



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCALIZAÇÃO: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA:

ATP = ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	5.493,08	m <sup>2</sup>
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	2.395,50	m <sup>2</sup>
EMF = EXTENSÃO MEIO FIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	3.230,00	m
ESE = EXTENSÃO DA SARJETA À EXECUTAR (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO)=	1.669,00	m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = RLT

RLT = ATP + APE

**RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 8.723,08 m<sup>2</sup>**

##### 1.2 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = (ATP + APE)

ATP = ÁREA TOTAL PAVIMENTADA = 5.493,08 m<sup>2</sup>  
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR = 2.395,50 m<sup>2</sup>  
ASE - ÁREA DA SARJETA (ESSE- EXTENSÃO DA SARJETA À EXECUTAR x 0,50) 834,50 m<sup>2</sup>

**LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 8.723,08 m<sup>2</sup>**

#### 2.0 PAVIMENTAÇÃO

##### 2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO = PPR

PPR = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO = ATP

**PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO = 5.493,08 m<sup>2</sup>**

##### 2.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO = MFPM

MFPM = EMF

EMF = EXTENSÃO MEIO FIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) = 3.230,00 m

**MFPM = MEIO-FIO EM PRE-MOLDADO = 3.230,00 m**

##### 2.3 SARJETA = SJ

SJ = ESE

ESE = EXTENSÃO DA SARJETA À EXECUTAR = 1.669,00 m

**SG = SARJETA = 1.669,00 m**



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCALIZAÇÃO: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0 SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL

3.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = PRA

AP x QDE

AP - ÁREA DA PLACA =  $(\pi \times R^2 \times QDE)$  (R = 0,30) 0,28 m<sup>2</sup>  
QDEP - QUANTIDADE DAS PLACAS 10,00 und

**PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 2,83 m<sup>2</sup>**

3.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

**PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 5,00 un.**

4.0 PISO

4.1 PASSEIO À EXECUTAR = PSEX

PSEX = (APE x ESPC)

APE = ÁREA DO PASSEIO À EXECUTAR = 2.395,50 m<sup>2</sup>

**PSEX = PASSEIO À EXECUTAR = 2.395,50 m<sup>3</sup>**

5.0 LIMPEZA GERAL = LG

LG = ATP + APE

**LG = LIMPEZA GERAL = 8.723,08 m<sup>2</sup>**



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCALIZAÇÃO: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: JAN. / 2015

Tabelas : SINAPI - 11/2014 e SEINFRA/CE 023.1

BDI: 23,00%

Sociais: 88,81%

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo:</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.00 73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	8.723,08	M2	2,52	21.982,16
2.00 78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	8.723,08	M2	0,34	2.965,85
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>24.948,01</b>
<b>002 Grupo:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.00 72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	5.493,08	M2	49,31	270.863,77
2.00 74223/001	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	3.230,00	M	31,19	100.743,70
3.00 74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	1.669,00	M2	31,49	52.556,81
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>424.164,28</b>
<b>003 Grupo:</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL</b>				
1.00 4 S 06 200 01	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	2,83	M2	208,06	587,98
2.00 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA,	5,00	UN.	73,71	368,55
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>956,53</b>
<b>004 Grupo:</b>	<b>PISO</b>				
1.00 73892/002	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	2.395,50	M3	30,05	71.984,78
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>71.984,78</b>
<b>005 Grupo:</b>	<b>DIVERSOS</b>				
1.00 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	8.723,08	M2	1,58	13.782,47
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>13.782,47</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>		<b>535.836,07</b>
		<b>BDI = 23,00 %</b>	<b>R\$</b>		<b>123.242,30</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>659.078,37</b>



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCALIZAÇÃO: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE

*RESUMO DO ORÇAMENTO*

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVICOS PRELIMINARES	3,79%	24.948,01
002	PAVIMENTAÇÃO	64,36%	424.164,28
003	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,15%	956,53
004	PISO	10,92%	71.984,78
005	DIVERSOS	2,09%	13.782,47
	TOTAL SIMPLES :	81,30%	535.836,07
	B D I = 2 3 %	18,70%	123.242,30
	TOTAL GERAL:	100,00%	659.078,37



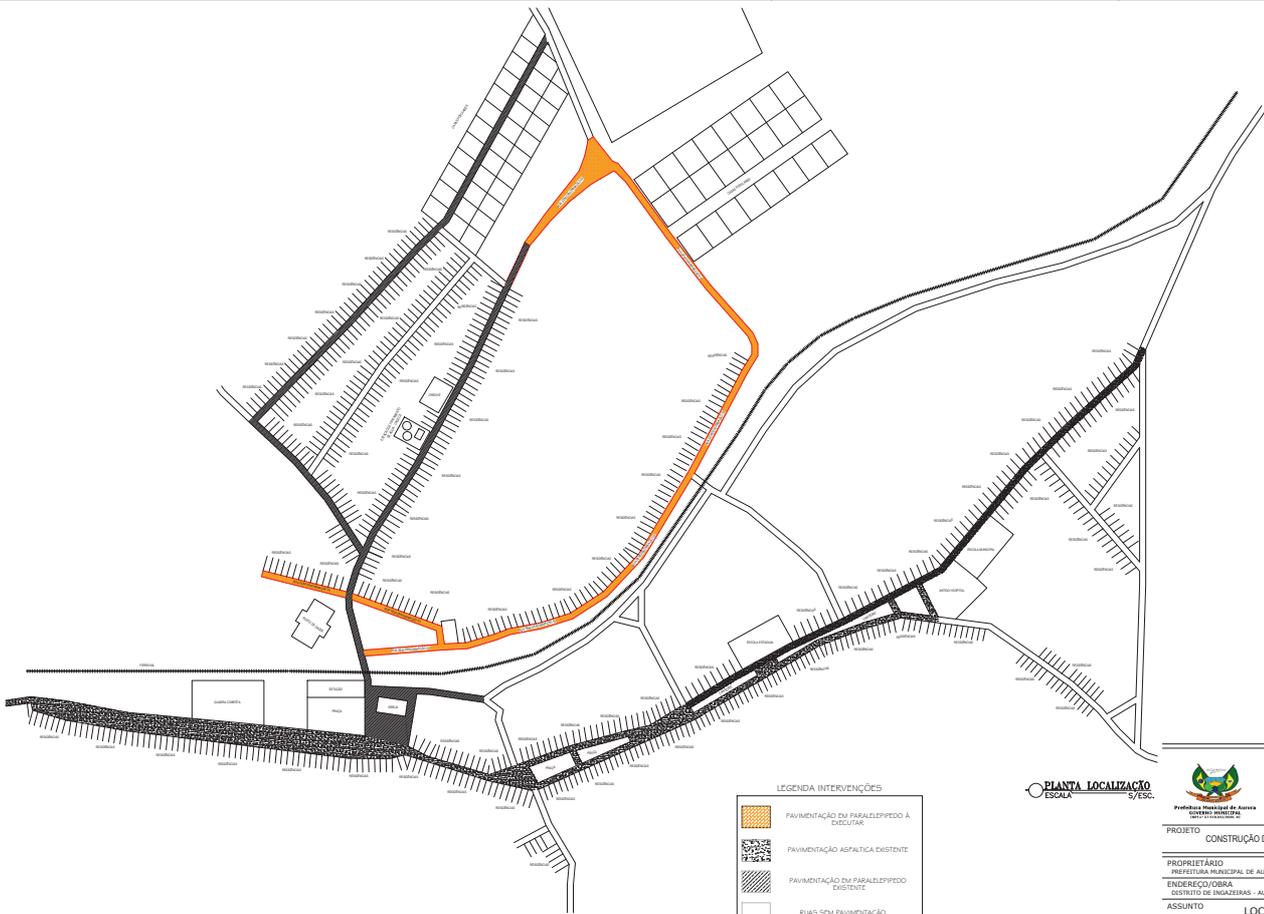
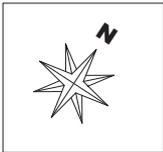
**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCALIZAÇÃO: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE

*CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO*

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%												
001	SERVICOS PRELIMINARES	24.948,01	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.948,01	3,79%
002	PAVIMENTAÇÃO	63.624,64	15,00	63.624,64	15,00	84.832,86	20,00	84.832,86	20,00	84.832,86	20,00	42.416,43	10,00	424.164,28	64,36%
003	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	956,53	100,00	956,53	0,15%
004	PISO	-	-	14.396,96	20,00	10.797,72	15,00	10.797,72	15,00	7.198,48	10,00	28.793,91	40,00	71.984,78	10,92%
005	DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.782,47	100,00	13.782,47	2,09%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>88.572,65</b>	<b>13,44%</b>	<b>78.021,60</b>	<b>11,84%</b>	<b>95.630,57</b>	<b>14,51%</b>	<b>95.630,57</b>	<b>14,51%</b>	<b>92.031,33</b>	<b>13,96%</b>	<b>85.949,34</b>	<b>13,04%</b>	<b>535.836,07</b>	<b>81,30%</b>
<b>B D I = 23 %</b>		<b>20.371,71</b>	<b>-</b>	<b>17.944,97</b>	<b>-</b>	<b>21.995,03</b>	<b>-</b>	<b>21.995,03</b>	<b>-</b>	<b>21.167,21</b>	<b>-</b>	<b>19.768,35</b>	<b>-</b>	<b>123.242,30</b>	<b>18,70%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>108.944,36</b>	<b>16,53%</b>	<b>95.966,57</b>	<b>14,56%</b>	<b>117.625,60</b>	<b>17,85%</b>	<b>117.625,60</b>	<b>17,85%</b>	<b>113.198,54</b>	<b>17,18%</b>	<b>105.717,69</b>	<b>16,04%</b>	<b>659.078,37</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>108.944,36</b>	<b>16,53%</b>	<b>204.910,93</b>	<b>31,09%</b>	<b>322.536,53</b>	<b>48,94%</b>	<b>440.162,14</b>	<b>66,78%</b>	<b>553.360,68</b>	<b>83,96%</b>	<b>659.078,37</b>	<b>100,00%</b>		



LEGENDA INTERVENÇÕES

	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO A DECUTIR
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DESENTIR
	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO EXISTENTE
	RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
	MEO FIO A DECUTIR
	MEO FIO OU CALÇADA EXISTENTES

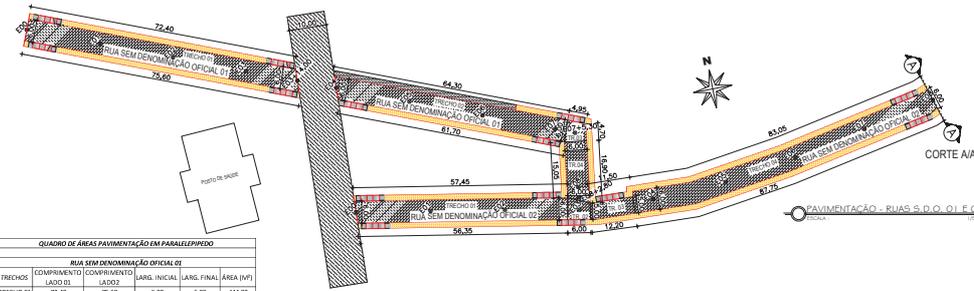
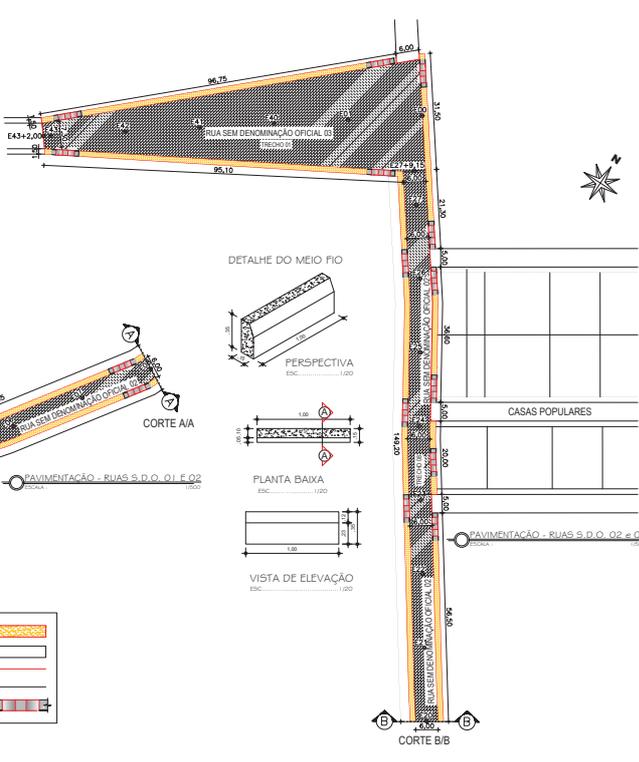
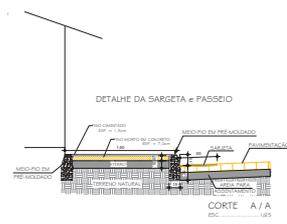
PIANTA LOCALIZAÇÃO  
ESCALA 5/ESCL.



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos nº 296  
Distrito de Rosário - Ilhéus/CE  
E-mail: marx2projeto@bol.com.br  
Fone: (85) 9694-0776

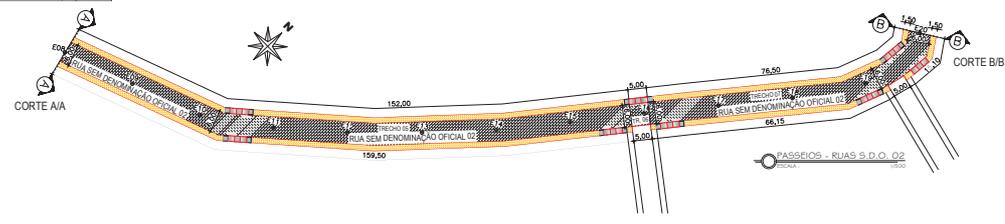
PROJETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO			
PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA			
ENDEREÇO/OBRA DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA - CE			
ASSUNTO	LOCALIZAÇÃO	PRANCHA	
- PLANTA LOCALIZAÇÃO			
- LEGENDA			
PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO /2015

01/04



**QUADRO DE ÁREAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2					
TRECHOS	COMPRIMENTO LADO Q1	COMPRIMENTO LADO Q2	ARG. INICIAL	ARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	72,40	75,00	6,00	6,00	444,00
TRECHO 02	64,30	61,70	6,00	6,00	376,00
TRECHO 03	4,95	6,00	6,00	4,70	29,29
TRECHO 04	15,25	16,50	6,00	6,00	95,85
<b>ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2: 967,14</b>					
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2					
TRECHOS	COMPRIMENTO LADO Q1	COMPRIMENTO LADO Q2	ARG. INICIAL	ARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	57,45	56,35	6,00	6,00	324,45
TRECHO 02	6,90	6,00	6,00	5,00	38,00
TRECHO 03	11,50	12,30	5,00	5,00	59,25
TRECHO 04	88,78	87,25	6,00	6,00	572,68
TRECHO 05	152,00	155,50	6,00	6,00	1044,00
TRECHO 06	5,00	5,00	6,00	6,00	30,00
TRECHO 07	70,50	66,25	6,00	6,00	468,25
TRECHO 08	149,20	149,40	6,00	6,00	855,80
<b>ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2: 3294,80</b>					
RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2					
TRECHOS	COMPRIMENTO LADO Q1	COMPRIMENTO LADO Q2	ARG. INICIAL	ARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	102,75	103,30	7,30	11,50	1077,35
<b>ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL Q2: 1077,35</b>					
<b>ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO: 6278,09</b>					



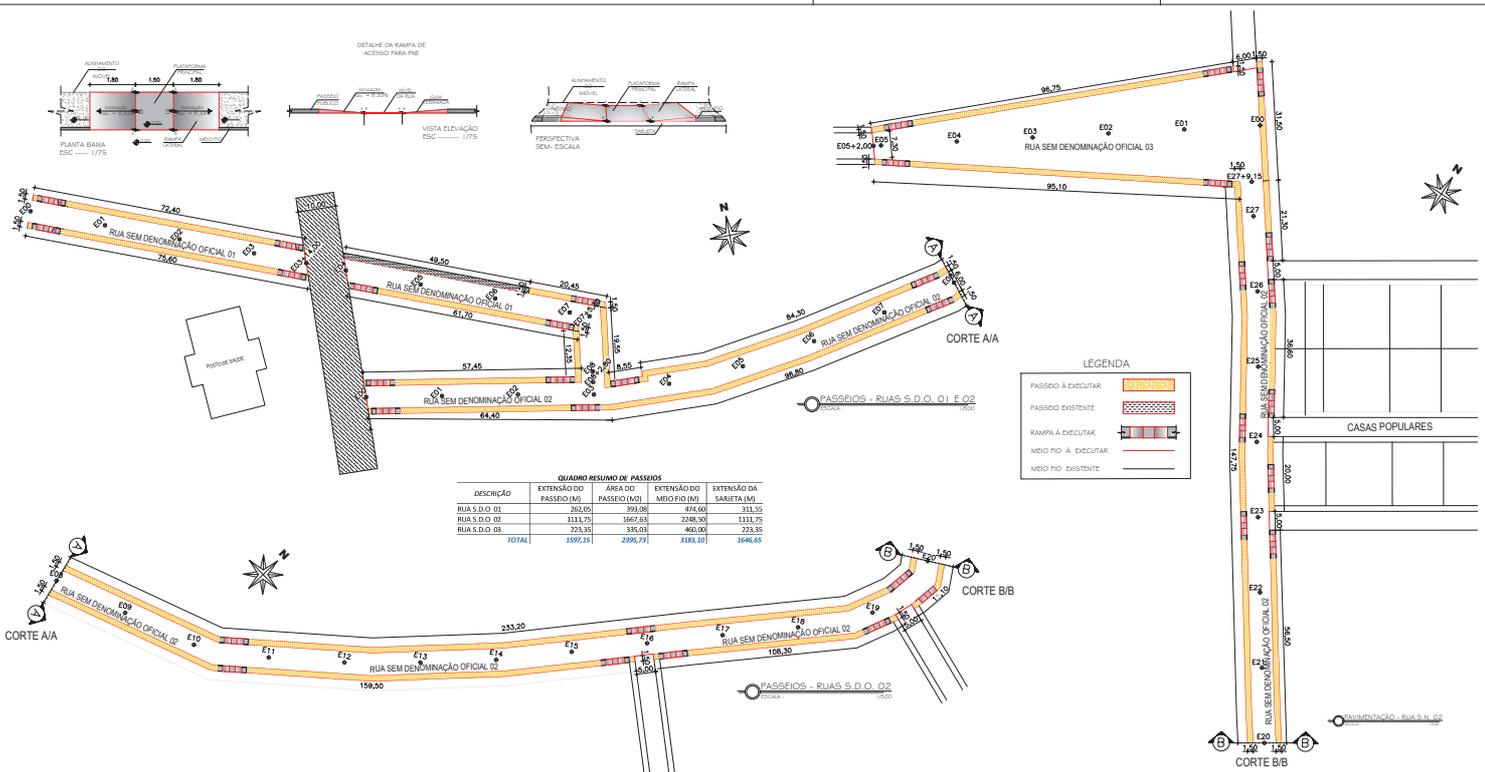
**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA  
ENDEREÇO/OBRA: RUA SEM DENOMINAÇÃO Q1, Q2 E Q3 - DISTRITO DE ENGENHEIRAS - AURORA - CE  
ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

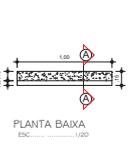
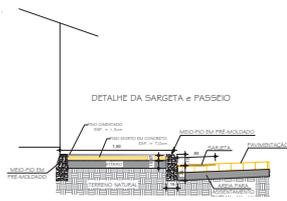
PROJETO: WÁREZ PROJETOS  
REVISÃO: WÁREZ  
ESCALA: INDICADA  
DATA: JANEIRO/2015

02/04



**QUADRO RESUMO DE PASSIOS**

DESCRICAO	EXTENSAO DO PASSO (M)	AREA DO PASSO (M <sup>2</sup> )	EXTENSAO DO MEIO FIO (M)	EXTENSAO DA SARETA (M)
RUAS S.D.O. 01	763,05	399,08	474,60	313,35
RUAS S.D.O. 02	313,70	165,64	228,20	214,75
RUAS S.D.O. 03	223,35	93,03	400,00	223,35
<b>TOTAL</b>	<b>1300,10</b>	<b>657,75</b>	<b>1102,80</b>	<b>751,85</b>



**MARX2**  
CONSTRUCOES E PROJETOS

Projeto Municipal de Aurbora  
Rua Manoel Furtado dos Santos N° 206  
Distrito de Boticario - Vila Rica - CE  
Email: marx2engenharia@gmail.com.br  
Fone: (85) 9604 0738

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

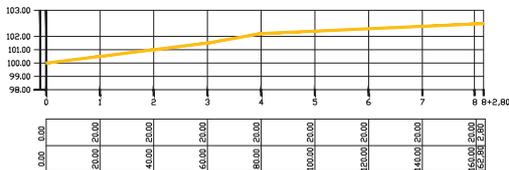
ENDEREÇO/OBRA: RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO DE ENGAZERAS - AURORA - CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA

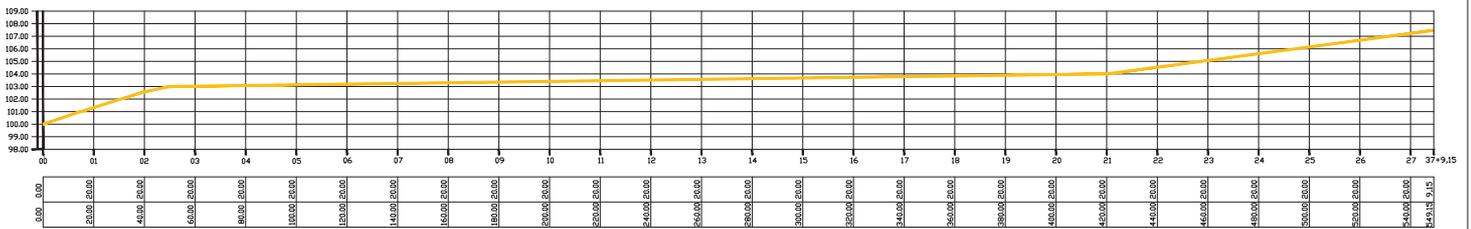
PLANTA BAIXA  
LEGENDA  
DETALHES  
QUADRO DE ÁREAS

PROJETO: MARX2 DESSENHO: MARX2 ESCALA: INDICADA DATA: JANEIRO/2015

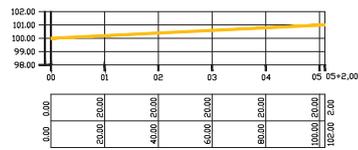
**03/04**



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 01  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 02  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 03  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



**Prefeitura Municipal de Aurora**  
GOVERNO MUNICIPAL  
CNPJ nº 07.938.042/0001-95



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito de Rosário - Mlagães-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (86) 9604 0736

---

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

---

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

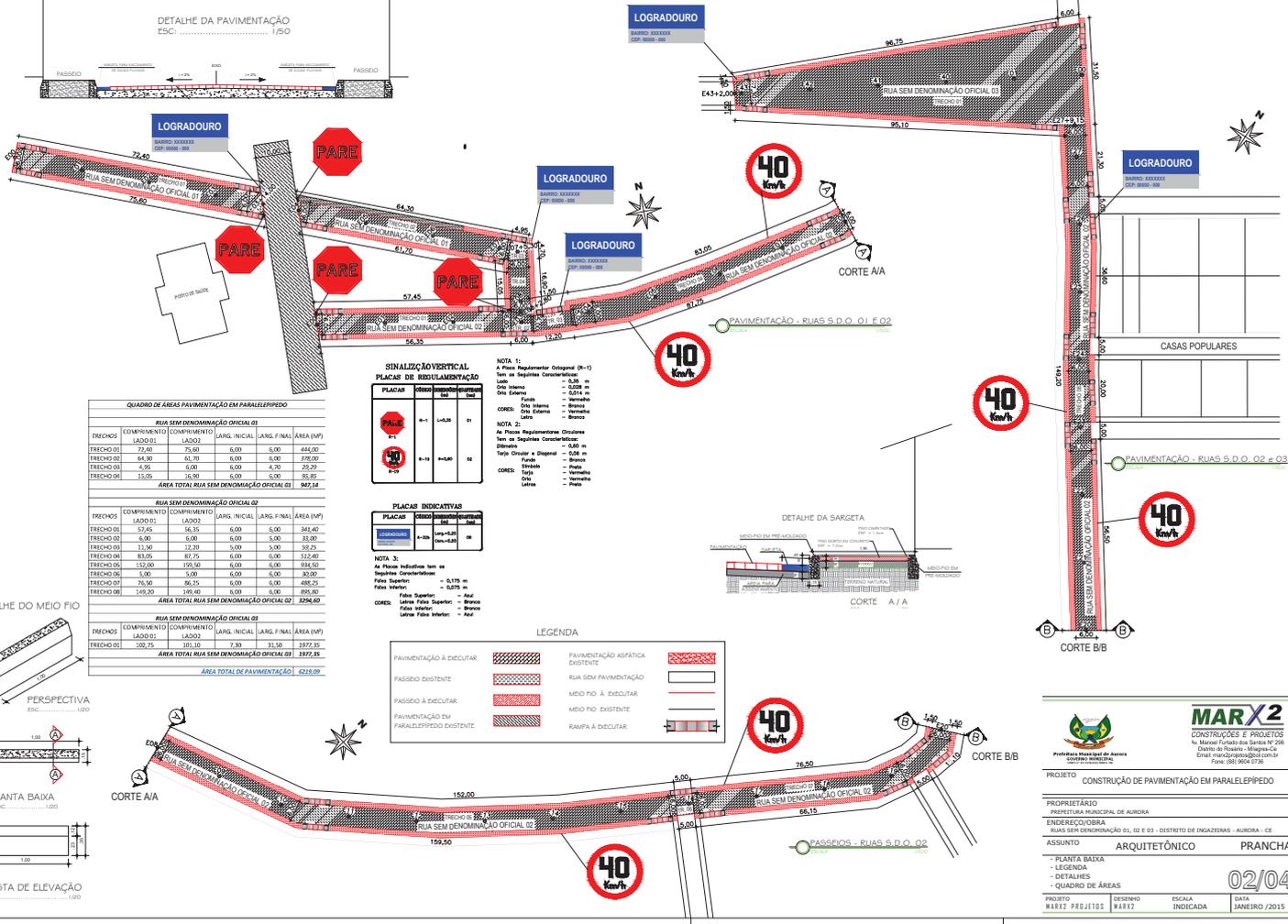
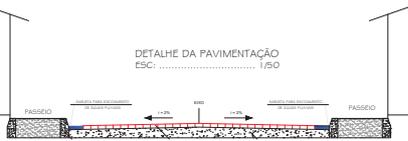
ENDEREÇO/OBRA RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA - CE

ASSUNTO **PERFIL** **PRANCHA**

- PERFIS LONGITUDINAIS

04/04

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO /2015
---------------------------	------------------	--------------------	-----------------------



QUADRO DE ÁREAS PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01					
TRECHO	COMPRIMENTO LADO 01	COMPRIMENTO LADO 2	LARG. INICIAL	LARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	73,40	75,60	6,00	5,00	684,00
TRECHO 02	64,30	61,70	6,00	6,00	378,00
TRECHO 03	4,95	6,00	6,00	6,30	29,25
TRECHO 04	13,05	16,50	6,00	6,00	81,81
ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01					1187,06

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02					
TRECHO	COMPRIMENTO LADO 01	COMPRIMENTO LADO 2	LARG. INICIAL	LARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	37,45	58,35	6,00	6,00	343,40
TRECHO 02	6,00	6,00	6,00	5,00	31,00
TRECHO 03	11,30	22,20	6,00	5,00	59,25
TRECHO 04	81,05	87,75	6,00	6,00	517,40
TRECHO 05	112,00	105,50	6,00	6,00	694,50
TRECHO 06	1,90	5,00	6,00	6,00	30,00
TRECHO 07	76,50	86,75	6,00	6,00	488,25
TRECHO 08	149,30	149,40	6,00	6,00	895,80
ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 02					3204,00

RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03					
TRECHO	COMPRIMENTO LADO 01	COMPRIMENTO LADO 2	LARG. INICIAL	LARG. FINAL	ÁREA (M²)
TRECHO 01	206,75	101,10	7,30	31,10	2877,35
ÁREA TOTAL RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 03					2877,35

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO 6219,09



NOTA 3:  
As Placas Indicativas tem as seguintes Características:  
Largura Superior = 0,175 m  
Largura Inferior = 0,275 m  
Fundo Superior = Azul  
Lateral Falso Superior = Branco  
Falso Inferior = Branco  
Lateral Falso Inferior = Azul



DETALHE DO MIO FIO



**MARX2**  
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

Projeto Municipal de Obras  
Obras de Pavimentação

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

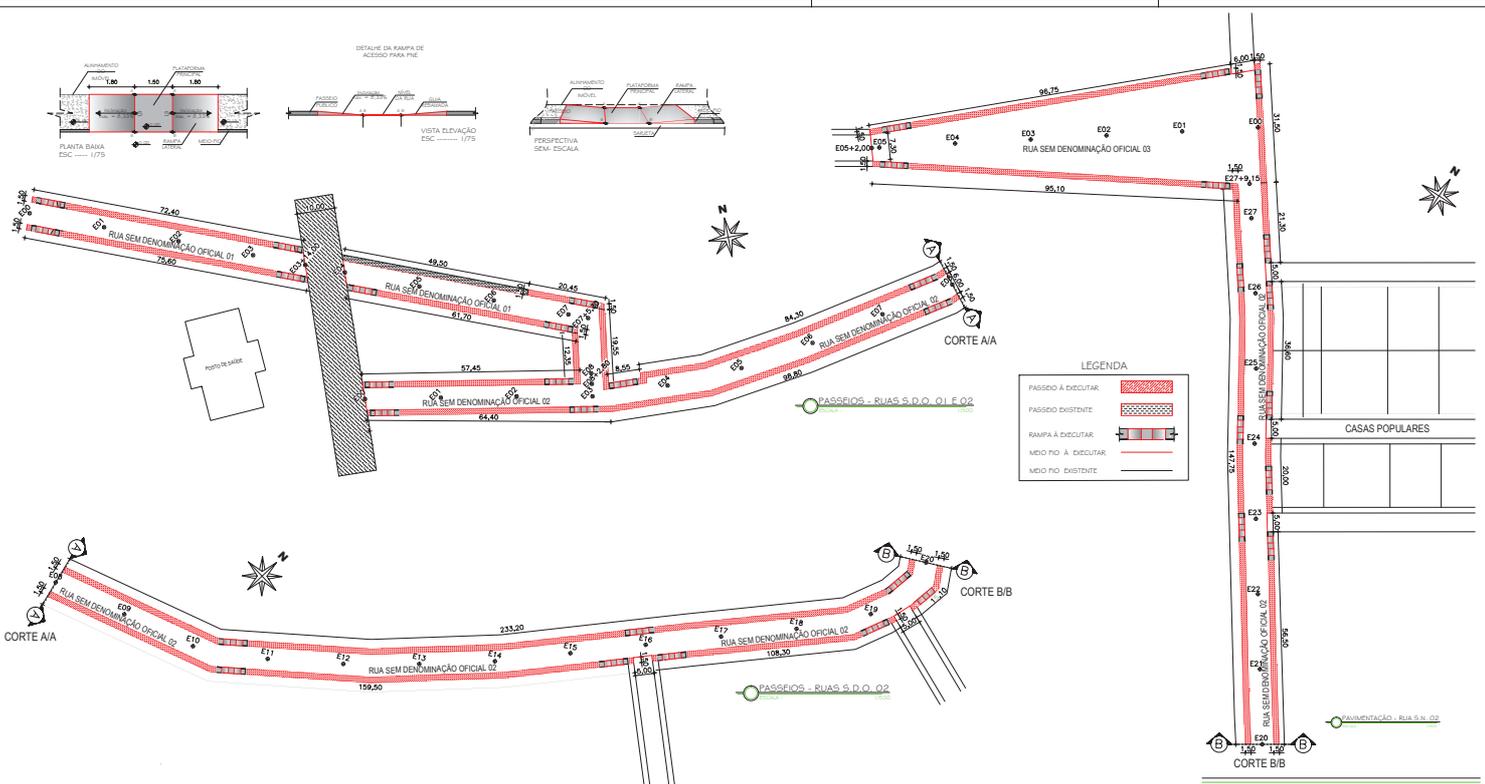
ENGENHEIRO-OBRA: RUA SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA - CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA

- PLANTA BAIXA  
- LEGENDA  
- DETALHES  
- QUADRO DE ÁREAS

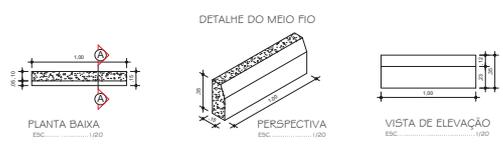
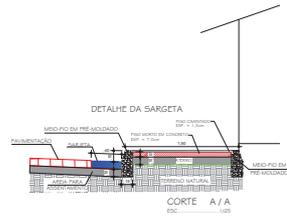
PROJETO: MARX2 PROJETOS  
DESENHO: MARX2  
ESCALA: INDICADA  
DATA: JANEIRO/2015

02/04



LEGENDA

PASSOIO A DECLUTAR	[Red hatched pattern]
PASSOIO EXISTENTE	[Red dotted pattern]
RAMPA A DECLUTAR	[Red diagonal lines]
MEIO FIO A DECLUTAR	[Red solid line]
MEIO FIO EXISTENTE	[Black solid line]



**MARX2**  
CONSTRUCOES E PROJETOS  
Av. Manoel Fernando dos Santos N° 250  
Distrito de Itaipava - Itaipava - CE  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (85) 3644-0738

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

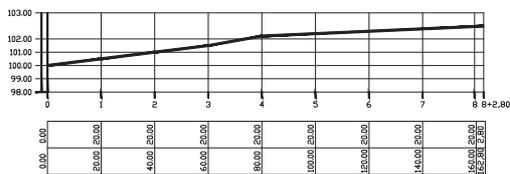
ENDEREÇO/OBRA: RUAS SEM DENOMINACAO 01, 02 E 03 - DISTRITO DE ENGENHEIRAS - AURORA - CE

ASSUNTO: ARQUITETÔNICO PRANCHA

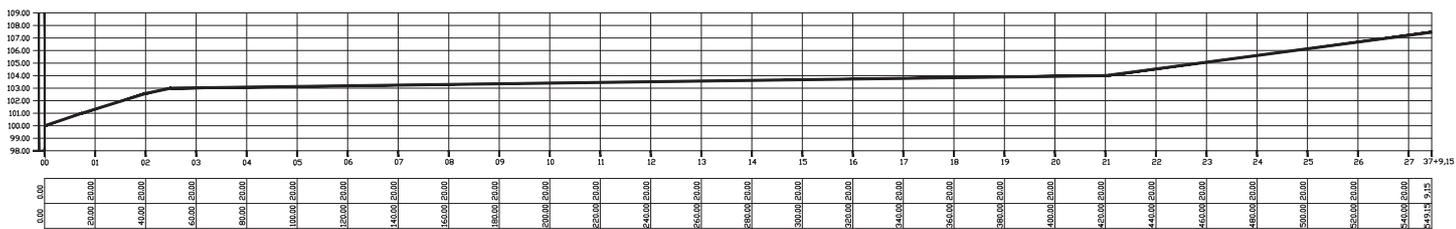
PLANTA BAIXA  
LEGENDA  
DETALHES  
QUADRO DE ÁREAS

03/04

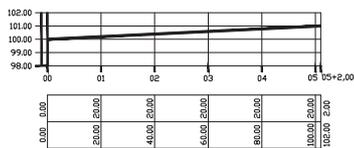
PROJETO: MARX2 PROJETO: MARX2 ESCALA: INDICADA DATA: JANEIRO / 2015



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 01  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 02  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



PERFIL LONG. RUA S.D.O. 03  
ESCALA H=1/1000 V=1/200



Prefeitura Municipal de Aurora  
GOVERNO MUNICIPAL

**MARX2**

CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
Av. Manoel Furtado dos Santos Nº 296  
Distrito do Rosário - Misiones-Ce  
Email: marx2projetos@bol.com.br  
Fone: (88) 9664 0736

PROJETO CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

PROPRIETÁRIO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO/OBRA  
RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA - CE

ASSUNTO **PERFIL** PRANCHA  
- PERFILES LONGITUDINAIS

04/04

PROJETO MARX2 PROJETOS	DESENHO MARX2	ESCALA INDICADA	DATA JANEIRO /2015
---------------------------	------------------	--------------------	-----------------------