



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JIJOCA DE JERICOACOARA**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



**ANEXO XII - PROJETO - ORÇAMENTO**

- 1. PLANTAS**
- 2. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI**
- 3. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**
- 5. MEMORIAL DE CÁLCULO**
- 6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 8. MEMORIAL DESCRITIVO**

CNPJ: 23.718.034/0001-11

Rua Minas Gerais, 420 – Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil.

CEP: 62.598-000 – Telefone: (88) 3669-1601

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13

<b>ORÇAMENTO CONSOLIDADO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO( ESTACA E100,00 A E 200,00) NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>DATA: 08/01/2018</b> <b>BDI=26,85%</b>

024.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	VALOR UNI.	VALOR UNI. COM BDI	VALOR TOTAL
1.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 34.470,24
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%					R\$ 34.470,24
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 3.078,51
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HÁ	1,60	554,49	R\$ 703,37	R\$ 1.125,39
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	R\$ 162,76	R\$ 1.953,12
3.0		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					R\$ 1.040.040,00
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.000,00	42,60	R\$ 54,04	R\$ 864.640,00
3.2	C0366	BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	4.000,00	34,57	R\$ 43,85	R\$ 175.400,00
4.0		SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 13.760,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.000,00	0,68	R\$ 0,86	R\$ 13.760,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>R\$ 1.091.348,75</b>

*Rita Amélia*  
Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13

<b>PLANILHA DE SERVIÇOS - MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>	<b>PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO( ESTACA E100,00 A E 200,00) NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.</b>
	<b>DATA: 08/01/2018</b>

## 024.1 - DESONERADA – TABELA UNIFICADA SEINFRA

MEMORIAL DE CÁLCULO				
ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
<b>1.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	MÊS	6,00
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) A1= (2000,00 x 8,00(largura)) = 16.000,00m <sup>2</sup> = 1,60 há	HÁ	1,60
2.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA A = 3,00 X 4,00 = 12,00M <sup>2</sup>	M2	12,00
<b>3.0</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) A1= (2000,00 x 8,00(largura)) = 16.000,00m <sup>2</sup>	M2	16.000,00
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) P= ((2.000,00 x 2,00(lados)) = 4.000,00M	M	4.000,00
<b>4.0</b>		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA A1= (2000,00 x 8,00(largura)) = 16.000,00m <sup>2</sup>	M2	16.000,00

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.280.124/0001-13**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO****OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.****LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO( ESTACA E100,00 A E 200,00) NO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	6.894,05	10.341,07	6.894,05	6.894,05	3.447,02	0,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	615,70	923,55	615,70	615,70	307,85	0,00
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	%	20%	30%	20%	20%	10%	0%
		R\$	208.008,00	312.012,00	208.008,00	208.008,00	104.004,00	0,00
4	SERVIÇOS DIVERSOS	%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
		R\$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.760,00
<b>TOTAL DA MEDIÇÃO =</b>		<b>R\$</b>	<b>215.517,75</b>	<b>323.276,63</b>	<b>215.517,75</b>	<b>215.517,75</b>	<b>107.758,88</b>	<b>13.760,00</b>
<b>PERCENTUAL =</b>		<b>%</b>	<b>19,75%</b>	<b>29,62%</b>	<b>19,75%</b>	<b>19,75%</b>	<b>9,87%</b>	<b>1,26%</b>
<b>TOTAL DA OBRA =</b>								<b>1.091.348,75</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO DE R\$ 1.091.348,75 (HUM MILHÃO, NOVENTA E UM MIL, TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS).

JIJOCA DE JERICOACOARA-CE; 08/01/2018

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



**AMP**

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13

OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO( ESTACA E100,00 A E 200,00) NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.

Fonte: SEINFRA 24.1 - COM DESONERAÇÃO

Data de elaboração do orçamento: JANEIRO/2018

TABELA SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO- BDI = 26,85%(Composição Em Anexo) - Preços Inclusos Em Valores Unitários Do Orçamento - Encargos Sociais Baseados No SInapi = 87,01%.

**ADMINISTRAÇÃO**

**CPO1 - COMPOSIÇÃO DO CUSTO MENSAL - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 4.529,01
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,28	R\$ 11.196,06	R\$ 3.134,90	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	0,280	R\$ 4.978,96	R\$ 1.394,11	
SUBTOTAL								R\$ 4.529,01

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES	%
1.0	Valor Total do Projeto SEM BDI	833.186,90	100,00%
2.0	Valor da Composição - administração - REFERENTE A 6 MESES	27.174,03	3,26%

O valor da composição - administração é 3,26%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 27.174,03(VINTE E SETE MIL CENTO E SETENTA E QUATRO REAIS E TRÊS CENTAVOS).

LOCAL E DATA :  
JIJOCA DE JERICOACOARA-CE; 08/01/2018

RESPONSÁVEL :

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



# Relatório de Composições

Tabela 024.1

## C2872 - LÓCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) - HA

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	54,0428	108,0857
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	12,1862	48,7448
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	13,8995	55,5978
				Total:	212,4283
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	5,6000	22,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	11,6000	46,4000
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	12,4000	62,0000
				Total:	130,8000
				<b>Total Simples:</b>	<b>343,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>211,26</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>554,49</b>

## C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	63,0160	0,6302
				Total:	0,6302
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,1500	7,2000	1,0800
12543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	3,0320
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	32,0000	0,7100	22,7200
				Total:	29,6200
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0200	287,2360	5,7447
				Total:	5,7447
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,03</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>3,57</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>42,60</b>

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



# Relatório de Composições

Tabela 024.1

## C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
				Total:	4,1120
SERVIÇOS					
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	1,7580	0,4395
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	12,9320	0,2586
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	46,8794	0,1406
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	18,1754	18,1754
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
				Total:	19,1814
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,29</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>11,28</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>34,57</b>

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	4,8800	0,3660
				Total:	0,3660
				<b>Total Simples:</b>	<b>0,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,31</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>0,68</b>

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

# AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13



**OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

**LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO( ESTACA E100,00 A E 200,00) NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	1,45
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,85%</b>

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

*Cita Amélia*  
Engenheira Civil  
CNP: 061504168  
CREA-CE: 320505



**AMP**ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.290.124/0001-13

PREFEITURA DE MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA



**OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

**PLANILHA PADRÃO DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS**

**INCIDÊNCIA SOBRE O VALOR DA HORA NORMAL EFETIVAMENTE TRABALHADA**

ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA
	<b>Grupo "A" - Encargos Sociais Básicos</b>	
A.1	INSS	
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	
	<b>Total Grupo "A"</b>	<b>16,80%</b>
	<b>Grupo "B" - Encargos que recebem as incidências do Grupo "A"</b>	
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%
B.2	Feridos	3,72%
B.3	Auxílio - enfermidade	0,91%
B.4	13.º Salário	10,92%
B.5	Licença Paternidade	0,08%
B.6	Faltas Justificadas	0,73%
B.7	Dias de Chuvas	1,65%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B.9	Férias Gozadas	10,42%
B.10	Salário Maternidade	0,03%
	<b>Total do Grupo "B"</b>	<b>46,45%</b>
	<b>Grupo "C" - Encargos que não recebem as incidência globais do Grupo "A"</b>	
C.1	Aviso Prévio Indenizado	6,35%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%
C.3	Férias (indenizadas)	3,56%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,84%
C.5	Indenização Adicional	0,53%
	<b>Total do Grupo "C"</b>	<b>15,43%</b>
	<b>Grupo "D" - Taxas das reincidências</b>	
D.1	Reincidência de grupo "A" sobre grupo "B"	7,80%
D.2	Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%
	<b>Total do "D "</b>	<b>8,33%</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>87,01%</b>

Rita Amélia  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

# AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.  
LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

### 1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

Equipamentos e ferramentas necessárias para se realizar a locação de uma obra:

- teodolitos e níveis;
- nível de mangueira;
- trena de 30 ou 50 metros;
- linhas de nylon;
- nível de pedreiro;
- Prumo;

Será feita locação da obra com auxílio topográfico na execução dos serviços de pavimentação do projeto em questão. Pois como apresenta uma grande área, poderão acumular erros, sendo conveniente, portanto, o auxílio da topografia.

#### 1.2 - PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa da obra no modelo do governo do estado, 3,00 x 4,00 = 12,00m<sup>2</sup>

### 2 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

#### 2.1 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO.

O calçamento consiste no assentamento de pedras em paralelo, sobre colchão de areia.

As pedras deverão ter dimensões entre 30 e 35 cm de comprimento, 10 a 12 cm de largura e 8 a 10 cm de altura, assentadas de modo a se manter um alinhamento ou uma paginação definida.

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

# AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00) QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE. LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.**

As pedras serão cravadas justapostas de modo a não deixar juntas com largura superior a 5cm.

Concluído o assentamento das pedras, será feita a compactação conforme especificado.

Destinado ao assentamento da pavimentação em paralelepipedo, o colchão será constituído de um lastro de areia grossa na espessura mínima de 0,15m.

A compactação será executada em duas etapas, sendo a primeira de forma manual, com a utilização de malho de 10 a 15 quilos, e a Segunda utilizando-se placa vibratória.

### 2.2 - BANQUETA /MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

A execução de meio fio de concreto será executada, ao longo das laterais dos trechos da rodovia a pavimentar. O mesmo deverá obedecer rigorosamente locação efetuada através da topografia.

Os meios-fios de concreto moldado, deverão ter as seguintes dimensões:

- altura mínima = 0,35 m;
- largura superior (face) = 0,15 m;
- largura inferior (base) = 0,18m
- comprimento : 1,00m

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505

# AMP

ASSESSORIA MUNICIPAL DE PROJETOS  
CNPJ: 20.260.124/0001-13



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA

**OBRA : CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM  
PARALELEPIPEDO NO TRECHO ( ESTACA E100,00 A E 200,00)  
QUE LIGA A SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE  
SECO NO MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE.  
LOCAL: SEDE JIJOCA DE JERICOACOARA A MANGUE SECO NO  
MUNICIPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA-CE - JIJOCA DE  
JERICOACOARA-CE.**

### 4 - LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA

Após a execução de todos os serviços descritos acima, deverá ser feita a retirada completa dos equipamentos, materiais não utilizados, etc, devendo ser procedida à limpeza completa da área.

*Rita Amélia*  
Engenheira Civil  
RNP: 061504168  
CREA-CE: 320505