



ESTADO DO CEARÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

OBJETO : EXECUÇÃO DE ROÇADO MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS ESTRADAS DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

Av. Antônio Ricardo, 43- Centro- Aurora - CE Fones: (88)3543-1022 Fone/Fax (88)3543-1491
CEP 63.360-000 SITE: www.aurora.ce.gov.br e-mail: pmagab@hotmail.com



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO DE LICITAÇÃO
Nº CE20170187991



1. Responsável Técnico

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061528981-9

Empresa contratada: MARX2 CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro: 000042649-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

AVENIDA ANTÔNIO RICARDO

Nº: 43

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aurora

UF: CE

CEP: 63360000

País: Brasil

Telefone: (88) 3543-1022

Email:

Contrato: 0036/2015

Celebrado em: 17/08/2015

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE.

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS ESTRADAS

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: NO MUNICÍPIO

Cidade: Aurora

UF: CE

CEP: 63360000

Telefone: (88) 3543-1022

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 05/05/2017

Previsão de término: 20/06/2017

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0827 - ROÇADA

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0827 - ROÇADA

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS, EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA-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)

Emerson Patrick Alves Martins

Engenheiro Civil - CREA CE 321456

RNP 061528981/9

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

_____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE. - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 11/05/2017

Nosso Número: 8211963937



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170188004



INICIAL
INDIVIDUAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20170169004

1. Responsável Técnico

FRANCISCO CELIO DE ARAUJO ASSUNCAO LIMA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 060584701-0

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

RECANTO ANTÔNIO RICARDO

Nº: 43

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Aurora

UF: CE

CEP: 63360000

País: Brasil

Telefone: (88) 3543-1022

Email: pmasecobras@gmail.com

Contrato: CONT.01.2017

Celebrado em: 02/02/2017

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE

CPF/CNPJ: 07.978.042/0001-40

SEM DEFINIÇÃO DIVERSAS ESTRADAS

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: NO MUNICÍPIO

Cidade: Aurora

UF: CE

CEP: 63360000

Telefone: (88) 3543-1022

Email: pmasecobras@gmail.com

Coordenadas Geográficas: Latitude: 06°56'34.07"S Longitude: 38°58'79"

Data de Início: 08/05/2017

Previsão de término: 12/06/2017

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> #0827 - ROÇADA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS, EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA-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)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Aurora, 17 de Maio de 17

Local

data

Francisco Celio de A. A. Lima

FRANCISCO CELIO DE ARAUJO ASSUNCAO LIMA - CPF: 703.319.283-53

Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA-CE - CNPJ: 07.978.042/0001-40

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 11/05/2017

Nosso Número: 8211962649



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSIDERAÇÕES GERAIS

OBJETO:

O presente **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS** têm como objetivo a **EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS EM DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA – CEARÁ.**

PROJETO:

A execução da obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira obriga-se saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente à obra.

A responsabilidade técnica da obra será de Profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente Habilitado e Registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

1.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES

SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA:

Dispositivos especiais constituídos por chapas com mensagens visando segurança e melhor fluxo de tráfego, suspensas sobre o local da obra ou proximidades por meio de estruturas adequadas.

2.0 - CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO:

Será executado Roçado Manual, procedimento de corte e retirada da vegetação de pequeno porte das Faixas laterais das estradas vicinais, visando tornar as áreas marginais livres de espécies daninha, dando-lhes melhor aspecto e condições de civilidade ao usuário da estrada e, ao mesmo tempo, evitar a ocorrência de incêndios e acidentes.

Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA - CE 321456
RNP 061528561-9



EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS:

Na Roçada Manual, os equipamentos e ferramentas utilizados são: um caminhão para transporte do pessoal e uma roçadeira portátil, foice, ancinho, machado, garfo, gadanho, facão, pá, carrinhos-de-mão, sendo da contratada a responsabilidade sobre os mesmos.

A equipe deve também dispor de um anteparo para proteger os veículos que circulam pela rodovia das partículas arremessadas pela ação dos equipamentos.

Quando constatadas deficiências, mau estado ou inadequação das ferramentas, a FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE o incremento, os reparos, a retirada ou as substituições necessárias dos mesmos, visando o bom desempenho dos serviços.

PESSOAL:

A equipe necessária para execução da Roçada Manual deverá ser constituída de um encarregado e tantos operários quantos sejam exigidos para uma produção satisfatória dos serviços.

A FISCALIZAÇÃO poderá requerer ao EXECUTANTE a complementação, a retirada imediata ou a substituição de pessoal sempre que se verificarem fatos como deficiência numérica, comportamento impróprio ou falta de qualificação para o desempenho das tarefas de acordo com o contratado ou programado.

EXECUÇÃO:

A roçada deve ser executada pelo menos uma vez por ano, sendo no início do período de estiagem, quando o mato começar a secar, em função do tipo de vegetação existente e das exigências da rodovia.

Independente de época se deve executar um a Roçada Manual e/ou Aceiro em pontos localizados sempre que se fizer necessário melhorar condições de visibilidade, liberar áreas para a drenagem, limpar a frente de placas e dispositivos de sinalização e outros motivos exigidos pela segurança da rodovia.

As etapas executivas do serviço têm a seguinte sequência:

- a) SINALIZAR o local de acordo com as Instruções de Sinalização Rodoviária
- b) DISTRIBUIR a equipe em grupos ao lado da rodovia;
- c) EXECUTAR o serviço de roçada;
- e) TRANSPORTAR o material amontoado para outro local indicado pela FISCALIZAÇÃO;
- f) RETIRAR a sinalização.

O corte das árvores e arbustos que não interferem na visibilidade e segurança do trânsito deve ser evitado.

Por razões ambientais e de segurança, não será permitida a queima do material removido, este material deve ser transportado para depósito em locais adequados, preferencialmente em áreas de empréstimos ou outras, de materiais estéreis, onde o resíduo do material roçado possa ser utilizado posteriormente como matéria orgânica.

Quando um serviço de Roçada Manual e/ou Aceiro programado deixar de ser realizado por negligência do EXECUTANTE e ocorrerem acidentes, ou danos em virtude dessa negligência, o EXECUTANTE será o responsável direto por tais fatos.

Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



A segurança dos usuários e dos trabalhadores durante a execução dos serviços é de total responsabilidade do EXECUTANTE, que também responderá por acidentes posteriores que venham a ocorrer na via em virtude de serviços com defeitos de execução, ou em desconformidade com as Especificações.

CONTROLES:

O controle será feito por inspeção visual da qualidade da execução da Roçada Manual e/ou Aceiro e em função dos parâmetros especificados.

A aprovação dos serviços baseada no controle executado por qualquer das partes e confirmada pela FISCALIZAÇÃO, não exime o EXECUTANTE da responsabilidade final pela qualidade da execução dos serviços.

MEDIÇÃO:

A medição do serviço será executada em hectares (ha) efetivamente roçada, conforme atestado pela FISCALIZAÇÃO.

Todo o serviço executado que apresentar problemas de má execução não será medido ou, se o problema executivo for detectado após o serviço estar incluído em uma medição anterior, o serviço deverá ser retirado da medição até que o EXECUTANTE reexecute o serviço de forma aceitável.

Não será objeto de medição a ré-execução obrigatória de serviços que decorrerem de uma má execução anterior.


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE: 14.153-D
Responsável Técnico



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TRECHO 01 = ESTRADAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA (VER EM PLANTA BAIXA)	111.600,00 m
TRECHO 02 = ESTRADAS DO DISTRITO DA INGAZEIRAS (VER EM PLANTA BAIXA)	98.100,00 m
TRECHO 03 = ESTRADAS DO DISTRITO DE SANTA VITÓRIA (VER EM PLANTA BAIXA)	48.900,00 m
TRECHO 04 = ESTRADAS DO DISTRITO DO TIPI (VER EM PLANTA BAIXA)	24.700,00 m

EXTENSÃO TOTAL DAS ESTRADAS **283.300,00 m**

2.1 = ROÇO MANUAL DAS MARGENS DA RODOVIA = RMMR

$$RMMR = (((ETE - ETER) \times LRM) \times NL)$$

ETE = EXTENSÃO TOTAL DAS ESTRADAS	283.300,00 m
LRM = LARGURA DO ROÇO MANUAL	1,20 m
NL = NUMERO DE LADOS	2,00 Ld

RMMR = ROÇO DAS MARGENS **679.920,00 m²**

2.1.1 ÁREA TOTAL DO ROÇO EM (he) HECTARES = AT

$$AT = (RMMR / 10.000,00) =$$

RMMR = ROÇO DAS MARGENS **679.920,00 m²**

RO = ROÇADA MANUAL = **67,99 há**

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

DATA: ABR./2017

TABELA SICRO 2 NOV. 2016 DESONERADA

LEIS SOCIAIS: 88,81%

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.00	4 S 06 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE 200 02 SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA	4,00	M2	341,34	1.365,36
		TOTAL	R\$		1.365,36
002 Grupo: CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIARIO					
1.00	3 S 08 ROÇADA MANUAL 900 00	67,99	HÁ	1.055,00	71.731,56
		TOTAL	R\$		71.731,56
		TOTAL DA SIMPLES	R\$		73.096,92
		BDI 25,00 %	R\$		18.274,23
		TOTAL DA OBRA	R\$		91.371,15


Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,49%	1.365,36
002	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	78,51%	71.731,56
	TOTAL DA SIMPLES	80,00%	73.096,92
	BDI 25,00 %	20,00%	18.274,23
	TOTAL DA OBRA	100,00%	91.371,15


Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.365,36	100,00	0,00	0,00	1.365,36	1,49%
002	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	28.692,62	40,00	43.038,94	60,00	71.731,56	78,51%
	TOTAL DA SIMPLES	30.057,98	33%	43.038,94	47%	73.096,92	80%
	BDI 25,00 %	7.514,50	8%	10.759,73	12%	18.274,23	20%
	TOTAL DA OBRA	37.572,48	41%	53.798,67	59%	91.371,15	100%


Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE: 14.153-C
Responsável Técnico


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL COM DESONERAÇÃO - SICRO-CE 09/2016

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	TOTAL DO GRUPO A	16,80%

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,88%
B2	FERIADOS	3,72%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%
B4	13° SALÁRIO	11,01%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,67%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,80%
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DO GRUPO B	47,96%

GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	AVISO-PRÉVIO INDENIZADO	7,12%
C2	AVISO-PRÉVIO TRABALHADO	0,40%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,40%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,83%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,60%
C	TOTAL GRUPO C	15,35%

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,64%
D	TOTAL DO GRUPO D	8,70%

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D) 88,81%

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061522981-9

Francisco Celso de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



Prefeitura Municipal de Aurora
GOVERNO MUNICIPAL
CNPJ nº 07.978.042/0001-40



OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SICRO

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários		Sinalização Rodoviária		SICRO2		
Custo Unitário de Referência		Ceará		RCTR0320		
Mês: Novembro / 2016		Produção da Equipe: 4,00 m2		(Valores em R\$)		
A - Equipamento		Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário
			Operativa	Operativo		
			Improdutiva	Improdutivo		
E408 - Caminhão Carroceria - 4t (115 kW)	1,00	0,50	0,50	72,95	16,08	44,52
				Custo Horário de Equipamentos		44,52
B - Mão-de-obra		Quantidade		Salário-Hora	Custo Horário	
T501 - Encarregado de turma	0,50			22,73	11,37	
T701 - Servente	3,00			8,23	24,70	
				Custo Horário da Mão-de-Obra		36,06
				Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)		7,40
				Custo Horário de Execução		87,98
				Custo Unitário de Execução		22,00
C - Material		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
M334 - Paraf. zinc. c/ fenda 1 1/2"x3/16"	2,0000	un		0,11	0,22	
M335 - Paraf. zincado francês 4" x 5/16"	3,0000	un		0,61	1,83	
				Custo Total do Material		2,05
D - Atividades Auxiliares		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário	
1 A 01 860 01 - Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	1,0000	m2		245,97	245,97	
1 A 01 870 01 - Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	1,0000	un		71,33	71,33	
				Custo Total das Atividades		317,30
				Custo Unitário Direto Total		341,34
				Lucro e Despesas Indiretas (34,32 %)		117,15
				Preço Unitário Total		458,49

Observações : Especificação de serviço: DNER-340.

Página 2416 Emitido em: 03/03/2017

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA-CE 321456
RNP 061528981-9

Francisco Célio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA-CE: 14.153-D
Responsável Técnico



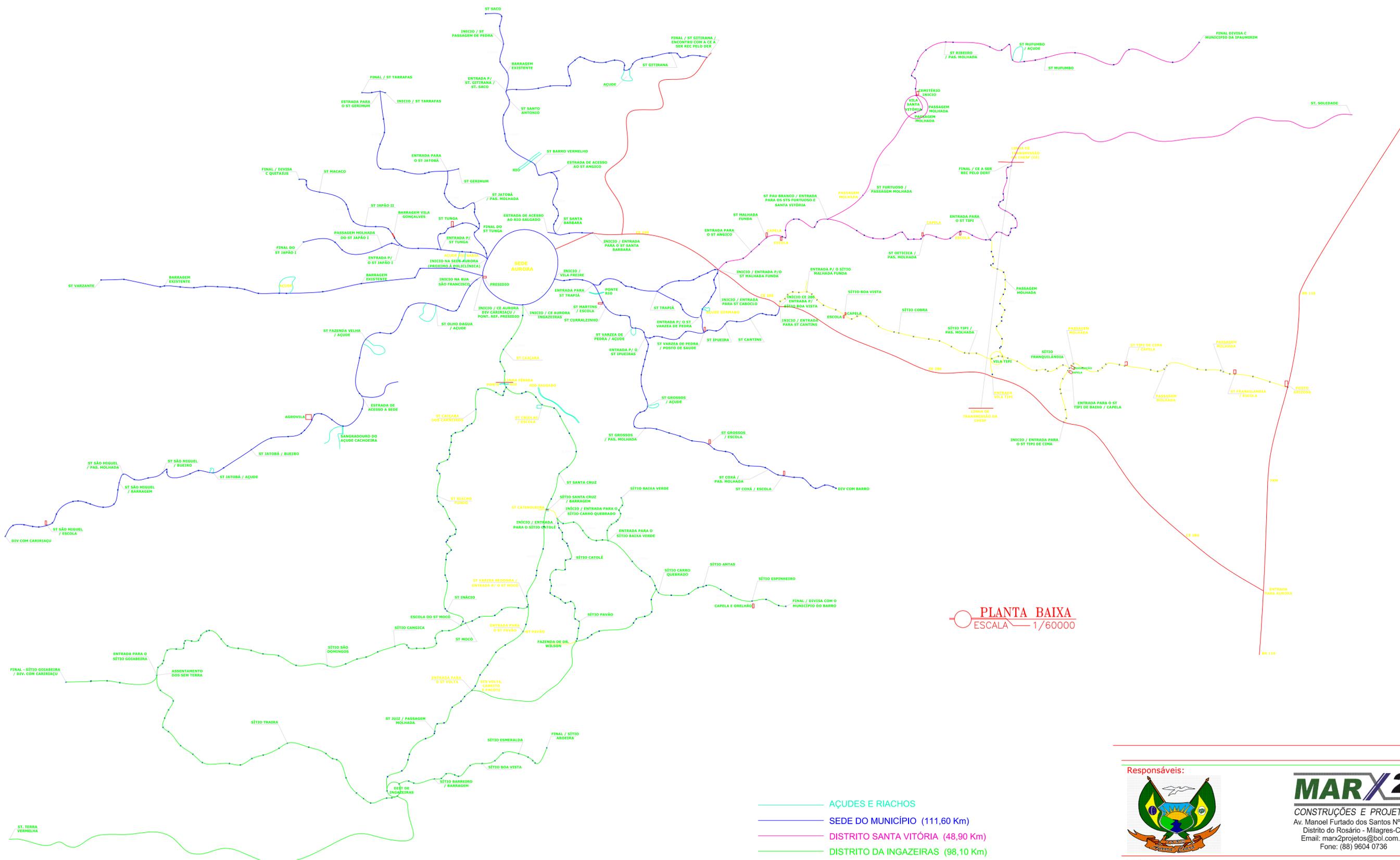
OBRA: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÕES SICRO

DNIT - Sistema de Custos Rodoviários		Conservação Rodoviária	SICRO2
Custo Unitário de Referência	Mês : Novembro / 2016	Ceará	RCTR0320
3 5 08 900 00 - Roçada manual		Produção da Equipe : 0,12 ha	(Valores em R\$)
B - Mão-de-Obra	Quantidade	Salário-Hora	Custo Horário
TS01 - Encarregado de turma	1,00	22,73	22,73
T701 - Servente	10,00	8,23	82,32
Custo Horário da Mão-de-Obra			105,05
Adc.M.O. - Ferramentas: (20,51 %)			21,55
Custo Horário de Execução			126,60
Custo Unitário de Execução			1.055,00
Custo Unitário Direto Total			1.055,00
Lucro e Despesas Indiretas (34,32 %)			362,08
Preço Unitário Total			1.417,08


Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9


Francisco Celio de A. A. Lima
Eng. Civil - CREA/CE 14.153-D
Responsável Técnico



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/60000

- AÇUDES E RIACHOS
- SEDE DO MUNICÍPIO (111,60 Km)
- DISTRITO SANTA VITÓRIA (48,90 Km)
- DISTRITO DA INGAZEIRAS (98,10 Km)
- DISTRITO DO TIPI (24,70 Km)
- CE
- DISTRITOS

Responsáveis:



MARX2
CONSTRUÇÕES E PROJETOS
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296
Distrito do Rosário - Milagres-Ce
Email: marx2projetos@bol.com.br
Fone: (88) 9604 0736

PROJETO: EXECUÇÃO DE ROÇADA MANUAL DAS ESTRADAS VICINAIS
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA
 ENDEREÇO/OBRA: DIVERSAS ESTRADAS NO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ
 ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO PRANCHA

- PLANTA BAIXA
- LEGENDA

01/01

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2 PROJETOS	ESCALA INDICADA	DATA ABRIL / 2017
---------------------------	---------------------------	--------------------	----------------------