



PREFEITURA DO  
**ARACATI**

AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexanzito, 1272 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS.

MEMORIAL DESCRITIVO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIA DE CÁLCULO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, ORÇAMENTO - CURVA ABC, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - RRT PROJETO, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ART ORÇAMENTO, RELAÇÃO DOS PROJETOS, PROJETOS E PLANTAS.

*[Handwritten signatures]*



## ANEXO I PROJETO BÁSICO

### IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILÔMETRO EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs), NA CIDADE DE ARACATI/CE

- 1 MEMORIAL DESCRITIVO;
- 2 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
- 3 MEMORIAL DE CÁLCULO;
- 4 RELATÓRIO ANALÍTICO – COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
- 5 COMPOSIÇÃO DO BDI;
- 6 TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS;
- 7 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO;
- 8 ORÇAMENTO – CURVA ABC;
- 9 RRT DE PROJETO;
- 10 ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA – ORÇAMENTO;
- 11 RELAÇÃO DE PROJETOS; E
- 12 PROJETOS.

CEL. **ROBERTO LUKAS PONTES MATIAS**  
Secretaria de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017

## MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	DATA : 23/07/2019	BDI : 24,74%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1. IMPLANTAÇÃO DE PLACAS

O Projeto de Sinalização tem como objetivo a melhoria da segurança e conforto dos usuários do sistema de mobilidade urbana, agregando melhorias na sinalização viária de indicação, incluindo os atrativos turísticos, tanto para motoristas quanto para pedestres.

O Mapa Rodoviário de Aracati contempla o total de 33 placas, sendo 1 (uma) federal (BR-304), 4 (quatro) estaduais, e 28 (vinte e oito) municipais. Estas últimas serão distribuídas pelas vias de Aracati com a orientação do presente projeto e das seguintes especificações.

#### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

As placas relativas às obras devem ser fornecidas pela contratada de acordo com modelos definidos pela Contratante ou programa de financiamento, devendo ser colocadas e mantidas durante a execução da obra em locais indicados pela fiscalização. As placas de obra devem ser confeccionadas em chapas de aço galvanizado. Concluída a obra, a fiscalização deve decidir o destino das placas, podendo exigir a permanência delas fixadas ou o seu recolhimento, pela contratada.

#### 1.2. C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO (M2)

As placas de sinalização vertical possuem a importante função de informar sobre a velocidade, circulação, proibições e outras informações importantes. Sendo assim, as placas de sinalização vertical são indispensáveis para a rotina da sociedade de maneira geral, e por essa razão necessitam que a sua produção seja realizada com a utilização de materiais que ofereçam a resistência fundamental, além da longa vida útil.

Para realizar a fabricação das placas de sinalização vertical, é indispensável a utilização do alumínio composto, de forma que esse material é fabricado com a espessura total de 3mm, além de conter duas laminas de alumínio em espessura de 0,21mm de cada lado, e o núcleo termoplástico.

O núcleo termoplástico é utilizado para oferecer redução as intercorrências causadas pela mudança de temperatura que proporcionam umidade para as placas.

O alumínio composto oferece variadas opções de cores e tonalidades, por isso, também é considerado sofisticado e ajustável para qualquer tipo de placas de sinalização vertical.

Assim sendo, todas as placas de sinalização vertical são produzidas com a junção da chapa metálica, também conhecida como ACM, com a película refletiva.

Além disso, esse material é totalmente reciclável e por isso sustentável, o que proporciona um baixo impacto ao meio ambiente.

Dessa maneira, os cortes são realizados para proporcionar a adequação ideal das medidas de cada placa.


Para que todas as qualidades e características das placas de sinalização vertical sejam devidamente preservadas, é fundamental que a sua aquisição seja realizada através de um fornecedor que possua todo o conhecimento e experiência necessários na área, além de disponibilizar profissionais qualificados para realizar o atendimento ideal para cada cliente.

#### 1.3. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO) (M2)

Devem atendidas as premissas constantes nas seguintes normas: NBR 14890, NBR 14962, NBR 8855, NBR 10062.

Os suportes de aço devem ser confeccionados com as seguintes características:

- devem ser dobrados ou laminados, respectivamente com perfil em "I" ou "C" normais, unidos por meio de parafusos;
- aço carbono conforme norma ASTM-A-36 ou NBR 6650, Classe CF-24 da ABNT, ou equivalente;
- tensão admissível: 1400 kgf/cm<sup>2</sup>;
- limite de escoamento mínimo: 2400 kgf/cm<sup>2</sup>;
- coeficiente de arrasto: 1,7;
- resistência a pressão de obstrução correspondente ao vento de 126 km/h, no mínimo;
- os parafusos, porcas e arruelas devem ser confeccionados de aço carbono conforme

	<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>				
	<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA:</b> 23/07/2019		<b>BDI:</b> 24,74%
	<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%    -    12/2018 -    -

norma ASTM-A-307.

O fornecedor ou fabricante dos suportes de perfil metálico deve ser responsável pela realização dos ensaios e testes que comprovem o cumprimento das premissas desta especificação.

Os materiais empregados nos suportes devem ser analisados e terem sua qualidade comprovada em laboratório credenciado.

O dimensionamento dos suportes deve atender ao projeto de sinalização elaborado especificamente para cada local.



#### 1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Deverá ser escavado na espessura da peça pré-moldada com a profundidade de 2 m de acordo em locais especificados no projeto.

#### 1.5. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

**MISTURA:** a sequência da colocação dos materiais na betoneira deve ser a seguinte: brita, água com eventuais aditivos líquidos, cimento e por último a areia, que devem ser colocados com a betoneira girando e o amassamento deve durar o tempo necessário para permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.

**ENSAIOS:** programar a moldagem de corpos de prova para cada etapa construtiva, no máximo a cada 25 a 30 m<sup>3</sup> de concreto amassado e pelo menos uma vez por dia e sempre que houver alteração de traço, mudança de agregados ou marcas de cimento. Realizar ensaios de resistência dos corpos de prova com idade de sete dias. A resistência alcançada deve ser maior que 60% da resistência característica exigido pelo projeto aos 28 dias.

**VIBRAÇÃO:** a agulha localizada na ponta do mangote deve ser fixada na posição perpendicular à massa com espaços de aproximadamente 40 cm, que é, geralmente, o raio de ação do vibrador. O tempo de vibração é de 5 a 30 segundos em cada ponto, dependendo do concreto. A vibração deve ser feita por camadas com espessura de no máximo 40/50 cm. Não devem sofrer vibrações os pontos próximos das formas (menos de 10cm) e camadas já adensadas e acomodadas.

CEL. RR. WERISLEIK PONTES FERREIAS  
Secretário de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017

*Thiassouza*

*6*

*6*

*6*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
ARACATI - CE

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA :</b> 23/07/2019	<b>BDI :</b> 24,74%			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>IMPLANTAÇÃO DE PLACAS</b>					<b>289.268,64</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	157,37	944,22
1.2	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	302,48	680,07	205.707,57
1.3	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO)	SEINFRA	M2	102,48	620,39	63.577,57
1.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	55,50	38,71	2.148,41
1.5	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFRA	M3	55,50	304,34	16.890,87

VALOR ORÇAMENTO: 289.268,64

VALOR BDI TOTAL: 71.565,06

VALOR TOTAL: 360.833,70

Trezentos e Sessenta Mil Oitocentos e Trinta e Três reais e Setenta centavos

CEL. RR WERISLEIK PONTES MATIAS  
Secretário de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017

*Thiago*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA :</b> 23/07/2018	<b>BDI :</b> 24,74%			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD
PLACAS PADRÃO DE OBRA C*L	3.0	2.0	6,00
			6,00

### 1.2. C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO (M2)

	AREA	QTD
PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO AREA	302,48	302,48
		302,48

### 1.3. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO) (M2)

	AREA	QTD
PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE AREA	102,48	102,48
		102,48

### 1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	A	C	L	QUANT	QTD
C*A*L*QUANT	0.5	0.5	0.5	444.0	55,50
					55,50

### 1.5. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

	C	H	L	QUANT	QTD
CONCRETO PARA CHUBAMENTO DAS PLACAS C*L*H*QUANT	0.5	0.5	0.5	444.0	55,50
					55,50

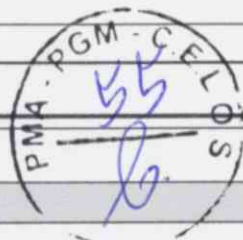


*Thiago*  
*l.*  
 CEL. RR WERISLEIK PONTES MATIAS  
 Secretário de Segurança Cidadã  
 e Ordem Pública  
 Portaria Nº 3687/2017



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	DATA : 23/07/2019	BDI : 24,74%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,16	33,82
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,46	21,46
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,44	73,98
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,95

VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (24.74%):	38,93
VALOR COM BDI:	196,30

## 1.2. C3363 - PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	0,84	8,40
I2696 PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	613,30	613,30
TOTAL MATERIAL:					621,70

VALOR SEM ENCARGOS:	663,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,14
VALOR COM ENCARGOS:	680,07
VALOR BDI (24.74%):	168,25
VALOR COM BDI:	848,32

## 1.3. C3307 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	27,48	24,73
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	94,10	9,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					34,14

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	7,13	7,13

CEL. RR. WERISLEIK PONTES MATIAS  
Secretário de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	DATA : 23/07/2019	BDI : 24,74%			
LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MAO DE OBRA:	8,09
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,76	112,56
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	8,22	32,88
I2576 PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	401,00	401,00
TOTAL MATERIAL:					551,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	234,39	8,44
TOTAL SERVICOS:					8,44

VALOR SEM ENCARGOS:	602,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,00
VALOR COM ENCARGOS:	620,39
VALOR BDI (24,74%):	153,48
VALOR COM BDI:	773,87

## 1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	7,13	20,90
TOTAL MAO DE OBRA:					20,90

VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,81
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (24,74%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,29

## 1.5. C3270 - CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,80	0,00
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,75	15,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,75

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,46	135,24
TOTAL MATERIAL:					135,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,88700000	6,55	5,81
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	63,37	52,98
TOTAL SERVICOS:					58,79

VALOR SEM ENCARGOS:	252,58
---------------------	--------

CEL RR WERSTELIN PONTES MATIAS  
Secretário de Segurança Pública  
Portaria nº 368/2017  
Página: 2





PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
OPORTUNISMO EM PRAZER BULLGAR

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA :</b> 23/07/2019	<b>BDI :</b> 24,74%			
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>51,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>304,34</b>
<b>VALOR BDI (24.74%):</b>	<b>75,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>379,63</b>

EL RR WERISLEIK PONTES MATIAS  
Secretário de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA:</b> 23/07/2019	<b>BDI:</b> 24,74%		
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

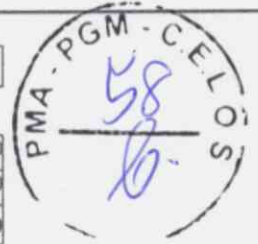
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
L	Lucro	5,50
S + G	Garantia/seguros	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>6,00</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	0,58
R	Riscos	0,77
<b>TOTAL</b>		<b>3,35</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>12,15</b>

**BDI = 24,74%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



  
**CEL. RR WERISLEIK PONTES MATIAS**  
 Secretário de Segurança Cidadã  
 e Ordem Pública  
 Portaria Nº 368/2017

*Thiago*

*6.*

*8*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
A PRONHA EM POSSIBILIDADE

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA:</b> 23/07/2019	<b>BDI:</b> 24,74%
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PMA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		85,20%	-
			<b>REF.</b>
			12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 85,20%**  
**Mensalista = 48,69%**

**A + B + C + D**

PONTES MATIAS  
 Secretário de Segurança Cidadã  
 e Ordem Pública  
 Portaria Nº 368/2017

 <b>PREFEITURA DO ARACATI</b> <small>SA FOMENTO EM PRIMEIRA LINHA</small>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>					DATA : 23/07/2019 BDI: 24,74% HORA MES REF. SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -
	OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR				
	LOCAL:	ARACATI-CE				
	CLIENTE:	PMA				

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	80,17	289.268,64	30,00	86.780,59	40,00	115.707,46	30,00	86.780,59
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,26	944,22	30,00	283,27	40,00	377,69	30,00	283,26
1.2	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	57,01	205.707,57	30,00	61.712,27	40,00	82.283,03	30,00	61.712,27
1.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO)	17,62	63.577,57	30,00	19.073,27	40,00	25.431,03	30,00	19.073,27
1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,60	2.148,41	30,00	644,52	40,00	859,36	30,00	644,53
1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	4,68	16.890,87	30,00	5.067,26	40,00	6.756,35	30,00	5.067,26
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,83	71.565,06	30,00	21.469,52	40,00	28.626,02	30,00	21.469,52
			360.833,70	30,00	108.250,11	40,00	144.333,48	30,00	108.250,11
				30,00	108.250,11	70,00	252.583,59	100,00	360.833,70

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	IMPLANTAÇÃO DE PLACAS	80,17	289.268,64	100,00	289.268,64
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,26	944,22	100,00	944,22
1.2	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO	57,01	205.707,57	100,00	205.707,57
1.3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO)	17,62	63.577,57	100,00	63.577,57
1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,60	2.148,41	100,00	2.148,41
1.5	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	4,68	16.890,87	100,00	16.890,87
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	19,83	71.565,06	100,00	71.565,06
			360.833,70		360.833,70

  
**CEL. RAYNERLEIK PONTES MATIAS**  
 Secretário de Segurança Cidadã  
 e Ordem Pública  
 Portaria Nº 368/2017



# ORÇAMENTO - CURVA A

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PMA

DATA : 23/07/2019 BDI : 24,74%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3363	PANEL REFLETIVO EM ALUMINIO	SEINFRA	SERVICO	M2	302,48	680,07	205.707,57	71,1130	71,11	A
C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (MODIFICADO)	SEINFRA	SERVICO	M2	102,48	620,39	63.577,57	21,9787	93,09	C
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SI/ TRANSP.)	SEINFRA	SERVICO	M3	55,50	304,34	16.890,87	5,8392	98,93	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	55,50	38,71	2.148,40	0,7427	99,67	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	157,37	944,22	0,3264	100,00	C

Subtotal até 100,00% 289.268,64

Outros 71.565,06

Valor total do Orçamento 360.833,70

*R*

HELLO WERUSLEIK PONTES MATIAS  
Secretaria de Segurança Cidadã  
Portaria Nº 368/2017

*Thiago Leiva*





# ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: IMPLANTACAO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR

LOCAL: ARACATI-CE

CLIENTE: PMA

DATA : 23/07/2019

VERBAO

SEINFRA 026.1 COM DESONERACAO COMPOSICOES PROPRIAS

SEINFRA

BDI : 24,74%

HORA

MEB

DATA REF. 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	302,48	613,30	185.510,98	64,1310	64,13	A
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	102,48	401,00	41.094,48	14,2063	78,34	B
I2543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	978,50	13,21	12.925,97	4,4685	82,81	C
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	614,88	18,76	11.535,15	3,9877	86,79	C
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	404,96	20,09	8.135,65	2,8125	89,61	C
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	17.254,08	0,46	7.936,88	2,7438	92,35	C
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	5.702,22	1,00	5.702,22	1,9713	94,32	C
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	409,92	8,22	3.369,54	1,1648	95,49	C
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3.434,72	0,84	2.885,16	0,9974	96,48	C
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	775,31	3,60	2.791,10	0,9649	97,45	C
I2702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.263,23	1,00	2.263,23	0,7624	98,23	C
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.319,62	1,00	1.319,62	0,4562	98,69	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	61,19	16,21	991,88	0,3429	99,03	C
I1530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,25	17,83	539,32	0,1864	99,22	C
I2528	PEÇAS DE DESSASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,02	26.583,00	526,15	0,1819	99,40	C
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	27,00	16,44	443,88	0,1534	99,55	C
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	29,39	11,62	341,54	0,1181	99,67	C
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	67,49	4,00	269,98	0,0933	99,76	C
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	6,12	33,16	203,94	0,0702	99,83	C
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	409,92	0,48	196,76	0,0680	99,90	C
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,61	16,21	188,13	0,0650	99,97	C
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,25	7,83	79,72	0,0632	100,03	C
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	6,00	21,46	128,76	0,0445	100,07	C
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,79	22,33	107,02	0,0370	100,11	C
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,06	22,33	90,70	0,0314	100,14	C
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,20	16,21	84,32	0,0291	100,17	C
I0221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,20	20,57	65,86	0,0228	100,19	C



*Handwritten signature*



## ORÇAMENTO - CURVA AL 2

<b>OBRA:</b> IMPLANTACAO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMETRICOS A CADA QUILOMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS AR	<b>DATA :</b> 23/07/2019	<b>BDI :</b> 24,74%
<b>LOCAL:</b> ARACATI-CE	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>CLIENTE:</b> PMA	SEINFRA	COM DESENERACAO 85,20%
		COMPOSICOES PROPRIAS
		<b>DATA REF.</b> 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,06	16,21	65,84	0,0228	100,22	C
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,72	19,95	54,29	0,0188	100,24	C
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,27	5,53	18,06	0,0062	100,24	C
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,73	22,33	16,32	0,0056	100,25	C
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,03	563,26	15,33	0,0053	100,25	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,90	11,26	10,13	0,0035	100,26	C
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,49	4,43	2,17	0,0008	100,26	C

**Subtotal até 100,26%** 290.012,07

**Outros** 70.821,63

**Valor total do Orçamento** 360.833,70



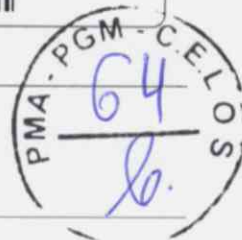
*Thayse*

DELRER WERISLEIK PONTES MATIAS  
Secretário de Seguranc  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 349/2017

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES  
Nº 0000008671101  
INICIAL  
INDIVIDUAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

Registro Nacional: A116605-0

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação: 07684756000146

Contrato: 005/2019

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 12/07/2019

Data de Início: 02/09/2019

Previsão de término: 29/11/2019

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

Endereço: RUA CORONEL ALEXANZITO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: CE CEP: 62800000 Cidade: ARACATI

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.9 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO

Atividade: 1.9.4 - Projeto de sinalização viária

Quantidade: 102,48

Unidade: m<sup>2</sup>

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**5. DESCRIÇÃO**

IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCO QUILOMÉTRICO A CADA QUILÔMETRO, EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS (AR)

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 94,76

Pago em: 30/08/2019

Total Pago: R\$ 94,76

**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local Dia Mês Ano

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

Documento de identificação 07684756000146

CEL. RR. WERISLEIK PONTES MATTOS  
Secretário de Segurança Cidadã  
e Ordem Pública  
Portaria Nº 368/2017

ELIANA MARIA DA SILVA MEDEIROS

CPF: 013.725.144-06

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 4CA3wy Impresso em: 02/09/2019 às 09:53:01 por: , ip: 189.127.35.210



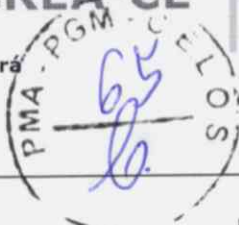


**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20190531483**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**



INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**THIAGO PEREIRA GOMES**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0617914303

Registro: 337591CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Município de Aracati**

**RUA CORONEL ALEXANZITO**

Complemento:

Cidade: **ARACATI**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 360.833,70**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **30/08/2019**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1192**

CEP: **62800970**

ART Vinculada: **CE20190528307**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA DIVERSOS**

Complemento: **DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO**

Cidade: **ARACATI**

Data de Início: **30/08/2019**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **Município de Aracati**

Bairro: **DIVERSOS**

UF: **CE**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **62800000**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

**4. Atividade Técnica**

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> TRANSPORTE -> #1362 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Quantidade

102,48

Unidade

m2

**5. Observações** Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

Implantação de Placas de Marcos Quilométricos a cada Quilômetro em todas as rodovias municipais (ARs), na cidade de Aracati-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

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data

*Thiago Pereira Gomes*  
 THIAGO PEREIRA GOMES - CPF: 054.692.053-55  
*[Signature]*  
 Município de Aracati - CNPJ: 07.684.756/0001-46

**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 do profissional e contratante.

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **30/08/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213512073**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0BBzz  
 Impresso em: 02/09/2019 às 09:55:29 por: , ip: 189.127.35.210

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

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



*[Handwritten signature]*



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Santos Dumont, 1146 - Farias Brito  
Cep: 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421.2789



## RELAÇÃO DE PROJETOS

### IMPLANTAÇÃO DE PLACAS DE MARCOS QUILOMÉTRICOS A CADA QUILÔMETRO EM TODAS AS RODOVIAS MUNICIPAIS (ARs), NA CIDADE DE ARACATI-CE

#### PROJETO

- 01 MAPA RODOVIÁRIO DE ARACATI
- 02 PLACAS MODELO – DETALHAMENTO

*Thayana*  
*L.*  
CEL RR WERISLEIK PONTES MATIAS  
Secretário de Segurança Cidadã  
Portaria Nº 369/2017