



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

## PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- JUSTIFICATIVA
- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO
- MEMORIAL DE CALCULO
- CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ART (ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNICA)
- DESENHO TECNICO

OBRA: RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA.

LOCAL: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA CEARÁ..

VIA PUBLICA

GPS – 0326341 - 9633295

  
PATRICK MELO CAVALCANTE

Eng<sup>o</sup>. Civil – CREA 51.528

DATA: NOVEMBRO / 2021



## JUSTIFICATIVA DO PROJETO

### APRESENTAÇÃO

Objeto: Recomposição e Nivelamento de Via Pública.

Local: Nossa Senhora das Graças, Alecrim, Uruoca Ceará.

Valor R\$: 84.294,22 (oitenta e quatro mil duzentos e noventa e quatro reais e vinte e dois centavos).

Fonte de recurso: tesouro municipal.

### DA JUSTIFICATIVA

A via publica existe foi construída em meados de dois mil e dezessete com a nomenclatura de "Rua Beija Flor", O recurso no período não possibilitou a construção da Rua SDO.

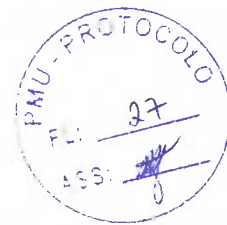
Tornando viável a utilização da pavimentação foi construída em terreno conforme a topografia.

Após um período o município consegue o recurso para construção da Rua SDO para dar acesso a Avenida Valdemar Rocha. Para conseguir ter ligação das vias SDO/Valdemar Rocha a topografia da Via SDO é mais alta que a Rua Beija Flor.

Após a construção da Rua SDO está sendo necessária a recomposição da via Beija Flor com aterro e consequentemente do calçamento e calçadas.

Hoje após a reestruturação das nomenclaturas do código de postura do município a Rua Beija Flor e SDO passam a se chamar Nossa Senhora das Graças.

Uruoca/CE, Novembro de 2021.



ESTADO DO CEARÁ  
**GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

---

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**OBJETO:**

Recomposição e Nivelamento de Via Pública, Nossa Senhora das Graças, Alecrim, Uruoca Ceará.

**PROJETO:**

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

**LOCALIZAÇÃO:**

VIA PUBLICA

GPS – 0326341 - 9633295

**CARACTERÍSTICA DO LOCAL:**

O terreno ao qual será construído o empreendimento apresenta topografia sem nenhum fator relevante quanto as suas características físicas e geotécnicas.

**JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:**

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto não se choca com a situação real dos habitantes nem com o local. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício e uma melhor qualidade de vida, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

**DESCRIÇÃO DO PROJETO:**

O projeto prevê a remoção de toda a pavimentação em pedra tosca, meio fio, calçadas.

Será acrescentado o complemento de drenagem, para tirar os poços de água e deságue no açude velho.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

Após esse processo será realizado o aterro até nivelamento de todas as vias Beija Flor/SDO, hoje Nossa Senhora das Graças, em seguida recomposição de pavimentação em pedra tosca, meio fio e calçadas.

#### **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.

#### **ASSISTENCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:**

A responsabilidade técnica da obra será de profissional devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA

#### **MATERIAIS, 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 assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

#### **DISPOSIÇÕES GERAIS:**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim com fortalecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

### **ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES:**

##### **1.1 PLACA DA OBRA**

A placa da obra será confeccionada em chapas planas, com material resistente às intempéries, metálicas galvanizadas bitola esp. = 0.3mm, com dimensões de 1,00m x 1,50m. As pinturas devem ser a óleo ou esmalte. A placa deverá ser fixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS

## 2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

### 2.1 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA/ CONCRETO

Todo o meio fio será colocado ao lado da obra a fim de ser reaproveitado após o aterro e compactação.

### 2.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA:

Toda a pedra será colocada ao lado da obra a fim de ser reaproveitado após o aterro e compactação.

### 2.3 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL

Todo o bloco intertravado será colocado ao lado da obra a fim de ser reaproveitado após o aterro e compactação.

## 3. DRENAGEM SUPERFICIAL

### 3.1 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

Após os trabalhos de aterro, compactação, drenagem será colocado o meio fios de alinhamento da via para assentamento das pedras.

## 4. ATERRO

### 4.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Todo o aterro será colocando em caminhão basculante e compactado em rolo em camadas de 20 em 20 cm até a altura desejada em equilíbrio da via transversal.

## 5. PAVIMENTAÇÃO

### 5.1 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO.

Após compactação, meio fios assentados será a vez de assentamento da pedra tosca conforme nivelamento apresentado.

### 5.2 ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO

Após compactação, meio fios assentados será a vez de assentamento do piso intertravado sextavado conforme nivelamento apresentado.



ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



## 6. DRENAGEM EM TUBOS

### 6.1 ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

A escavação será realizada para o assentamento dos tubos de concreto.

### 6.2 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO.

Serão construídas duas caixas coletoras de água pluvial para canalização e escoamento.

### 6.3 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm.

O lajão de suporte das manilhas e as bocas dos bueiros serão formados de alvenaria de pedra, de acordo com as dimensões contidas no projeto, já os corpos dos bueiros, serão formados pelo encaixe e rejuntamento de anéis tubulares de concreto pré-moldados.

Antes de construído deverá ser batido o nível do terreno e direcionar a declividade de acordo com projeto e informações locais de modo a não deixar acumular água nas bordas da estrada e o piso se estenderá para os dois extremos até extensão contida em projeto.

## 7. LIMPEZA GERAL

### 7.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

*John M. Caufete*



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



Fotos



Foto 01: Rua SDO, Bueiros a serem complementados.



Foto 02: Rua a ser realizado o aterro e recomposição.



OBRA: RECOMPOSIÇÃO E NIVELAMENTO DE VIA PÚBLICA  
LOCAL: NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS, ALECRIM, URUOCA CEARÁ.  
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado  
BDI: 25,92% SERVIÇOS

PLANILHA DE ORÇAMENTO										
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNIT.	BDI	VALOR BDI	VALOR C/ BDI	QUANT.	VALOR TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES							286,10
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	151,47	25,92%	39,26	190,73	1,50	286,10
2.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							2.218,00
2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA/ CONCRETO	M	8,81	25,92%	2,28	11,09	200,00	2.218,00
2.2	SEINFRA	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	9,33	25,92%	2,42	11,75	350,00	4.112,50
2.3	SEINFRA	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	10,58	25,92%	2,74	13,32	170,00	2.264,40
3.0			DRENAGEM SUPERFICIAL							4.364,00
3.1	SEINFRA	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	17,33	25,92%	4,49	21,82	200,00	4.364,00
4.0			ATERRO							59.162,25
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	89,49	25,92%	23,20	112,69	525,00	59.162,25
5.0			PAVIMENTAÇÃO							14.525,00
5.1	SEINFRA	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	17,84	25,92%	4,62	22,46	350,00	7.861,00
5.2	SEINFRA	COMP.	ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO	M2	31,13	25,92%	8,07	39,20	170,00	6.664,00
6.0			DRENAGEM EM TUBOS							3.224,37
6.1	SEINFRA	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	2,39	25,92%	0,62	3,01	10,80	32,51
6.2	SEINFRA	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	592,92	25,92%	153,68	746,60	2,00	1.493,20
6.3	SEINFRA	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	149,89	25,92%	38,85	188,74	9,00	1.698,66
7.0			LIMPEZA GERAL							514,50
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1,17	25,92%	0,30	1,47	350,00	514,50

TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI 84.294,22

Custo Real em R\$ 84.294,22 (oitenta e quatro mil, duzentos e noventa e quatro reais e vinte e dois centavos).

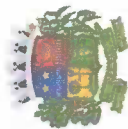
COMPOSIÇÃO										
			ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO							
			MAO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	15,55				1,00	15,55
1.2	SEINFRA	I0445	CALCETEIRO	H	20,77				0,75	15,58
										31,13





OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO FIO E LIMPEZA DE VIAS  
LOCAL: RUAS DOS DISTRITO DO PARACUÁ, URUOCA CEARÁ.  
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

MEMORIA DE CALCULO									
				LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA	LADOS	PERIMETRO	AREA
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2		1,50		1,00			1,50
2.0	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								
2.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA/ CONCRETO	M					4,00	50,00	200,00
2.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2		7,00	50,00				350,00
2.3	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2		1,70	50,00		2,00		170,00
3.0	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M					4,00	50,00	200,00
4.0	<b>ATERRO</b>								
4.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3		7,00	50,00	1,50			525,00
5.0	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
5.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2		7,00	50,00				350,00
5.2	ASSENTAMENTO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO	M2		1,70	50,00		2,00		170,00
6.0	<b>DRENAGEM EM TUBOS</b>								
6.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3		1,00	9,00	1,20			10,80
6.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN							2,00
6.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M			9,00				9,00
7.0	<b>LIMPEZA GERAL</b>								
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		7,00	50,00				350,00



ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DE MEIO FIO E LIMPEZA DE VIAS  
LOCAL: RUAS DOS DISTRITO DO PARACUÁ, URUOCA CEARÁ.  
FONTE: SEINFRA 27.1 - Desonerado

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	DIAS											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,34	286,10	100,00	286,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2,63	2.218,00	100,00	2.218,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	5,18	4.364,00	100,00	4.364,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	ATERRO	70,19	59.162,25	100,00	59.162,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO	17,23	14.525,00	100,00	14.525,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	DRENAGEM EM TUBOS	3,83	3.224,37	100,00	3.224,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	LIMPEZA GERAL	0,61	514,50	100,00	514,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL SIMPLES	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL ACUMULADO	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22	100,00	84.294,22





ESTADO DO CEARÁ  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PÚBLICOS



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>

BDI =	25,92%
-------	--------

$$BDI = \left[ \frac{\left( \left( 1 + \frac{I}{100} \right) \left( 1 + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left( \frac{T + S + C + L}{100} \right)} - 1 \right] \times 100 = \left[ \frac{\left( (1+i)(1+r)(1+f) \right)}{1 - (t+s+c+l)} - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

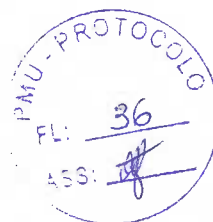
- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Patrick Melo Cavalcante  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 51.528  
CPF. 009.989.083-63

CONFORME ACORDÃO 2622/2013-TCU



ESTADO DO CEARA  
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO E SERVIÇOS PUBLICOS



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes sde Trabalho	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>Total de Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	Férias indenizados	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>D</b>	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

OBS: \*Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto  
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

LEGENDA

ESCALA GRÁFICA

1:750

0 3.297.001 31.5 19 783 30 30 37.50 75

METROS

SISTEMA DE PROJEÇÃO UTM  
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 39 W.G.  
ACRESCIDAS AS CONSTANTES DE 10.000 E 500 Km, RESPECTIVAMENTE.  
DATUM HORIZONTAL : WSG-84

EMISSÃO INICIAL

0

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOÇA

RUA BEIJA-FLOR

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

MUNICÍPIO DE URUOÇA - CE

PLANTA BAIXA E PERÍMETRO

URUOÇA

PM LUCIVALBERTO DE MENEZES

INDYANA

REV. 18/03/2011

INDYANA

PMU-PROTOCOLO

37

