



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

**OBJETO:** RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

**CALIZAÇÃO:** DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA – CE.



OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICIPIO DE AURORA - CEARÁ

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

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

Variáveis:

<b>AC</b>	=	7,50 %	Administração Central
<b>S</b>	=	0,78 %	Seguros
<b>R</b>	=	1,99 %	Risco
<b>G</b>	=	0,37 %	Garantias
<b>DF</b>	=	1,15 %	Despesas Financeiras;
<b>L</b>	=	8,03 %	Lucro
<b>I</b>	=	8,65 %	Impostos (COFINS = 3,00, PIS=0,65 e ISS =5,00)

Cálculo:

$$BDI = \frac{(1 + (7,50 + 0,78 + 1,99 + 0,37)) (1 + 1,15) (1 + 8,03)}{(1 - 8,65)}$$

BDI= 23,00 %



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO  
Tabela 23.1 Desonerada  
SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA					
Preço Adotado: 129,3300					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	15,4300	69,4350
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	11,7900	11,7900
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	8,8400	1,3260
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>112,6410</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,4200	8,8400
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,8400</b>
					Total Simples 121,4800
					Encargos 7,8500
					BDI -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>129,3300</b>

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA					
Preço Adotado: 5,0100					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,6000	4,4200	2,6520
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,6520</b>
					Total Simples 2,6500
					Encargos 2,3600
					BDI -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,0100</b>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

COMPOSIÇÃO  
Tabela 23.1 Desonerada  
PAVIMENTAÇÃO

C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					
Preço Adotado: 43,3000					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C0171</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA</u> <u>S/PEN. TRAÇO 1:4</u>	M3	0,0200	282,6360	5,6527
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>5,6527</b>
MATERIAIS					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7531	24,0992
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,9992</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0726</u>	<u>COMPACTADOR LISO TANDEM</u> <u>AUTOPROPELIDO (CHP)</u>	H	0,0100	60,8407	0,6084
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,6084</b>
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,1500	6,4900	0,9735
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,7415</b>
Total Simples					40,0000
Encargos					3,3000
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>43,3000</b>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**COMPOSIÇÃO**

*Tabela 23.1 Desonerada*

<b>C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>					
Preço Adotado: 32,1500					Unid: M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
<u>C3127</u>	<u>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</u>	M3	0,0030	44,2980	0,1329
<u>C2784</u>	<u>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</u>	M3	0,0200	11,7130	0,2343
<u>C3251</u>	<u>CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</u>	M	1,0000	17,1081	17,1081
<u>C3324</u>	<u>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</u>	M3	0,0007	233,3666	0,1634
<u>C0588</u>	<u>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</u>	M2	0,2500	1,5860	0,3965
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>18,0351</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	6,4900	1,9470
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,4200	1,7680
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,7150</b>
Total Simples					21,7500
Encargos					10,4000
BDI					-
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>32,1500</b>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**COMPOSIÇÃO**

Tabela 23.1 Desonerada

**PISOS**

<b>C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO</b>					
Preço Adotado: 67,0500					Unid: M2
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000	8,3000	6,6400
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0747	46,0000	3,4362
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B	M2	1,0000	9,7000	9,7000
I0280	BRITA	M3	0,1603	56,0000	8,9768
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000	0,5000	17,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>45,7530</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	6,4900	1,6225
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0200	6,4900	0,1298
I2543	SERVENTE	H	1,9500	4,4200	8,6190
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,3713</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
<u>I0682</u>	<u>BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)</u>	H	0,0860	14,2240	1,2233
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>1,2233</b>
					Total Simples 57,3500
					Encargos 9,7000
					BDI -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>67,0500</b>
<b>C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>					
Preço Adotado: 349,3100					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	46,0000	32,1080
I0280	BRITA	M3	0,8780	56,0000	49,1680
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5000	110,0000
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>191,2760</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	6,4900	12,9800
I2543	SERVENTE	H	16,0000	4,4200	70,7200
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>83,7000</b>
					Total Simples 274,9800
					Encargos 74,3300
					BDI -
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>349,3100</b>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**COMPOSIÇÃO**

*Tabela 23.1 Desonerada*

**DIVERSOS**

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	MAO DE OBRA H	0,0750	4,4200	0,3315
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,3315</b>
				Total Simples	0,3300
				Encargos	0,3000
				BDI	-
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,6300</b>



**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBJETO:**

O presente MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS têm como objetivo **RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE AURORA - CE.**

**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.

**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 se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

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

A Construtora contratada deverá ficar responsável pela segurança e vigilância da obra, utilizando-se de profissionais habilitados para esse tipo de serviço.

**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.

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DA OBRA**

A placa indicativa: medindo 3,00x2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

**RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO**

Será retirada toda pavimentação, como está determinado em planta anexa.

Toda a retirada deve ser programada e dirigida por profissional legalmente habilitado.

O transporte de todo entulho e detritos será executado pela CONTRATADA, de acordo com as exigências da Municipalidade local.





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

---

**Pavimentação em Paralelepípedo**

As pedras a serem utilizadas para esse fim deverão ser extraídas de rochas eruptivas, tais como granito, com resistência à compressão igual ou superior a 50 Mpa. As pedras deverão ser limpas e justapostas sobre o colchão de areia com altura mínima de 0,20m, de maneira a formar um mosaico interligado e compacto. A areia escolhida para este serviço deverá ser livre de materiais orgânicos e o rejuntamento das pedras deve ser executado em argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:5.

**Meio-Fio em Pré-Moldado**

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 e alinhada e posteriormente assentados com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

**Piso de Concreto FCK = 15MPa c/ Tela de Aço**

Sobre toda a extensão será executado um piso em concreto com FCK 15MPa no traço 1:2:3 (cimento, areia grossa e brita) com a espessura de 12cm armada com uma tela soldada em aço tipo CA-60 B. As superfícies deverão estar limpas e abundantemente molhadas antes de receber o concreto.

**Sarjeta**

Será executada sarjeta com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço de 1:4 com esp. =0,05 cm por todo o comprimento da obra com uma largura de 50 cm.

**LIMPEZA:**

Deverá ser executada em toda área que abrange a pavimentação a ser executada. Onde deverá fazer a retirada de todo o entulho, detritos deixando toda área trafegável.



**OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO**  
**LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICÍPIO - AURORA - CE**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**DADOS DA OBRA:**

ATP = ÁREA TOTAL DA PAVIMENTAÇÃO → (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) =	333,00 m <sup>2</sup>
APR = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A RETIRAR (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) =	72,20 m <sup>2</sup>
CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO → (VER QUADRO DE COMPRIMENTO DO MEIO-FIO) =	40,00 m
ASE = ÁREA DA SARJETA À EXECUTAR → (VER QUADRO DE AREAS DA SARJETAS) =	20,00 m <sup>2</sup>

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 PLACA DA OBRA = PO

PO = APO

**APO = ÁREA DA PLACA DA OBRA ( 3,00 x 2,00 ) = 6,00 m<sup>2</sup>**

1.2 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = RPV

RPV = APR

APR = ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A RETIRADA = 72,20 m<sup>2</sup>

**RPV= RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO = 72,20 m<sup>2</sup>**

**2.0 PAVIMENTAÇÃO**

2.1 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO = PPR

PPR = ATP

**PPR = PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO = 333,00 m<sup>2</sup>**

2.2 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ MOLDADO = MFP

MFP = CMF

CMF = COMPRIMENTO DO MEIO-FIO = 40,00 m

**MFP = MEIO FIO PRÉ MOLDADO = 40,00 m**

**3.0 PISOS**

3.1 PISO DE CONCRETO = PC

PC = APR

APR = ÁREA DA PAVIMENTAÇÃO A RETIRAR (VER QUADRO DE AREAS DA PAVIMENTAÇÃO) = 72,20 m<sup>2</sup>

**PC = PISO DE CONCRETO = 72,20 m<sup>3</sup>**

3.2 SARJETA - SAR

SAR = ASE x EC

ASE = ÁREA DA SARJETA À EXECUTAR → (VER QUADRO DE AREAS DA SARJETA) = 20,00 m<sup>2</sup>

EC = ESPESSURA DO CONCRETO = 0,05 m

**SAJ = SARJETA= 1,00 m<sup>3</sup>**

**4.0 DIVERSOS**

4.1 = LIMPEZA 333,00 m<sup>2</sup>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**ORÇAMENTO GERAL DA OBRA**

Data: Maio/2.015

Tabela: Seinfra 023.1 (Desonerada)

BDI: 23,00% Leis Sociais: 88,81%

Num	Discriminação	Quantidade	Un	Preço Unitário	Preço Parcial
<b>001 Grupo: SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.00	C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	M <sup>2</sup>	129,33	775,98
2.00	C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	72,20	M <sup>2</sup>	5,01	361,72
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>1.137,70</b>
<b>002 Grupo: PAVIMENTAÇÃO</b>					
1.00	C2893 PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	333,00	M <sup>2</sup>	43,30	14.418,90
2.00	C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	40,00	M	32,15	1.286,00
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>15.704,90</b>
<b>003 Grupo: PISOS</b>					
1.00	C1917 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	72,20	M <sup>2</sup>	67,05	4.841,01
2.00	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO ( SARJETA )	1,00	M <sup>3</sup>	349,31	349,31
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>5.190,32</b>
<b>004 Grupo: DIVERSOS</b>					
1.00	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	333,00	M <sup>2</sup>	0,63	209,79
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>		<b>209,79</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 22.242,71</b>
				<b>BDI = 23%</b>	<b>R\$ 5.115,82</b>
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 27.358,53</b>



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

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,16%	1.137,70
002	PAVIMENTAÇÃO	57,40%	15.704,90
003	PISOS	18,97%	5.190,32
004	DIVERSOS	0,77%	209,79
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>81,30%</b>	<b>22.242,71</b>
	<b>BDI = 23</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.115,82</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00%</b>	<b>27.358,53</b>

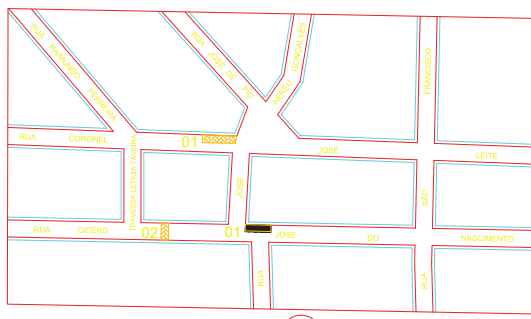


**Prefeitura Municipal de Aurora**  
**GOVERNO MUNICIPAL**  
CNPJ nº 07.978.042/0001-40

OBRA: RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO  
LOCAL : DIVERSAS RUA DA SEDE DO MUNICIPIO - AURORA - CE

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.137,70	100,00%	1.137,70	4,16%
002	PAVIMENTAÇÃO	15.704,90	100,00%	15.704,90	57,40%
003	PISOS	5.190,32	100,00%	5.190,32	18,97%
004	DIVERSOS	209,79	100,00%	209,79	0,77%
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>22.242,71</b>	<b>81,30%</b>	<b>22.242,71</b>	<b>81,30%</b>
	<b>BDI = 23%</b>	<b>5.115,82</b>	<b>18,70%</b>	<b>5.115,82</b>	<b>18,70%</b>
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>27.358,53</b>	<b>100,00%</b>	<b>27.358,53</b>	<b>100,00%</b>



**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	19,00	X	2,00	38,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 38,00 m²				

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	19,00	X	3,80	72,20
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 72,20 m²				

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
02	0,80	X	5,00	4,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 4,00 m²				



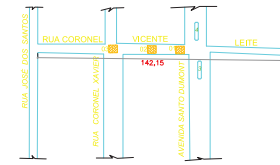
**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,00	X	1,50	1,50
02	2,00	X	1,00	2,00
03	5,00	X	5,70	28,50
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 32,00 m²				

Nº	COMPRIM.	X	QUADROS	COMP.MEIO FIO
01	40,00	X	1,00	40,00
COMP. TOTAL DO TRECHO 01 40,00 m				

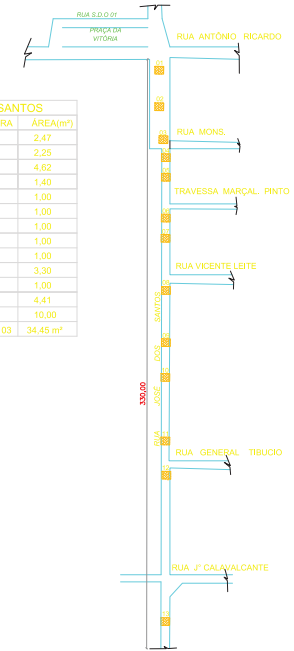
Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	40,00	X	0,50	20,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 20,00 m²				

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	6,50	X	4,30	27,95
02	2,20	X	3,00	6,60
03	2,20	X	5,00	11,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 04 45,55 m²				

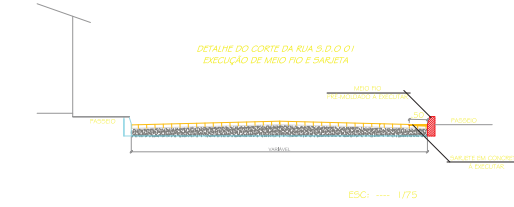


**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,90	X	1,30	2,47
02	1,50	X	1,50	2,25
03	3,30	X	1,40	4,62
04	1,40	X	1,00	1,40
05	1,00	X	1,00	1,00
06	1,00	X	1,00	1,00
07	1,00	X	1,00	1,00
08	1,00	X	1,00	1,00
09	1,00	X	1,00	1,00
10	2,20	X	1,50	3,30
11	1,00	X	1,00	1,00
12	2,10	X	2,10	4,41
13	5,00	X	2,00	10,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 03 34,45 m²				



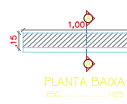
**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500



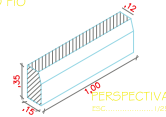
DETALHE DO CORTE DA RUA S.D.O. 01  
EXECUÇÃO DE MEIO FIO E SARGETA

ESC: 1/75

DETALHE DO ASSENTAMENTO  
DO MEIO FIO



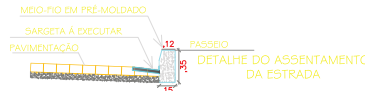
**PLANTA BAIXA**  
ESC: 1/25



PERSPECTIVA  
ESC: 1/25



VISTA DE ELEVACÃO  
ESC: 1/25

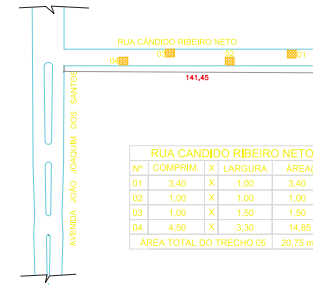


CORTE A/A  
ESC: 1/25

MEIO FIO EM PRÉ-MOLDADO  
SARGETA À EXECUTAR  
PAVIMENTAÇÃO  
PASSOIO  
DETALHE DO ASSENTAMENTO  
DA ESTRADA

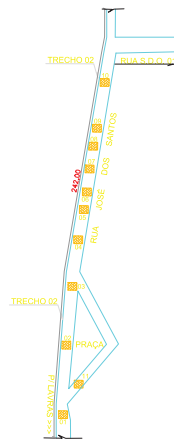
**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	3,40	X	1,00	3,40
02	1,00	X	1,00	1,00
03	1,00	X	1,50	1,50
04	4,50	X	3,30	14,85
ÁREA TOTAL DO TRECHO 05 20,75 m²				

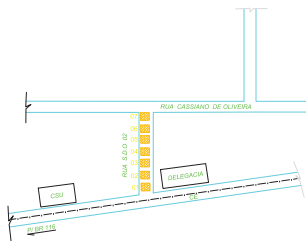


**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	4,70	X	2,10	9,87
02	2,20	X	1,20	2,64
03	2,50	X	1,00	2,50
04	1,00	X	1,00	1,00
05	2,20	X	1,00	2,20
06	2,80	X	1,20	3,36
07	4,50	X	2,50	11,25
08	3,50	X	4,50	15,75
09	1,00	X	1,00	1,00
10	2,00	X	1,50	3,00
11	2,00	X	1,10	2,10
ÁREA TOTAL DO TRECHO 02 54,87 m²				



**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500



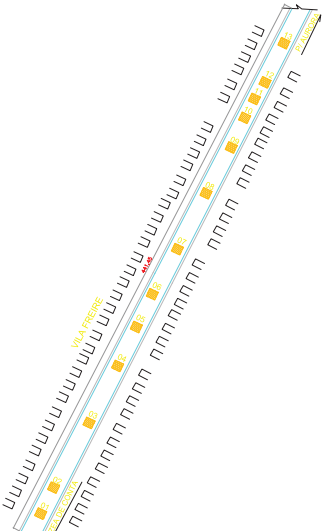
**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	2,90	X	6,00	17,40
02	16,00	X	2,00	32,00
03	7,00	X	2,00	14,00
04	1,00	X	1,00	1,00
05	1,00	X	1,00	1,00
06	1,50	X	1,50	2,25
07	0,50	X	0,50	0,25
ÁREA TOTAL DO TRECHO 06 67,90 m²				

**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 1.500

PAVIMENTAÇÃO EM PARELELEPIPEDO A RECUPERAR

RETIRADA DE PAV.EM PARELELEPIPEDO E PISO DE CONCRETO A EXECUTAR



**PLANTA BAIXA**  
esc: 1 / 2.000

Nº	COMPRIM.	X	LARGURA	ÁREA(m²)
01	1,00	X	1,00	1,00
02	2,00	X	1,00	2,00
03	1,00	X	1,00	1,00
04	2,00	X	1,00	2,00
05	1,50	X	1,00	1,50
06	1,30	X	3,30	4,30
07	1,00	X	1,30	1,30
08	1,00	X	1,50	1,50
09	1,00	X	1,20	1,20
10	3,00	X	1,00	3,00
11	3,70	X	1,50	5,55
12	3,50	X	1,50	5,25
13	2,00	X	3,00	6,00
ÁREA TOTAL DO TRECHO 01 35,65 m²				

**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**  
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIM. EM PARELELEPIPEDO

---

**PROPRIETÁRIO**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AURORA

**ENDEREÇO/OBRA**  
DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO - AURORA/CE

---

**ASSUNTO** LOCALIZAÇÃO **PRANCHA**  
01/01

---

**PROJETO** MARX2 PROJETOS **DESENHO** MARX2 **ESCALA** INDICADA **DATA** MAIO/2015