6 - Cidade IMPERATRIZ
8 - CEP 65912100		9 - Telefone		10 - E-MAIL jgsousa7@hotmail.com	
11 - Empresa Contratada XX				12 - Registro no CREA XX	
13 - Endereço de Correspondência					14 - Bairro XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
15 - Cidade XX		16 - UF XXXXXX	17 - CEP XXXXXXXXXXXXXXX	18 - Telefone XX	

CONTRATANTE

19 - Contratante da Obra / Serviço PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA				20 - CPF / CNPJ 12081691000184	
Endereço de Correspondência ALÍPIO CARVALHO, 50				22 - Bairro CENTRO	
23 - Cidade CAROLINA	24 - UF MA	25 - CEP 65980000	25.1 - País		26 - Telefone 9935312160

DADOS DA OBRA / SERVIÇO

27 - Proprietário da Obra / Serviço PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA			28 - CPF / CNPJ do Proprietário 12081691000184		29 - Telefone 9935312160
30 - Endereço da Obra / Serviço SEDE DO MUNICIPIO		31 - Bairro ZONA URBANA		32 - Cidade CAROLINA	33 - UF MA
34 - CEP 65980000		35 - Tipo de ART (Cálculo: Tabela CT)		36 - Participação Técnica 1 - Individual	
37 - Vinculada a ART			37.1 - Profissional da ART Vinculada(Carteira) XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		

CLASSIFICAÇÃO DA ART

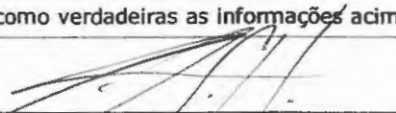
	ATIVIDADE TÉCNICA	NÍVEL	DESCRIÇÃO DO TRABALHO	QUANTIDADE	UNIDADE
38	12-PROJETO	1-ATUACAO	A0804-TOPOGRAFIA	17.603,28	14-M2
39	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
40	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
41	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
42	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
43	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	XX	XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

44 - RESUMO DO CONTRATO

Elabora??o do projeto b?sico de tapa-buracos nas vias urbanas da sede do munic?pio de Carolina- MA totalizando 17.603,68 m2.

45-Valor Obra/Serviço R\$ 600,00	45.1-Periodo da Obra/Serviço 01/05/2015 Até 02/06/2015	46-Entidade de Classe SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE	47-Honorários R\$ 200,00	48-Taxa a Recolher R\$ 67,68
--	--	---	------------------------------------	--

Acessibilidade: Declaro ciência das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 02 de dezembro de 2004, quando aplicadas às atividades profissionais acima relacionadas.

Local e Data São Luís, 02 de Junho de 2015	Declaro como verdadeiras as informações acima  ANTONIO SOARES DO NASCIMENTO FILHO CPF - 10625410300	Declaro como verdadeiras as informações acima ASSINATURA DO CONTRATANTE
--	---	---

Este Documento anota perante o CREA-MA, para os efeitos legais, o contrato escrito ou verbal realizado entre as partes (Lei Federal 6.496/77)

Observações:

(1)Boleto Pagável em qualquer agência bancária, Internet ou Casas Lotéricas.	(5)ART é um importante instrumento de valorização profissional e fiscalização do exercício ilegal.
(2)Uma via desta ART deverá permanecer no local da obra/serviço para fins de fiscalização.	(6)Ao encerrar as atividades e/ou contrato, informar a Baixa desta ART junto ao CREA-MA.
(3)Este documento somente terá validade mediante apresentação do comprovante de pagamento e validando-a através do link https://maranhao.crea-m.org.br/checkart , informando a carteira do profissional e o número da ART.	
(4)O Boleto Bancário referente a esta ART é	

[1a via PROFISSIONAL] [2a via CONTRATANTE] [3a via OBRA/SERVIÇO] [4a via ORGAO PUBLICO]

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA



PROJETO DE MELHORAMENTO DE VIAS URBANAS

MUNICÍPIO: CAROLINA – MA

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

EXTENSÃO: 17.603,68 M²

CAROLINA – MA

ABRIL / 2015

CONTEÚDO

1	INTRODUÇÃO	2
2	SITUAÇÃO ATUAL.....	2
3	OBJETIVOS	2
	3.1 GERAL:.....	2
	3.2 ESPECÍFICOS.....	2
4	LOCALIZAÇÃO.....	3
5	JUSTIFICATIVA.....	3
6	PRÉ-CONDIÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO	3
	ANEXO	4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

1 INTRODUÇÃO

As péssimas condições de tráfego nas vias urbanas dos bairros em questão traz bastante transtorno no cotidiano nos que ali residem, pois a pavimentação existente já está totalmente deteriorada dificultando, assim, a mobilidade de todos e principalmente daqueles que já possuem algum tipo de dificuldade de locomoção como os idosos e cadeirantes.

2 SITUAÇÃO ATUAL

As vias urbanas questionadas se encontram danificadas com muitos buracos e vários pontos comprometidos que no período invernosos podem causar mais transtornos, ainda, a população.

3 OBJETIVOS

3.1 GERAL:

Recuperar 17.603,68 m² em AAUQ – Areia Asfáltica Usinada a Quente na sede do município de Carolina-MA.

3.2 ESPECÍFICOS

Melhorar as condições de trafegabilidade objetivando o conforto e segurança da população.

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 1104486660 / Registro no CREA: 5943 - TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

4 LOCALIZAÇÃO

O projeto será implantado nas ruas abaixo que se localizam na sede do município de Carolina – MA.

ITEM	RUAS
1	Rua Princesa Isabel
2	Rua Castelo Branco
3	Rua Justiniano Coelho
4	Rua Odolfo Medeiros
5	Rua Brigadeiro Eduardo Gomes
6	Rua Elias Barros
7	Av Frederico Martins

5 JUSTIFICATIVA

O projeto proposto para a recuperação das vias urbanas é de fundamental importância para melhoria das condições de vida dos habitantes que neles residem, dando assim condições dignas de ir e vir com segurança e conforto.

6 PRÉ-CONDIÇÕES PARA IMPLANTAÇÃO DO PROJETO

- a) O melhoramento das vias urbanas tem condições viáveis para realização do projeto;
- b) As jazidas estão localizadas até 10 km dos serviços a serem executados;


Antonio Soares do Nascimento Filho
Técnico em Estradas
CONFEA - Registro Nacional: 1104486660 / Registro no CREA: 5943 - TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

ANEXO

- ☞ **MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS**
- ☞ **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
- ☞ **LEVANTAMENTO DE CAMPO**
- ☞ **COMPOSIÇÃO DE BDI**
- ☞ **ENCARGOS SOCIAIS**
- ☞ **MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- ☞ **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- ☞ **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**
- ☞ **DESENHO DO TRECHO E PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**
- ☞ **MAPA DE ÁREA DE INTERVENÇÃO**

Antonio Soares do Nascimento Filho
Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 1104486660 / Registro no CREA: 5943 - TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.1 OBJETIVO

A presente especificação técnica tem por objetivo definir métodos e técnicas para execução dos serviços de recuperação de 17.603,68 m² em massa asfáltica nas vias urbanas danificadas na sede do município de Carolina - MA.

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 110486660 / Registro no CREA: 5943- TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA

A presente contém especificações sobre os materiais, que serão aplicados na Pavimentação de vias e da mão de obra de execução, na sede do Município de Carolina-MA, com 17.603,68 m² em AAUQ Areia Asfáltica Usinada a A quente.

1 - OBJETO: Padronizar e conservar a qualidade da "Operação Tapa Buraco", buscando obter uma vida útil superior a três anos, estabelecendo de maneira prática as seqüências desta operação, para os pavimentos danificados em decorrência da ação do tráfego, aberturas de valas e demais outros agentes.

2 – REFERENCIAS

- Resolução CNP – Companhia Nacional do Petróleo, 01/92, Classifica a viscosidade.
- DNIT 031/2006 – ES – Pavimentos Flexíveis.

2.1 – Condições Específicas

2.1.1 – Veículos, Equipamentos e Ferramental.

A) Veículos

Um caminhão basculante com capacidade para transportar desde as usinas produtora até as frentes de trabalho, na faixa de 7 a 13 toneladas de AAUQ, é de fundamental ao longo de toda uma operação. O caminhão deve ter acondicionado um tambor de 200 litros (mínimo) para emulsão asfáltica (RR-1C), um tambor de 100 litros (mínimo) de água e outro recipiente adequados para conter até 20 (vinte) litros de combustível para o compactador, e 5 (cinco) litros de óleo diesel para limpeza.

Alem dos materiais supracitados, o caminhão deve transportar toda a Equipe de Trabalho (normalmente 1 (um) encarregado e 5 (cinco) serventes), os equipamentos e ferramental produtivos, os equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's) e de Proteção Individual (EPI's). Um caminhão auxiliar poderá ser necessário quando na operação for utilizado: martetele pneumático ou serra Clipper , compressor e rolo compactador CC800.

B) EQUIPAMENTO E FERRAMENTAL PRODUTIVO

Para toda e qualquer operação, são indispensáveis:

- Chibancas;
- Picaretas;
- Vassouras;
- Pás;
- Enxadas;
- Carrinhos de mão;

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional 1104466660 / Registro no CREA 5943- TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

- Rastelos;
- Baldes;
- Regadores;
- Termômetros de haste;
- Compactador vibratório manual ou portátil tipo CC800 ou similar

C) EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA (EPC) E PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Para segurança de todos os que utilizam e que trabalham numa via pública e necessária sinaliza-la cuidadosamente durante a operação. Necessitam ser utilizadas placas de sinalização, mínimo de 2 (duas) e cones plásticos coloridos, mínimo de 8 (oito) com altura de 75 cm, que constituem os equipamentos de proteção coletiva, EPC.

Também as placas e os cones precisam estar em “bom” estado de conservação e em quantidades suficientes para execução do trabalho. A avaliação diária de EPC é de responsabilidade do Técnico responsável pela operação.

A “Operação Tapa Buracos” é executada, normalmente, por 6 (seis) trabalhadores incluindo o encarregado da equipe

Assim sendo, todos eles devem ter seu EPI, obrigatório por lei específica, a saber:

- Uniforme Completo
- Botina
- Óculos
- Luva de Raspa
- Protetor auricular
- Capa de chuva para uso eventual no período chuvoso.

A avaliação diária de Ca EPI, a certeza de que eles estão em bom estado para uso naquele dia de trabalho é de responsabilidade do Encarregado ou Técnico Responsável.

2.2 MATERIAIS APLICAVEIS

A) PINTURA DE LIGAÇÃO

A pintura de ligação constitui-se na aplicação de uma camada de material betuminoso que, quando utilizado sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um novo revestimento betuminoso, promove a aderência e impermeabilização entre este revestimento e a camada subjacente.

Trata-se de uma emulsão asfáltica de ruptura rápida, tipo RR-1C, que deve estar pura até a chegada no local da aplicação. A taxa de aplicação deverá situar-se em torno de 0,8/m² a 1,0/m² após a diluição com água, máximo de 20%.

A emulsão asfáltica deverá atender aos critérios estabelecidos nas especificações do DNIT 145/2010 – ES

B) PARA REVESTIMENTO

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 1104486660 / Registro no CREA: 5943 - TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

O revestimento constitui-se de AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE
– AAUQ

Os materiais para execução Do AAUQ deverão atender todas as diretrizes estabelecidas

SERVIÇOS INICIAIS

- **Placa indicativa da obra** – deverá ser confeccionada uma placa de (2 x 3,00m, com indicação da obra, da prefeitura e Estado ; colocada em lugar bem visível ao público.

PAVIMENTAÇÃO

- **Reconformação da plataforma** – para facilitar as instalações e marcação da obra, deverá ser feito uma raspagem e limpeza do local da obra (pavimentação) utilizando uma moto-niveladora, carregadeira e caminhão basculante para retirando o restos de vegetação e material que poderão prejudicar a estrutura no futuro.
- **Escavação e carga de material de jazida** – os serviços que compreendem cortes, empréstimos e escavação de materiais para camada de pavimentos. Os equipamentos empregados são: trator de esteira, pá-mecânica, caminhão basculante e outros.
- **Transporte de material de jazida DMT = 10KM** – os serviços que compreendem cortes, empréstimos e escavação de materiais para camada de pavimentos. Os equipamentos empregados são: trator de esteira, pá-mecânica, caminhão basculante e outros.
- **Estabilização granulométrica de solos sem mistura** - deverá preencher os rebaixos ou depressão e ainda de greide.
A regularização deverá abranger toda a largura da pista, com o objetivo de dota-la de suporte e capacidade homogênea.
A compactação deverá ser executada quando cortes e aterros atingirem as alturas de off-set.
- Será aterrado 10cm em toda largura da pista com barro de aterro utilizando para compactação moto-niveladora e caminhão pipa.

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 1104486660 / Registro no CREA: 5943- TD



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

- **Imprimação (matéria+transporte+execução)** - deverá efetuada aplicação de camada impermeabilizante com asfalto diluído tipo CM-30 com taxa de consumo de 1,41L /m², para base de solo brita e 1,21L /m² para base de cascalho. A base devesa estar perfeitamente conformada granulometricamente, limpa e isenta de partículas soltas ou materiais nocivos, quando aplicação da camada impermeabilizante.

A temperatura de aplicação do asfalto diluído do tipo CM-30 será aquela que permitira viscosidade para perfeito espalhamento entre 20 a 60 segundos (Saybalt-Furol).

- **Pintura de ligação** – A superfície que recebera a pintura de ligação será varrida, de modo a eliminar todo o pó e qualquer material solto existente. A seguir aplica-se o material betuminoso, apropriado, que pode ser do tipo emulsão asfáltica RR-C1 na taxa de consumo de 1,0 L/M². O controle de execução obedecerá à especificação de serviço do DNIT-ES-P-15-71. A medição da pintura de ligação será feita através da área executada, em metros quadrados.
- **Areia Asfáltica Usinado a Quente c/transporte** – Após a ruptura da emulsão asfáltica utilizada na pintura de ligação, será aplicada camada de massa asfáltica do tipo **Areia Asfáltica Usinado a Quente (AAUQ)**. A camada de capa asfáltica terá no mínimo 4,0cm de espessura depois de compactada.
- **Transporte de AAUQ – DMT = 100 KM** - Os equipamentos empregados para o transporte de AAUQ são caminhão basculante e carro de mão. Além desses, poderão ser usados outros equipamentos aceitos pela fiscalização da Prefeitura Municipal.

Antonio Soares do Nascimento Filho

Técnico em Estradas

CONFEA - Registro Nacional: 110486660 / Registro no CREA: 5943 - TD

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



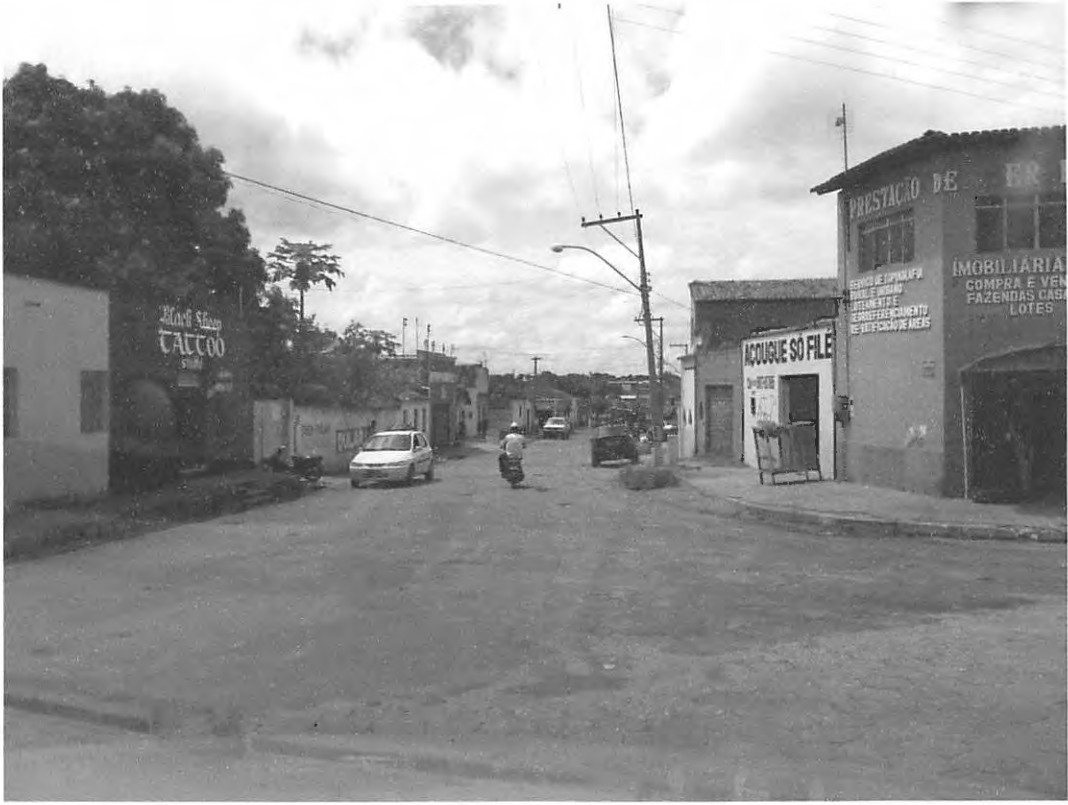
[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



Handwritten signature or scribble.

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA e MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)

UF: **MARANHÃO**

Vigência a partir de: 03/2013

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,87	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,62	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	9,29	7,13
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A	45,51	16,88
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,13	4,70
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,32	0,25
C3	Férias Indenizadas	4,81	3,69
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,21	4,00
C5	Indenização Adicional	0,52	0,40
C	Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,99	13,04
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,75	6,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,47
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	17,36	6,68
*GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		116,66	73,60

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET


Antônio Soares do Nascimento Filho
Técnico em Estradas
CONFEZA. RN 1104486660
CREA 5948-TD

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
 OBRA: TAPA-BURACOS EM AAUQ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PLANILHA DE MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	Placa Indicativa da Obra	m ²	8,00	2 PLACAS DE 2,00 M X 2,00 M
2	TERRAPLENAGEM			
2.1	Transp. Local c/ Basc. 10 m ³ de material de jazida 10,0 KM	t/km	18.385,00	18.385,00 m ² X 0,10m X 10 km
2.2	Limpeza Suerficial de áreas c/ motoniveladora	m ²	18.385,00	18.385,00m ² (cálculo no anexo: planilha de campo)
2.3	Transp. De material BOTA FORA D M T Até 5 km	t/km	2.757,75	18.385,00m ² M ² X 0,03 M ESP, X 5 KM
2.4	Regulariz, e compact. de subleito até 20 cm Espess.	m ²	18.385,00	18.385,00m ² (cálculo no anexo: planilha de campo)
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ			
3.1	Imprimação	m ²	18.385,00	18.385,00m ² (cálculo no anexo: planilha de campo)
3.2	Pintura de Ligação	m ²	18.385,00	18.385,00m ² (cálculo no anexo: planilha de campo)
3.3	AAUQ inclusive usinagem e aplicação	m ³	735,40	18.385,00 m ² x 0,04
3.4	Transporte local de massa asfaltica em rodovias não urbanas	m ³ /km	73.540,00	735,40 x 100 km



 Antonio Soares do Nascimento Filho
 Técnico em Estradas
 CONFEA-RN 1104486660
 CREA 5943-TD

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
 OBRA: TAPA-BURACOS EM AAUQ
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	REFERENCIA SINAPI 04/15	CÓDIGO DO SERVIÇO	PREÇO UNIT. C/BDI	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.486,64
1.1	Placa Indicativa da Obra	m ²	8,00	SINAPI -NAC	74209/001	310,83	2.486,64
2	TERRAPLENAGEM						49.749,81
2.1	Transp. Local c/ Basc. 10 m ³ de material de jazida	t/km	18.385,00	SICRO 2 - DNIT	1 A 0111107	0,89	16.362,65
2.2	Limpeza Suerficial de áreas c/ motoniveladora	m ²	18.385,00	SINAPI -NAC	73822 / 002	0,46	8.457,10
2.3	Transp. De material BOTA FORA D M T Até 5 km	t/km	2.757,75	SICRO 2 - DNIT	3 S 0900100	0,84	2.316,51
2.4	Regulariz, e compact. de subleito até 20 cm Espess.	m ²	18.385,00	SINAPI -NAC	72961	1,23	22.613,55
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ						533.304,73
3.1	IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30	m ²	18.385,00	SINAPI -NAC	72945	4,07	74.826,95
3.2	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C	m ²	18.385,00	SINAPI -NAC	72493	1,26	23.165,10
3.3	AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m ³	735,40	SINAPI -NAC	73849/001	496,94	365.449,68
3.4	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTANCIAS SUPERIOR A 4 KM	m ³ /km	73.540,00	SINAPI -NAC	72881	0,95	69.863,00
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO --- R\$							585.541,18


 Antonio Soares do Nascimento Filho
 Técnico em Estradas
 CONFEA-RN 1104486660
 CREA 5943-TD

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

OBRA: TAPA-BURACOS EM AAUQ

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PESO	DIAS					
				30		60		90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.486,64	0,42	0,42	2.486,64				
2	TERRAPLENAGEM	49.749,81	8,50	8,50	49.749,81				
3	PAVIMENTAÇÃO EM AAUQ	533.304,73	91,08			66,08	386.919,43	25,00	146.385,29
4	DRENAGEM	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SINALIZAÇÃO	-	-						
TOTAL		585.541,18	100,00	8,92	52.236,45	66,08	386.919,43	25,00	146.385,29
NO PERÍODO				8,92	52.236,45	66,08	386.919,43	25,00	146.385,29
ACUMULADO				8,92	52.236,45	75,00	439.155,88	100,00	585.541,18

Antonio Soares do Nascimento Filho
Técnico em Estradas
CONFEA-RN 1104486660
CREA 8948-TD



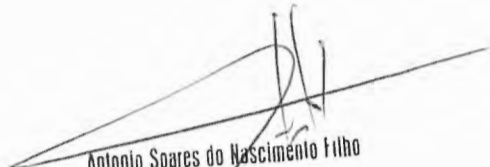
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA

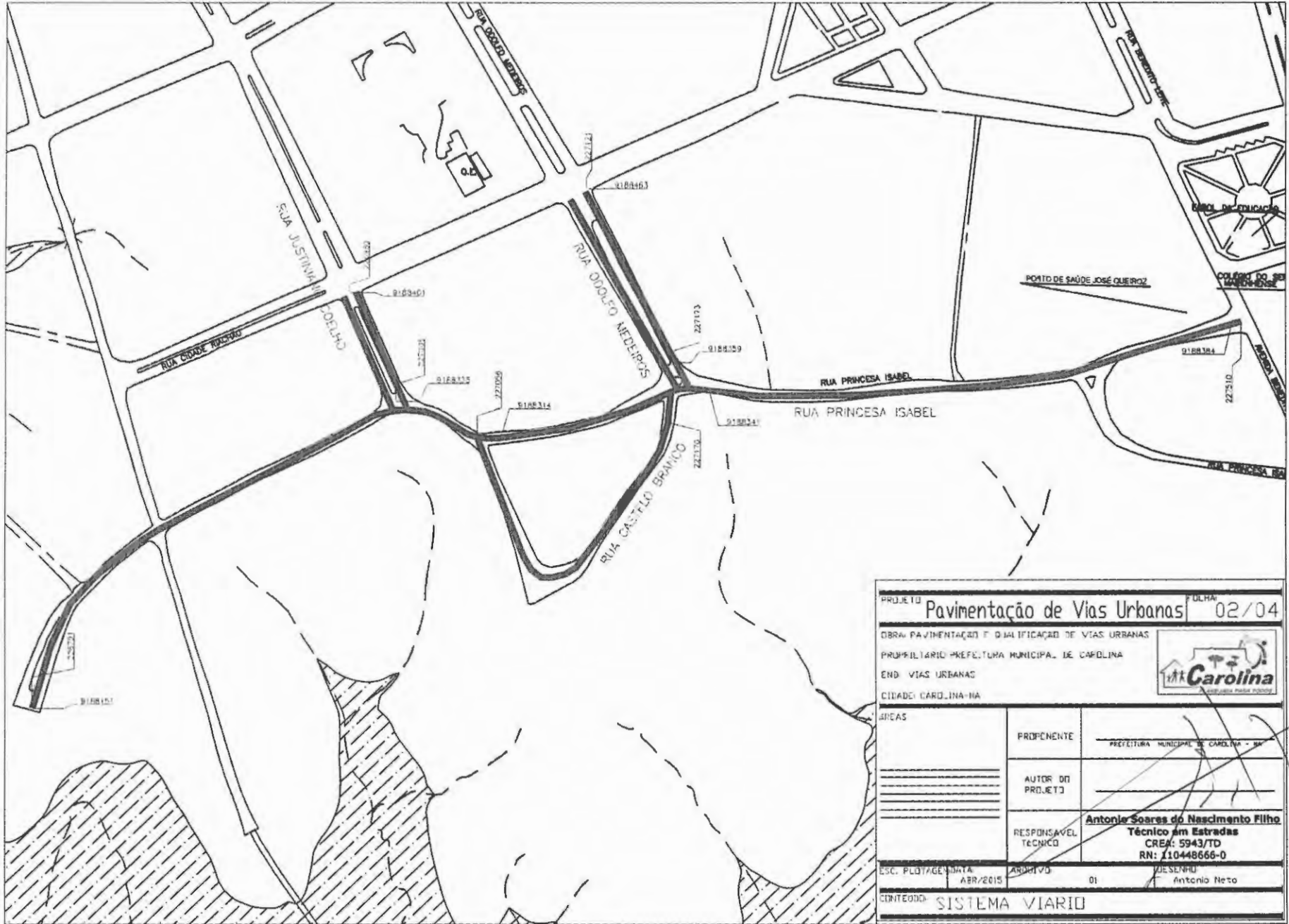
OBJETO: LEVANTAMENTO DE VIAS URBANA PARA PAVIMENTAÇÃO TAPA-BURACOS

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO

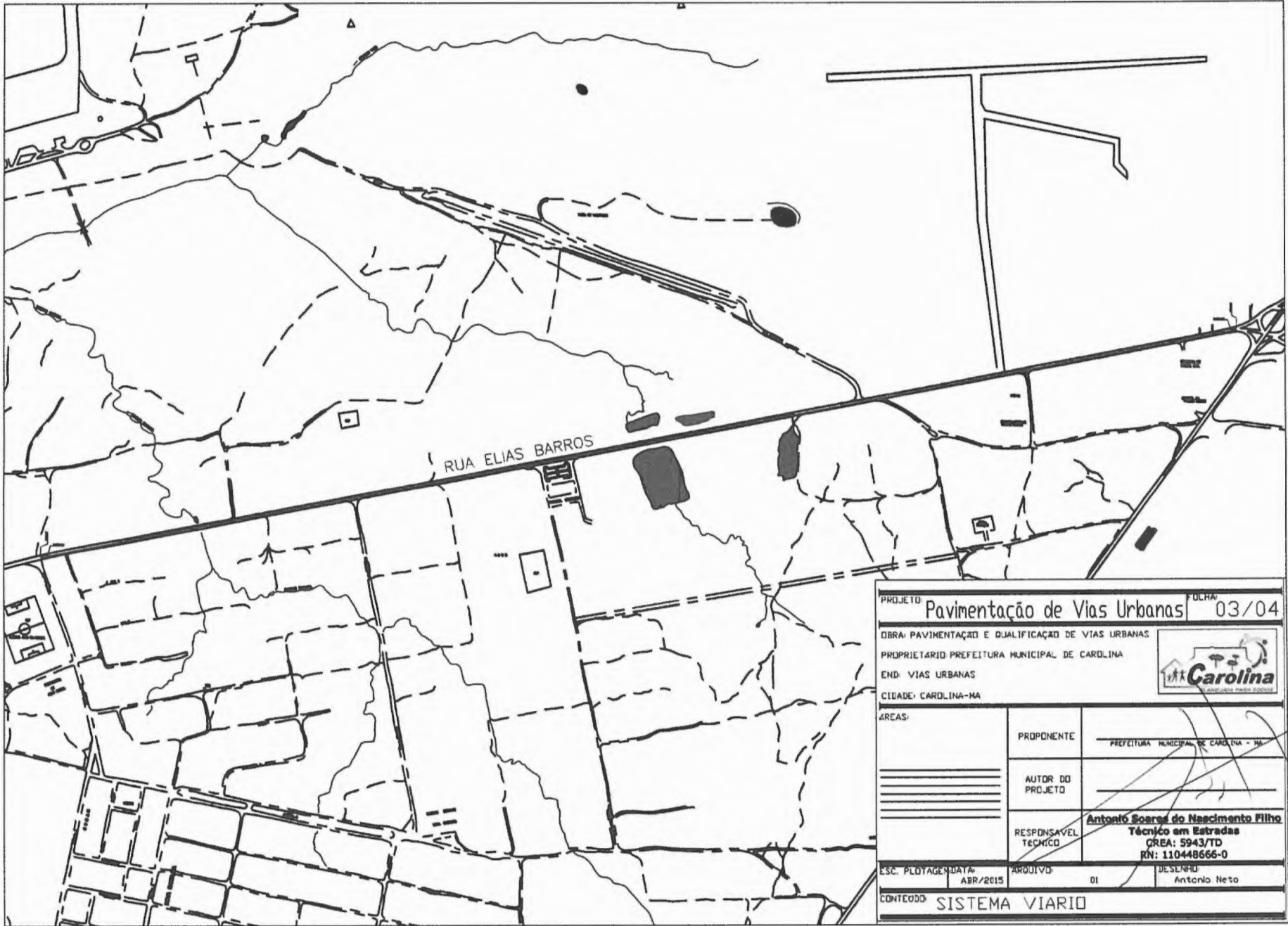
LEVANTAMENTO DE CAMPO

ITEM	BAIRROS E RUAS	COORDENADAS				EXTENÇÃO	LARG.	TOTAL	RECUPERAR	
		INÍCIO		FINAL		M	M	M ²	%	M ²
		E	N	E	N					
1	CAROLINA									
1.1	RUA PRINCESA ISABEL	226791	9188151	227510	9188384	811,99	7,00	5.683,93	70%	3.978,75
1.2	RUA CASTELO BRANCO	227170	9188341	227056	9188314	237,50	7,00	1.662,50	24%	399,00
1.3	RUA JUSTINIANO COELHO	227008	9188335	226980	9188401	121,20	7,00	848,40	50%	424,20
1.4	RUA ODOLFO MEDEIROS	227173	9188359	227121	9188463	231,92	7,00	1.623,44	25%	405,86
1.5	RUA BRIGADEIRO EDUARDO GOMES	227673	9189669	273612	9190938	1.573,35	6,00	9.440,10	30%	2.832,03
1.6	RUA ELIAS BARROS	228939	9188013	227568	9188453	2.124,31	7,00	14.870,17	20%	2.974,03
1.7	AV FREDERICO MARTINS	230144	9189499	228057	9189104	1.441,80	8,00	11.534,40	64%	7.382,02
TOTAL										18.395,89

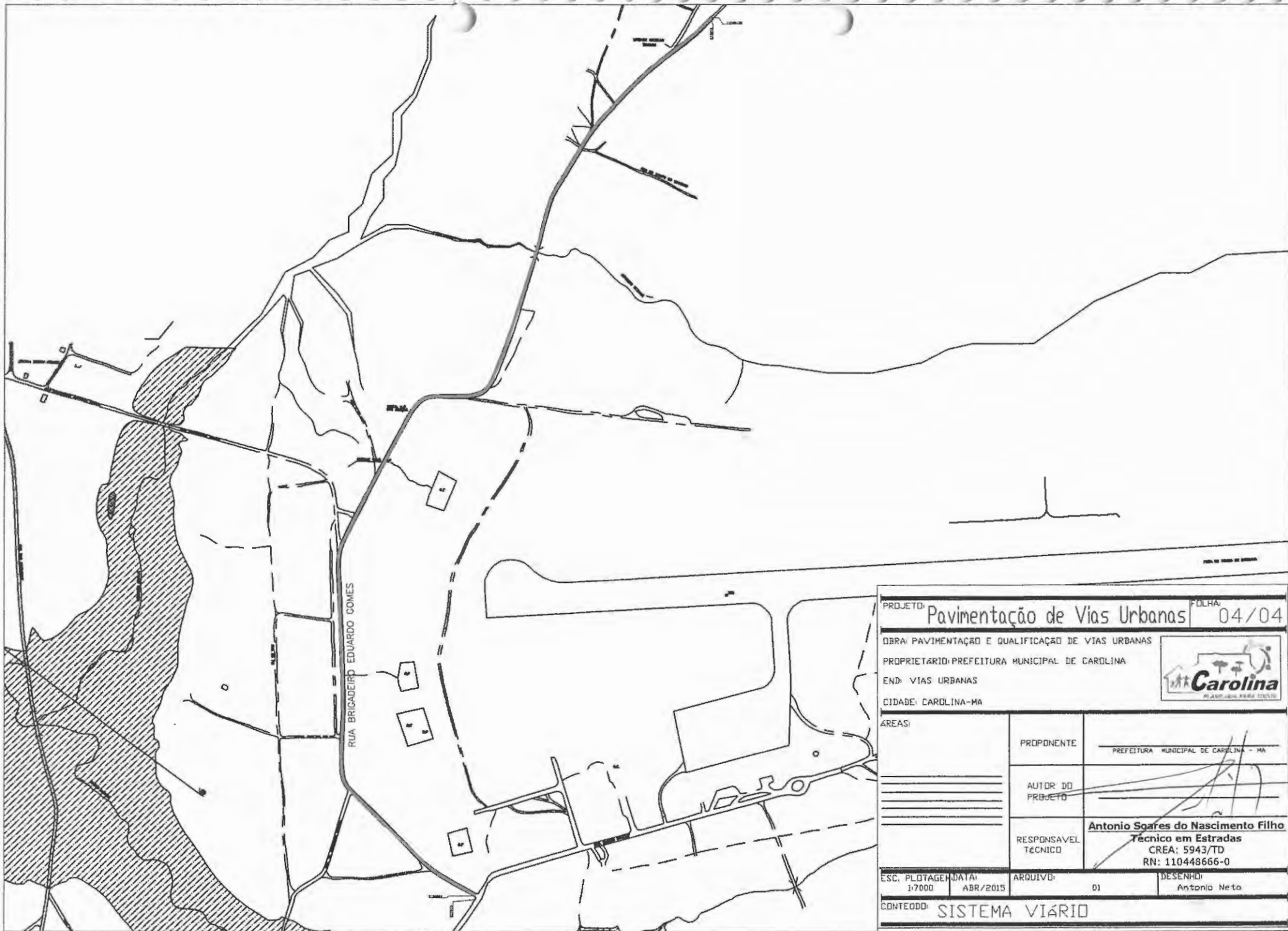

Antonio Soares do Nascimento Filho
Técnico em Estradas
CONFEA-BN 1104486660
CREA 5943-TD


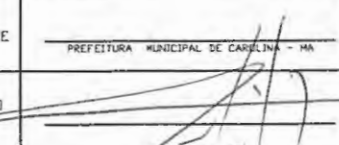


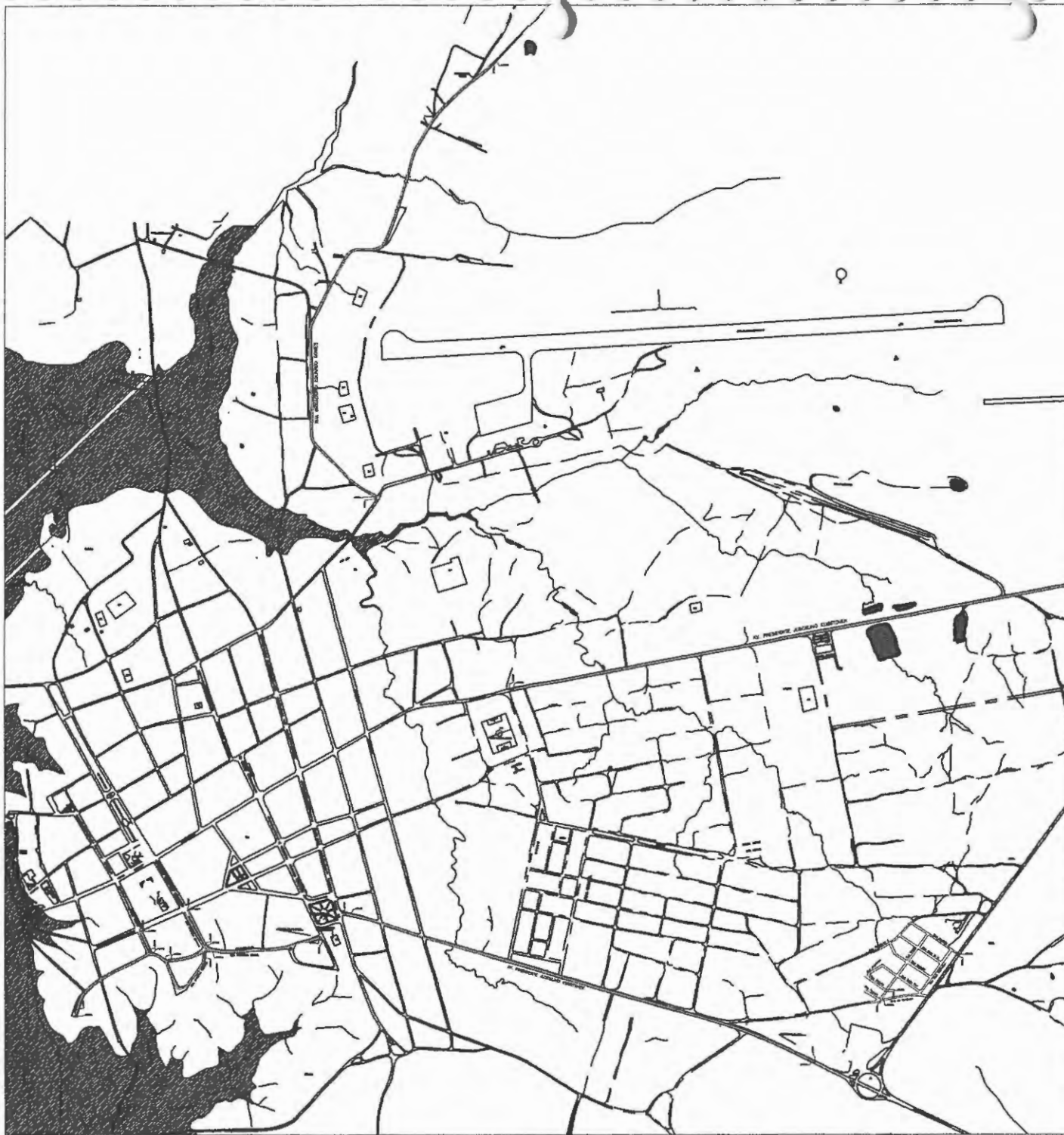
PROJETO		Pavimentação de Vias Urbanas		FOLHA 02/04	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DIALIZAÇÃO DE VIAS URBANAS					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA					
END: VIAS URBANAS					
CIDADE: CAROLINA-MA					
ÁREAS		PROPONENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA	
		AUTOR DO PROJETO		Antônio Soares do Nascimento Filho	
		RESPONSÁVEL TÉCNICO		Técnico em Estradas CREA: 5943/TD RN: 110448666-0	
ESC. PLANTAS: DATA		ARQUIVO		RESENHA	
ABR/2015		01		Antônio Neto	
SISTEMA VIÁRIO					


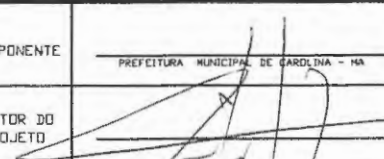


PROJETO: Pavimentação de Vias Urbanas		FOLHA: 03/04
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA		
END: VIAS URBANAS		
CIDADE: CAROLINA-MA		
ÁREAS:	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
_____	AUTOR DO PROJETO:	_____
_____	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Antonio Soares do Nascimento Filho Técnico em Estradas CREA: 5943/TD RN: 110448666-0
ESC. PLOTAGEM: DATA: ABR/2015	ARQUIVO: 01	DESENHADO: Antonio Neto
CONTEUDO: SISTEMA VIARIO		



PROJETO: Pavimentação de Vias Urbanas		FOLHA: 04/04
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA		
END: VIAS URBANAS		
CIDADE: CAROLINA-MA		
		
ÁREAS:	PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
	AUTOR DO PROJETO:	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Antonio Soares do Nascimento Filho Técnico em Estradas CREA: 5943/TD RN: 110448666-0
ESC. PLOTAGEM/DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
1/7000 ABR/2015	01	Antonio Neto
CONTEUDO: SISTEMA VIÁRIO		



PROJETO: Pavimentação de Vias Urbanas		FOLHA: 01/01
OBRA: PAVIMENTAÇÃO E QUALIFICAÇÃO DE VIAS URBANAS		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA		
END: VIAS URBANAS		
CIDADE: CAROLINA-MA		
		
ÁREAS:	PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA - MA
	AUTOR DO PROJETO	
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	Antonio Soares do Nascimento Filho Técnico em Estradas CREA: 5943/TD RN: 110448666-0
ESC. PLOTAGEM/ DATA:	ARQUIVO:	DESENHO:
ABR/2015	01	Antonio Neto
CONTEUDO: AREA DE INTERVENÇÃO		