



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

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO

**LOCALIZAÇÃO:** AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS - SEDE DO  
MUNICÍPIO DE AURORA/CE.

RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 – DISTRITO DE INGAZEIRAS –  
AURORA/CE.



## MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### OBJETO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo a CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO, sendo uma obra localizada na AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS, SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA – CE; e outra obra localizada nas RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 NO DISTRITO DE INGAZEIRAS – AURORA - CE.

### **- DISPOSIÇÕES GERAIS:**

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.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária serão fornecidos pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

### **- PROJETO:**

A execução das obras 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, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### **Placa da Obra**

A placa indicativa, medindo 4,00 x 3,00m, será confeccionada em lona com aplicação de ilhoses e lacres impressa com logomarca e descrição da obra, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, devendo ser colocada no início da obra.

#### **Raspagem e Regularização do Terreno**

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro da mais perfeita técnica. Para tanto, compreenderão os serviços de capina, roçado, destocamento, queima, remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existente.

#### **Locação da obra com auxílio topográfico**

Será de responsabilidade do Construtor a verificação do RN e alinhamento geral, de acordo com as posturas municipais em vigor quando do início das obras, devendo a fiscalização ser imediatamente avisada a respeito de divergências porventura encontradas.

Após proceder a locação planialtimétrica da obra - marcação dos diferentes alinhamentos e pontos de nível - o Construtor fará a competente comunicação à fiscalização que procederá às verificações e aferições que julgar oportunas.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implicará para o Construtor, na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados - as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicáveis em cada caso particular, de acordo com o Contrato.



## **PISOS**

Será executado CONTRAPISO em concreto 12 mpa, em todo passeio o mesmo deverá ter uma espessura de 7cm.

### **Contrapiso**

#### **Método Construtivo**

Efetuar o emassamento do concreto em betoneira.

Lançar o concreto sobre a camada do aterro regularizado, apiloado e com as canalizações, colocando-se gabaritos para determinar a espessura projetada e a junta de dilatação.

Adensar o concreto com soquete de madeira seção de 20x20cm.

#### **Controle de Qualidade.**

Manter a espessura projetada.

Observar diferença de nível e caimento em áreas molhadas.

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **Pavimentação em Paralelepípedo**

As pedras a serem utilizada para esse fim deverão ter as seguintes características:

- Serão extraídas de rochas eruptivas, tais como Granitos;
- A resistência à compressão será igual ou superior a 50 Mpa;
- Serão resistentes, duráveis e limpas.

### **Rejuntamento**

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:4.

Todas as localidades demarcadas em projeto receberão Pavimentação em paralelepípedo, sobre coxim de areia.

### **Coxim de Areia**

A areia escolhida para esse serviço deverá ser grossa, lavada e livre de materiais orgânicos e ácidos, devendo ter uma altura mínima de 0,20 m.

### **Banqueta de Meio-Fio em Concreto**

Os Guias serão em pré-moldado com dimensões de 1,00 x 0,35 x 0,15m. Após a execução da escavação, os meios-fios serão posicionados de forma nivelada, alinhado e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3.

### **Sarjeta**

Será executada sarjeta em concreto com seixos rolados e areia sem peneirar com esp. = 8 cm por todo o comprimento da obra com uma largura de 40 cm.



## **SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO VERTICAL**

### **Placa de Regulamentação/ Advertência:**

Tanto as placas de regularização como de advertência devem ser confeccionadas em chapa de aço galvanizado, devendo apresentar a superfície posterior preparada com tinta preta fosca. A pintura das placas deve seguir as especificações conforme indicadas no projeto de Sinalização das Ruas.

As placas devem ser implantadas de forma que os suportes fixados mantenham rigidez e posição permanente e apropriada, evitando que balancem, girem ou sejam deslocadas. Os mourões de fixação serão cravados no terreno à profundidade de 0,50m de modo que o vão livre entre o solo e a parte inferior da placa varie entre 2,00m e 2,50m.

Para executar a implantação das placas, deve-se seguir as seguintes recomendações:

- Levantamento da área para verificação das condições do terreno de implantação das placas;
- Limpeza do local de forma a garantir a visibilidade da mensagem a ser implantada;
- Marcação da localização dos dispositivos a serem implantados, conforme o projeto de sinalização;
- Distribuição das placas nos pontos localizados;
- Preparação da sapata ou base, em concreto, para recebimento dos suportes das estruturas de sustentação;
- Fixação das placas aos suportes às travessas através de parafusos, porcas e contra-porcas galvanizados.

### **Placa Indicativa:**

As placas indicativas de logradouros devem apresentar forma retangular 0,25 x 0,50 m (altura x comprimento), com a cor de fundo e orla externa em azul, e as legendas e orla interna em branco. A denominação da via pode ser feita pela adoção da parte mais significativa de seu nome e que a caracterize, evitando nomes extensos e propiciando a utilização de letras maiores, de forma a melhorar a legibilidade da sinalização. As placas devem ser colocadas no início e no final de cada rua de forma a melhorar sua visibilidade.

## **DIVERSOS**

### **Limpeza Final da Obra**

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- As pavimentações serão varridas, sendo retirados os excessos de materiais.



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E RUAS SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, 02 e 03 - NO DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA-CE**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>ITEM</b>	<b>SERVIÇOS</b>	<b>LOCALIDADE</b>	<b>% TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
001	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	34,38%	345.245,69
002	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE	65,62%	659.078,37
<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>100,00%</b>	<b>1.004.324,06</b>



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍPEDO

LOCAL: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E RUAS SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, 02 e 03 - NO DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA-CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	LOCALIDADES	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
			Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA/CE	59.626,04	17,27	55.416,06	16,05	55.416,06	16,05	57.911,93	16,77	57.911,93	16,77	58.963,66	17,08	345.245,69	34,38%
002	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	RUAS SEM DENOMINAÇÃO 01, 02 E 03 - DISTRITO INGAZEIRAS - AURORA/CE	108.262,46	16,43	96.381,23	14,62	118.763,18	18,02	118.763,18	18,02	114.586,69	17,39	102.321,64	15,52	659.078,37	65,62%
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>167.888,50</b>	<b>16,72%</b>	<b>151.797,29</b>	<b>15,11%</b>	<b>174.179,24</b>	<b>17,34%</b>	<b>176.675,11</b>	<b>17,59%</b>	<b>172.498,63</b>	<b>17,18%</b>	<b>161.285,30</b>	<b>16,06%</b>	<b>1.004.324,06</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			<b>167.888,50</b>	<b>16,72%</b>	<b>319.685,79</b>	<b>31,83%</b>	<b>493.865,03</b>	<b>49,17%</b>	<b>670.540,14</b>	<b>66,77%</b>	<b>843.038,76</b>	<b>83,94%</b>	<b>1.004.324,06</b>	<b>100,00%</b>	<b>1.004.324,06</b>	<b>100,00%</b>



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES EM PARALELEPÍEDO**

**LOCAL: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS NA SEDE DO MUNICÍPIO E RUAS SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL 01, 02 e 03 - NO DISTRITO DE INGAZEIRAS - AURORA-CE**

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

**Fórmula do BDI:**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

**Variáveis:**

<b>AC</b>	=	3,800%	Administração Central
<b>S</b>	=	0,240%	Seguros
<b>R</b>	=	0,550%	Risco
<b>G</b>	=	0,280%	Garantias
<b>DF</b>	=	1,020%	Despesas Financeiras;
<b>L</b>	=	6,640%	Lucro
<b>I</b>	=	8,150%	Impostos (COFINS = 3,00, PIS=0,65, ISS =2,50 e INSS = 2,00)

**Cálculo:**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + 3,80\% + 0,24\% + 0,55\% + 0,28\%) (1 + 1,02\%) (1 + 6,64\%) - 1}{(1 - 8,15\%)}$$

**BDI= 23,00%**



# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

#### DADOS ADMISSÍVEIS DA OBRA:

ÁREA TOTAL PAVIMENTADA = ATP

ATP = ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	2.772,72	m <sup>2</sup>
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	1.297,05	m <sup>2</sup>
EMF = EXTENSÃO MEIO FIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) =	1.770,80	m
ESE = EXTENSÃO DA SARJETA À EXECUTAR =	875,80	m

#### 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.1 PLACA DA OBRA = PO

PO = CP x LP

CP = COMPRIMENTO DA PLACA = 4,00 m  
LP = LARGURA DA PLACA = 3,00 m

**PO = PLACA DA OBRA = 12,00 m<sup>2</sup>**

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

RLT = ATP + APE

ATP = ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) = 2.772,72 m<sup>2</sup>  
APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) = 1.297,05 m<sup>2</sup>

**RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 4.069,77 m<sup>2</sup>**

##### 1.3 LOCAÇÃO DA OBRA = LO

LO = RLT

RLT = RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO = 4.069,77 m<sup>2</sup>

**LO = LOCAÇÃO DA OBRA = 4.069,77 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 = 2.772,72 m<sup>2</sup>**





# Prefeitura Municipal de Aurora

## GOVERNO MUNICIPAL

CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

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) = 1.770,80 m

**MFPM = MEIO-FIO EM PRE-MOLDADO = 1.770,80 m**

2.3 SARJETA = SJ

**SJ - SARJETA = 875,80 m**

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 3,00 und

**PRA = PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E/ OU ADVERTÊNCIA = 0,85 m<sup>2</sup>**

3.2 PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = PIE

**PRA = PLACA INDICATIVA/ EDUCATIVA = 8,00 un.**

4.0 PISO

4.1 PASSEIO À EXECUTAR - PSEX

PSEX = APE

APE = ÁREA DE PASSEIO À EXECUTAR = (VER QDO. DE ÁREAS - PLANTA EM ANEXO) = 1.297,05 m<sup>2</sup>

**PCP = 1.297,05 m<sup>2</sup>**

5.0 DIVERSOS

5.1 LIMPEZA GERAL = LG

LG = APP

**LG = LIMPEZA GERAL = 4.069,77 m<sup>2</sup>**



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: JAN. / 2015

Tabelas : SINAPI - 11/2014 , SEINFRA/CE 023.1 e SICRO NOV. 2014

BDI: 23,00%

Sociais: 88,81%

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo:</b>	<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				
1.00 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12,00	M2	278,49	3.341,88
2.00 73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	4.069,77	M2	2,52	10.255,82
3.00 78472	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4.069,77	M2	0,34	1.383,72
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>14.981,42</b>
<b>002 Grupo:</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				
1.00 72799	PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2) MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIORXFACE INFERIORXALTURAXCOMPRIMENTO),REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO.	2.772,72	M2	49,31	136.722,82
2.00 74223/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	1.770,80	M	31,19	55.231,25
3.00 74012/001		875,80	M	31,49	27.578,94
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>219.533,01</b>
<b>004 Grupo:</b>	<b>SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL</b>				
1.00 4 S 06 200 01	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. SEMI-REFLETIVA	0,85	M2	208,06	176,85
2.00 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	8,00	UN.	73,71	589,68
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>766,53</b>
<b>005 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	1.297,05	M2	30,05	38.976,35
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>38.976,35</b>
<b>006 Grupo:</b>	<b>DIVERSOS</b>				
1.00 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	4.069,77	M2	1,58	6.430,24
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>6.430,24</b>
		<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$</b>		<b>280.687,55</b>
		<b>BDI = 23,00 %</b>	<b>R\$</b>		<b>64.558,14</b>
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$</b>		<b>345.245,69</b>



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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO

LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

*RESUMO DO ORÇAMENTO*

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVICOS PRELIMINARES	4,34%	14.981,42
002	PAVIMENTAÇÃO	63,59%	219.533,01
003	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	0,22%	766,53
004	PISO	11,29%	38.976,35
005	DIVERSOS	1,86%	6.430,24
	<b>TOTAL SIMPLES :</b>	<b>81,30%</b>	<b>280.687,55</b>
	<b>B D I = 23 %</b>	<b>18,70%</b>	<b>64.558,14</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>345.245,69</b>

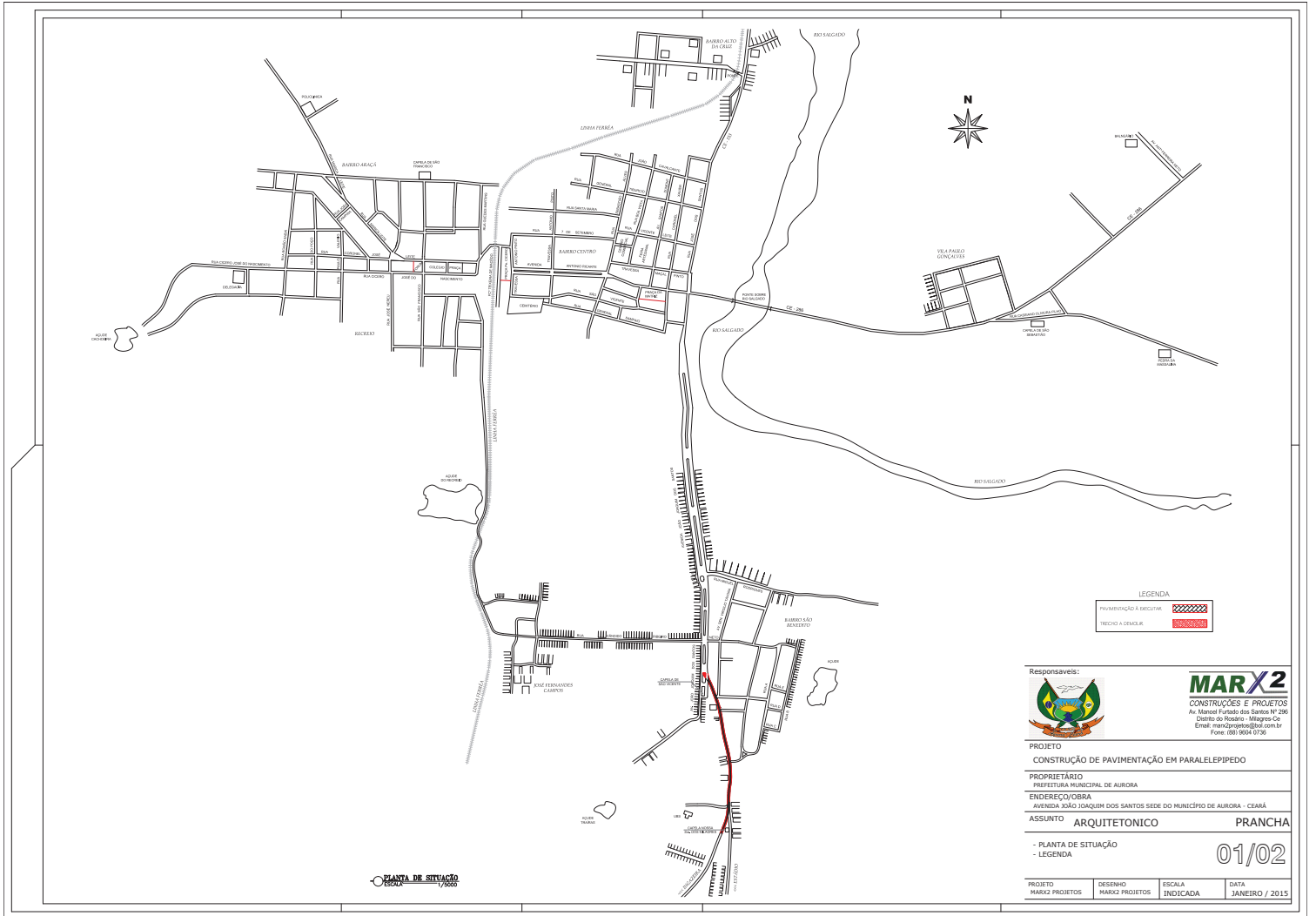


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO  
LOCALIZAÇÃO: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVICOS PRELIMINARES	14.981,42	100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.981,42	4,34%
002	PAVIMENTAÇÃO	21.953,30	10,00	43.906,60	20,00	43.906,60	20,00	43.906,60	20,00	43.906,60	20,00	21.953,30	10,00	219.533,01	63,59%
003	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO / VERTICAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	766,53	100,00	766,53	0,22%
004	PISO	9.744,09	25,00	1.948,82	5,00	1.948,82	5,00	3.897,64	10,00	3.897,64	10,00	17.539,36	45,00	38.976,35	11,29%
005	DIVERSOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.430,24	100,00	6.430,24	1,86%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>46.678,81</b>	<b>13,52%</b>	<b>45.855,42</b>	<b>13,28%</b>	<b>45.855,42</b>	<b>13,28%</b>	<b>47.804,24</b>	<b>13,85%</b>	<b>47.804,24</b>	<b>13,85%</b>	<b>46.689,43</b>	<b>13,52%</b>	<b>280.687,55</b>	<b>81,30%</b>
<b>BDI = 23 %</b>		<b>10.736,13</b>	<b>3,11%</b>	<b>10.546,75</b>	<b>3,05%</b>	<b>10.546,75</b>	<b>3,05%</b>	<b>10.994,97</b>	<b>3,18%</b>	<b>10.994,97</b>	<b>3,18%</b>	<b>10.738,57</b>	<b>3,11%</b>	<b>64.558,14</b>	<b>18,70%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>57.414,93</b>	<b>16,63%</b>	<b>56.402,17</b>	<b>16,34%</b>	<b>56.402,17</b>	<b>16,34%</b>	<b>58.799,21</b>	<b>17,03%</b>	<b>58.799,21</b>	<b>17,03%</b>	<b>57.428,00</b>	<b>16,63%</b>	<b>345.245,69</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>57.414,93</b>	<b>16,63%</b>	<b>113.817,10</b>	<b>32,97%</b>	<b>170.219,27</b>	<b>49,30%</b>	<b>229.018,48</b>	<b>66,33%</b>	<b>287.817,69</b>	<b>83,37%</b>	<b>345.245,69</b>	<b>100,00%</b>		



LEGENDA

PROJEÇÃO A EXECUTAR	
FECHADO A CONDIÇÃO	



**MARX2**  
 CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
 Av. Manoel Pinheiro dos Santos Nº 266  
 Distrito do Rosário - Miguira Ce.  
 Email: marx2projetos@gmail.com.br  
 Fone: (88) 3604 0735

Responsáveis:

PROJETO  
 CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PROPRIETÁRIO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO OBRA  
 AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

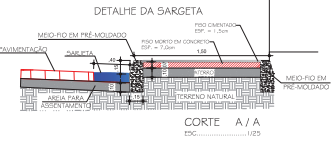
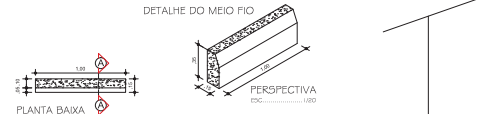
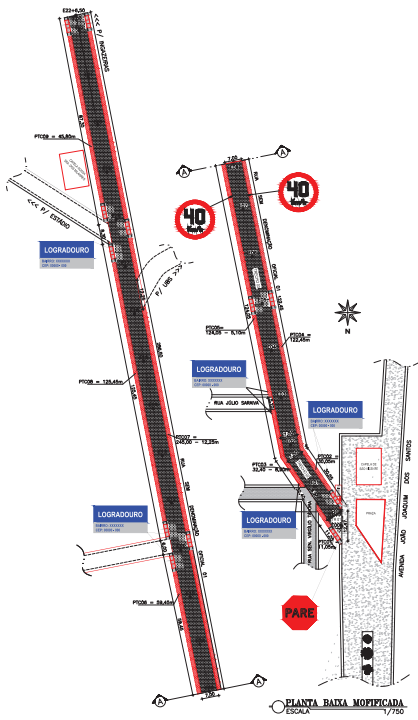
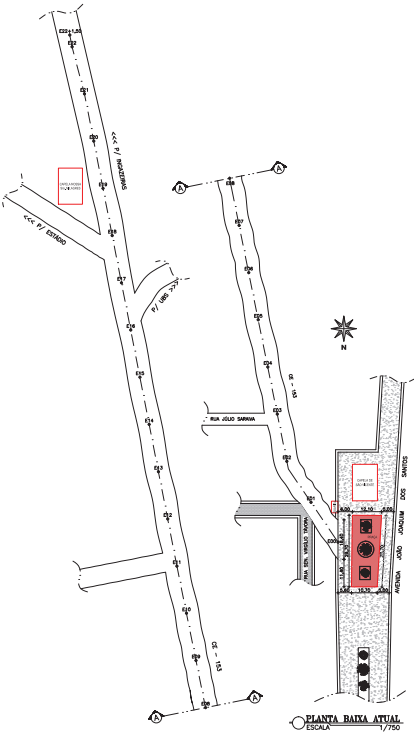
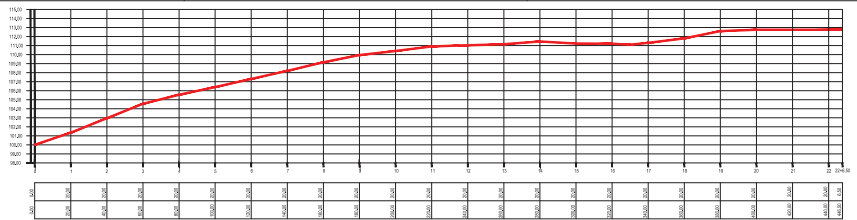
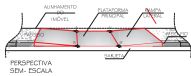
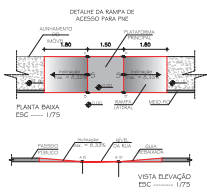
ASSUNTO **ARQUITETONICO** **PRANCHA**

- PLANTA DE SITUAÇÃO  
 - LEGENDA

**01/02**

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

PLANTA DE SITUAÇÃO  
 ESCALA 1/25000



LEGENDA

SEM PAVIMENTACAO	[Linha tracejada]
PAV. ASFALTICO EXISTENTE	[Linha pontilhada]
PAV. ASFALTICO A SER FEITO	[Linha tracejada com pontos]
PAVIMENTACAO A SER FEITA	[Linha tracejada com pontos]
PAVIMENTACAO A SER FEITA	[Linha tracejada com pontos]
MEIO FIO A SER FEITO	[Linha tracejada com pontos]
MEIO FIO EXISTENTE	[Linha tracejada]
MEIO FIO NO FUTURO	[Linha tracejada com pontos]

Responsáveis:



**MARX2**  
 CONSTRUÇÕES E PROJETOS  
 Av. Manoel Fernandes dos Santos Nº 266  
 Distrito do Rosário - Mlagreza - Ce  
 E-mail: marx2projetos@bol.com.br  
 Fone: (88) 3604 0736

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PASSEIO EM INTERTRAVADO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

ENDEREÇO OBRA: AVENIDA JOÃO JOAQUIM DOS SANTOS SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CEARÁ

ASSUNTO: ARQUITETONICO PRANCHA

PLANTA BAIXA - DETALHES - LEGENDA

02/02

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