

PREFEITURA MUNICIPAL  
Lavras da Mangabeira  
A 15 km de Manaus

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b>	31/08/2023	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					<b>DATA REF.</b> 10/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	18.951,68	R\$ 82,34	R\$ 1.560.481,33	70,05	70,05	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	7.498,89	R\$ 36,63	R\$ 274.684,34	12,33	82,38	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	261,83	R\$ 637,92	R\$ 167.026,59	7,50	89,88	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	22.380,06	R\$ 3,68	R\$ 82.358,62	3,70	93,58	C
LAVRAS - PO1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	Composições Próprias	Geral	MÊS	12,00	R\$ 6.427,88	R\$ 77.134,56	3,46	97,04	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	22.340,00	R\$ 1,75	R\$ 39.095,00	1,76	98,80	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	261,83	R\$ 68,61	R\$ 17.964,16	0,81	99,60	C
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	R\$ 1.282,59	R\$ 4.617,32	0,21	99,81	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 232,66	R\$ 2.791,92	0,13	99,94	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,22	R\$ 650,37	R\$ 1.443,82	0,06	100,00	C

Subtotal até 100,00% R\$ 2.227.597,66  
 Outros: R\$ 0,06  
**Valor total do Orçamento:** R\$ 2.227.597,72

  
 Macário Bisneto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<b>DATA :</b> 31/09/2023 <b>BDI :</b> 26,85%															
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SERINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SERINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
<b>LOCAL:</b>	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFICIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

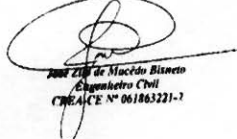
  
 2007 230 de Manoel Bispo  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																	
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	DATA : 31/08/2023 BDI : 26,85%														
	DESCRICOÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE E NOS DISTRITOS (MAPP 5840) NO MUNICÍPIO DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	Diversas ruas na sede e no distrito do município de lavras da mangabeira / ce																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA - CE																

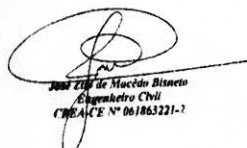
COD	DESCRICOÃO	HORISTA %	MIENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

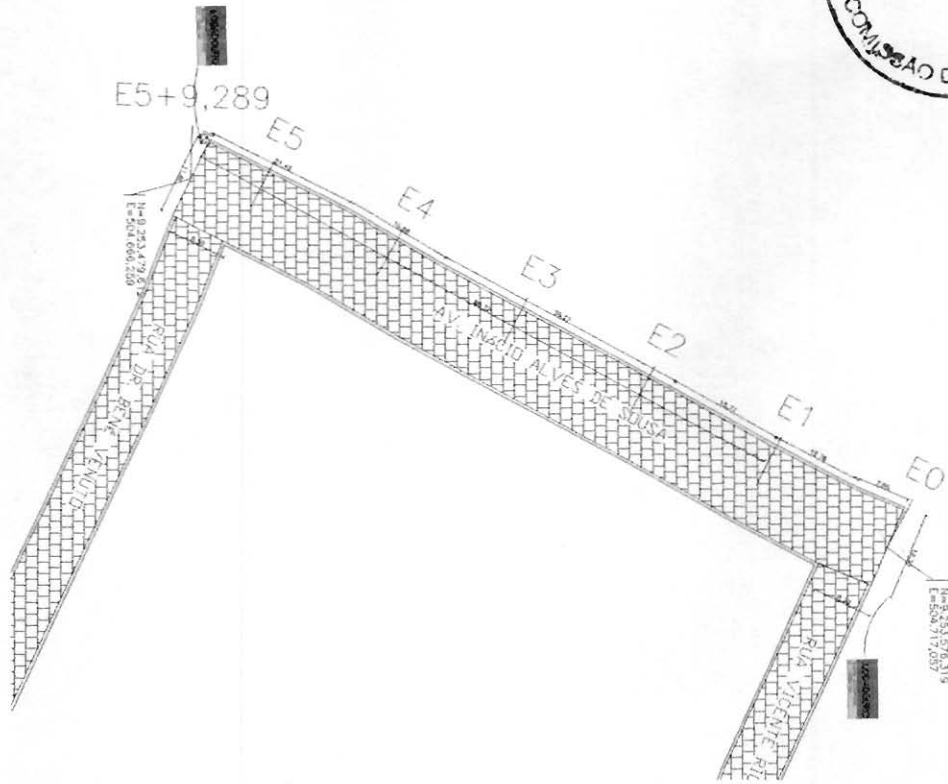
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

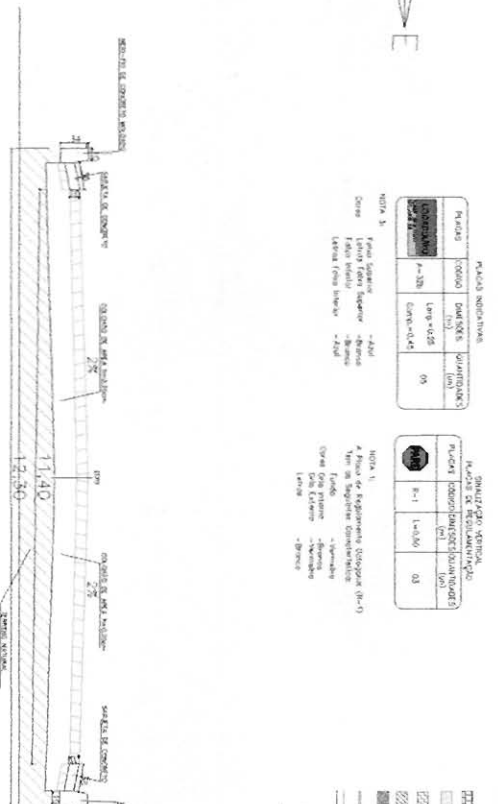
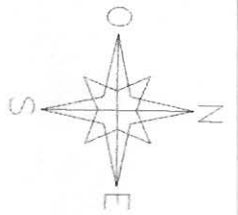
A + B + C + D = 84,44 47,48

  
 João Zito de Macedo Dineto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE Nº 061863221-7

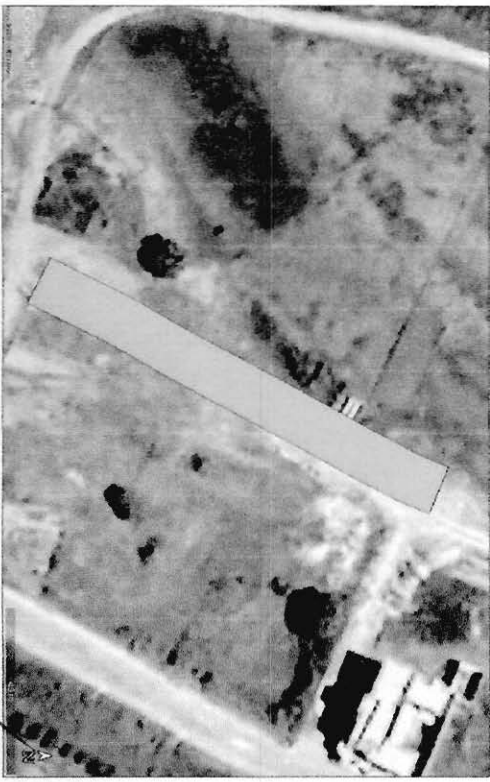


Estação	1+000,00	1+050,00	1+100,00	1+150,00	1+200,00	1+250,00	1+300,00	1+350,00	1+400,00	1+450,00	1+500,00
Alargamento											
Área											
Volume											

01 PERFIL TRANSVERSAL AV INACIO ALVES DE SOUSA S/ESC.



02 DETALHAMENTO DA AV INACIO ALVES DE SOUSA S/ESC.



QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO AV. INACIO ALVES DE SOUSA - BELA VISTA	DESCRÇÃO (SARILETA - ACESSOS DAS RUAS LATERAIS) (MIO PTO - ACESSOS DAS RUAS LATERAIS) PAVIMENTAÇÃO	COMPRIMENTO DE LOCAÇÃO	LARG. MÉDIA	TOTAL (m²)	TOTAL (m)
		109,29			201,38
		109,29			201,38
		12,3	144,27		201,38



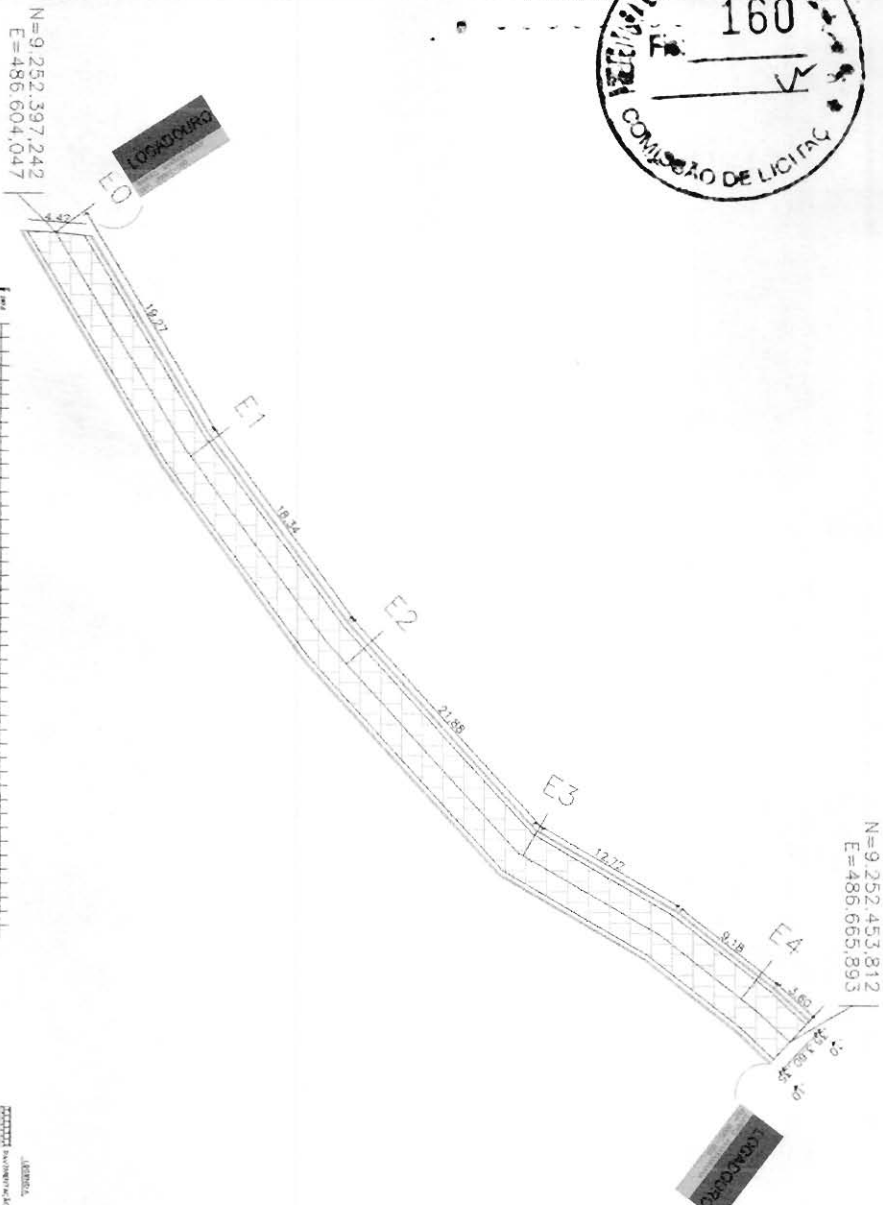
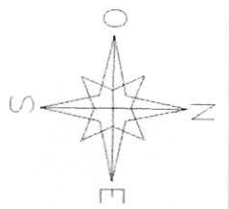
**José Zito de Medeiros Bispo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE Nº 061863221-2**

PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO M. MANGABEIRA	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS
PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS	PROPOSTA DE SERVIÇOS





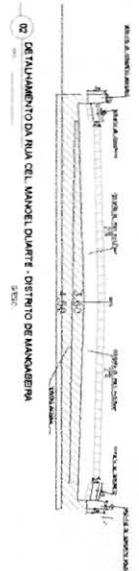
QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO			
RUA CEL. MANOEL DUARTE - DISTRITO DE MANGABEIRA			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (m²)
SARLETA	85		170
MEIO FIO	85		170
PAVIMENTAÇÃO	85	4,5	382,5



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO	382,5	m²		
2	SARLETA	170	m		
3	MEIO FIO	170	m		

01 PERFIL TRANSVERSAL RUA CEL. MANOEL DUARTE - DISTRITO DE MANGABEIRA  
SESC

- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO
- SARLETA
- MEIO FIO
- LOCOMOTOR



MATERIALS		MATERIALS	
QUANTIDADE	UNIDADE	QUANTIDADE	UNIDADE
382,5	m²	170	m
170	m	170	m



**José Zito de Macedo Bisneto**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 1863221-2

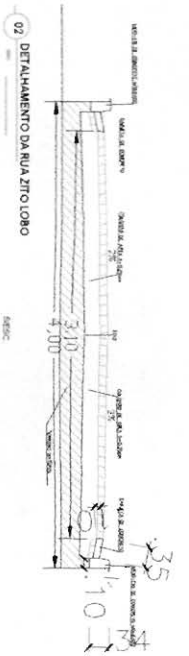
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCALIDADE DO MANGABEIRA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCALIDADE DO MANGABEIRA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO LOCALIDADE DO MANGABEIRA







QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PAILETE PIPIFO	DISCRIÇÃO	COMPIMENTO	LARG. MÉDIA	DE LOCAÇÃO	TOTAL (M²)	TOTAL (M)
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO	3,10	2,067	3,10	2,067	10,115	10,115
ÁREA DE SUB-BASE	0,10	2,067	0,10	2,067	0,207	2,067
ÁREA DE BASE	0,10	2,067	0,10	2,067	0,207	2,067
ÁREA DE SOLO	0,10	2,067	0,10	2,067	0,207	2,067

**PLACAS INDICATIVAS**

PLACA	CODIGO	DESCRICO	QUANTIDADE
1	101	Placa de Indicação de Rua	01
2	102	Placa de Indicação de Rua	01

**PLACAS DE SINALIZAÇÃO**

PLACA	CODIGO	DESCRICO	QUANTIDADE
1	101	Placa de Indicação de Rua	01
2	102	Placa de Indicação de Rua	01

**NOTA 1:** Placa de Sinalização de Rua (Pl. 101-102) em conformidade com o Regulamento de Sinalização do Brasil (RSB) - Art. 23, inciso I, alínea a).

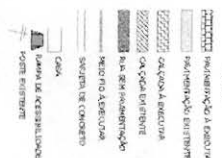
**NOTA 2:** Placa de Sinalização de Rua (Pl. 101-102) em conformidade com o Regulamento de Sinalização do Brasil (RSB) - Art. 23, inciso I, alínea a).

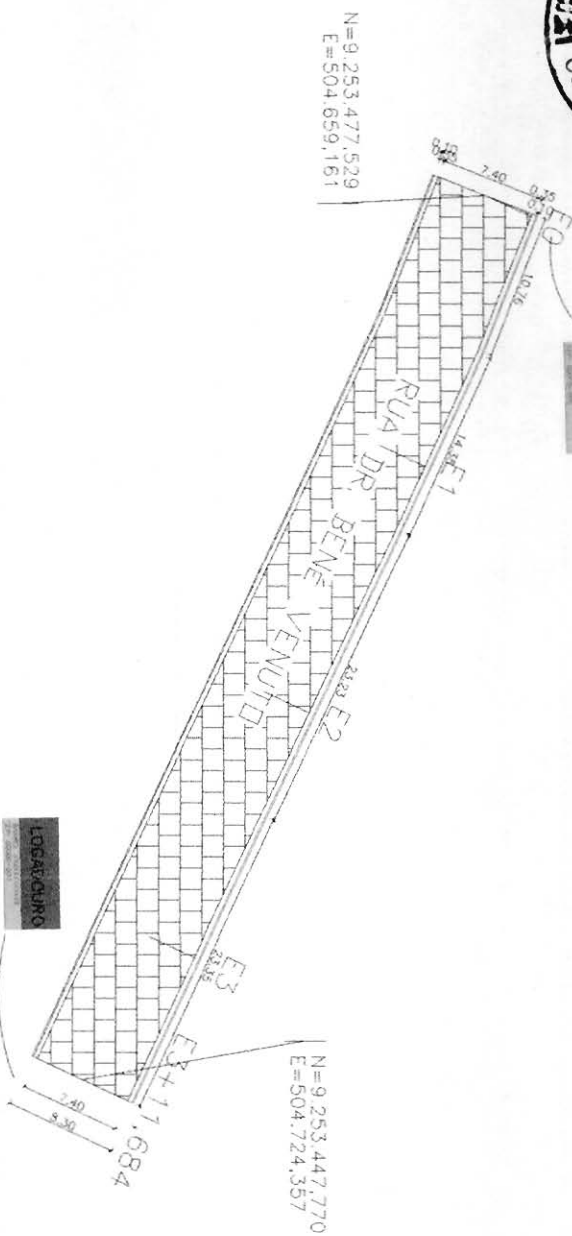
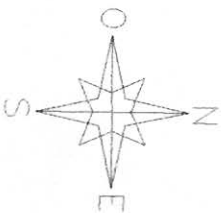


**01 PERFIL TRANSVERSAL RUA DO TREVO - SÍTIO LOGRADOURO**  
S/ESC.

**Jose Zilio de Mello Bish...**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE/05 061863221 2

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM PAILETE PIPIFO	10,115		
2	SUB-BASE	2,067		
3	BASE	2,067		
4	SOLO	2,067		





ESTACA	DISTÂNCIA	COTAS DO TERRENO
0	0,000	227,500
1	20,000	228,117
2	40,000	228,445
3	60,000	228,624
3+11,684	71,684	228,675

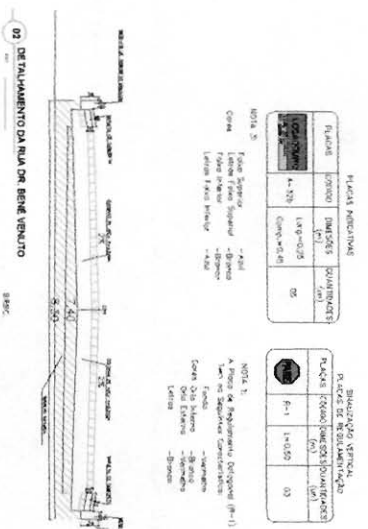
01 PERFIL TRANSVERSAL RUA DR. BENÉ VENUTO

SIESC.

**José Zito de Mello Bishu**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 061863221 2**

- 1. SERVIÇOS DE PROJETO
- 2. SERVIÇOS DE EXECUÇÃO
- 3. SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO
- 4. SERVIÇOS DE REPARAÇÃO
- 5. SERVIÇOS DE LIMPEZA
- 6. SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA

QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
<p>QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>RUA DR. BENÉ VENUTO - BELA VISTA</p> <p>DESCRÇÃO: SABIETA</p> <p>COMPRIMENTO: 71,68</p> <p>LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO: 71,68</p> <p>TOTAL (M<sup>2</sup>): 512,96</p> <p>PAVIMENTAÇÃO: S.3</p>	



PLACAS INCRUSTADAS	PLACAS INCRUSTADAS
<p>Placa: 40x40x5</p> <p>Material: Cimento Portland</p> <p>Quantidade: 100</p>	<p>Placa: 40x40x5</p> <p>Material: Cimento Portland</p> <p>Quantidade: 100</p>

PLACAS INCRUSTADAS	PLACAS INCRUSTADAS
<p>Placa: 40x40x5</p> <p>Material: Cimento Portland</p> <p>Quantidade: 100</p>	<p>Placa: 40x40x5</p> <p>Material: Cimento Portland</p> <p>Quantidade: 100</p>

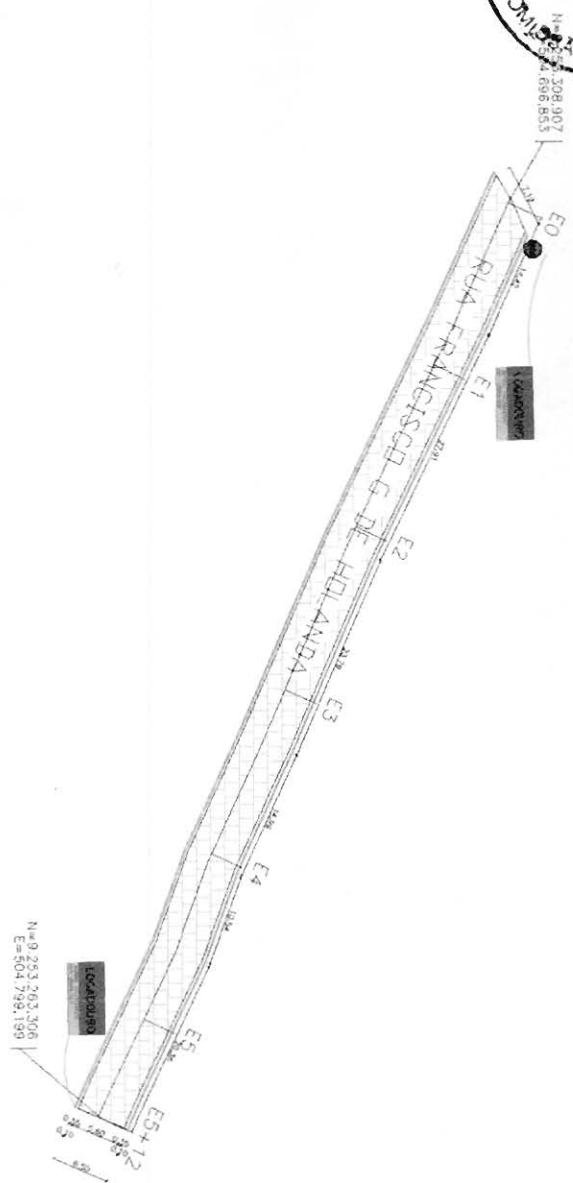
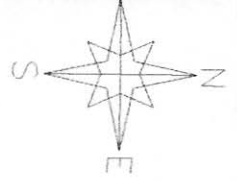


PROPOSTA DE PREÇOS	PROPOSTA DE PREÇOS
<p>Item: 01</p> <p>Descrição: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>Quantidade: 512,96</p> <p>Valor Unitário: R\$ 1,00</p> <p>Valor Total: R\$ 512,96</p>	<p>Item: 02</p> <p>Descrição: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</p> <p>Quantidade: 512,96</p> <p>Valor Unitário: R\$ 1,00</p> <p>Valor Total: R\$ 512,96</p>





QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO			
RUA FRANCISCO GOMES DE HOLANDA - BAIRRO BELA VISTA			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )
SARLETA	112		224
MEIO FIO	112		224
PAVIMENTAÇÃO	112	6,5	728



ESTAC.	2000	2005	2010	2015	2020
0	0,000				
1	20,000				
2	40,000				
3	60,000				
4	80,000				
5	100,000				
6	120,000				
7	140,000				
8	160,000				
9	180,000				
10	200,000				
11	220,000				
12	240,000				

- LEGENDA**
- PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
  - PAVIMENTAÇÃO EM CIMENTO
  - MEIO FIO
  - SARLETA
  - LOCAÇÃO
  - ÁREA DE ACUMULAÇÃO DE ÁGUA
  - ÁREA DE ESTACIONAMENTO

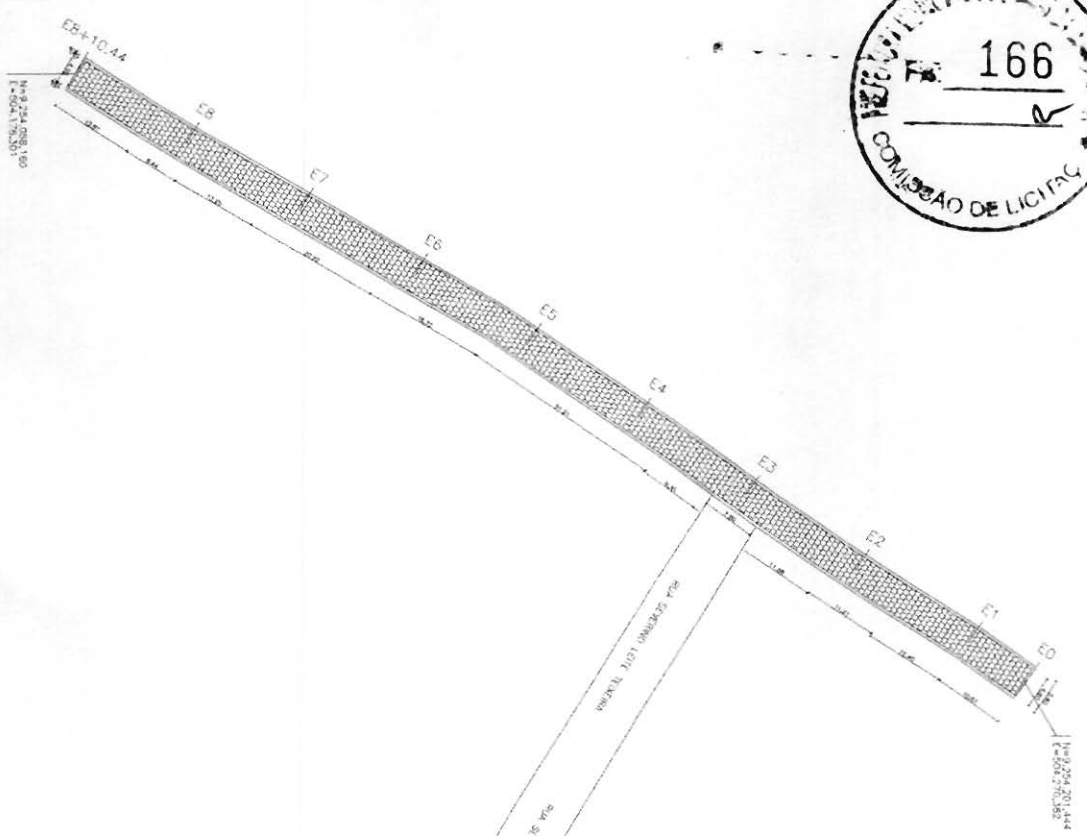
PLACA INCLINADA			PLACA DE REGULAMENTO		
M.2000	M.2005	M.2010	M.2000	M.2005	M.2010
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



**Jose Zito de Medeiros**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 06863331-3



PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO	
PROPOSTA Nº	000/2010
PROPOSTA Nº	000/2010
PROPOSTA Nº	000/2010
PROPOSTA Nº	000/2010
PROPOSTA Nº	000/2010



**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**  
**RUA MARIA NELIZETE GONÇALVES LETTE - VARZEA DA BENTTA**

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)
SARJETA	170,44			340,88
MEIO FIO	170,44			340,88
PAVIMENTAÇÃO	170,44	5,8	988,552	

**PLANILHA DE CÁLCULO DE ÁREAS**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	988,552	M <sup>2</sup>		
2	SARJETA	340,88	M		
3	MEIO FIO	340,88	M		



- LEGENDA**
- PAVIMENTAÇÃO À BASE
  - PAVIMENTAÇÃO DE ASFALTO
  - SARJETA
  - MEIO FIO
  - SINALIZAÇÃO
  - SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA

**Jose Zito de Magalhães Bisneto**  
**Engenheiro Civil**  
**CRE-4-CE Nº 091863221-2**

**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

LOCAL: \_\_\_\_\_

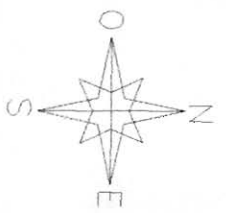
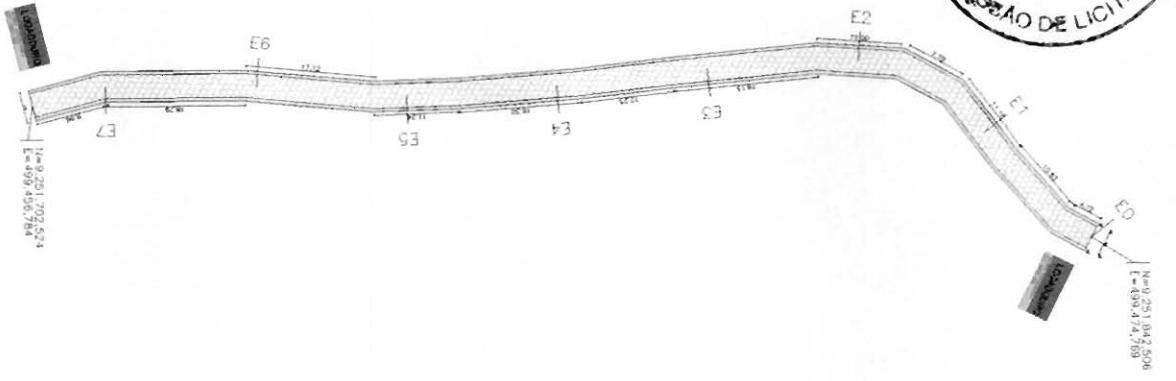
PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

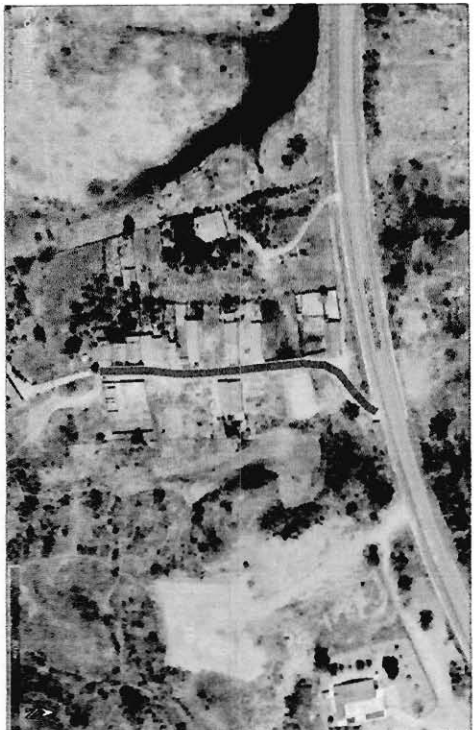
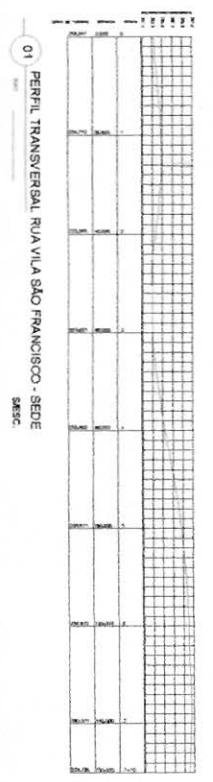
LOCAL: \_\_\_\_\_

PROPOSTANTE: \_\_\_\_\_

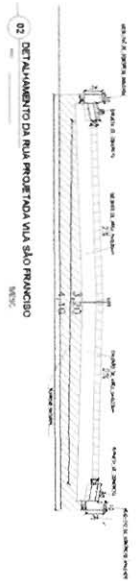


**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**  
**RUA PROJETADA 1 - VILA SÃO FRANCISCO**

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)
SARJETAS	150			300
MEIO FIO	150			300
PAVIMENTAÇÃO	150	4,1	615	



- LEGENDA**
- [Pattern] PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
  - [Pattern] PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE
  - [Pattern] CALÇADA
  - [Pattern] CALÇADA EXISTENTE
  - [Pattern] MEIO FIO
  - [Pattern] MEIO FIO EXISTENTE
  - [Pattern] SARCISAMENTO
  - [Pattern] SARCISAMENTO EXISTENTE
  - [Pattern] VAZÃO DE DRENAGEM
  - [Pattern] VAZÃO EXISTENTE



**NOTAS:**

1. O plano de projeto foi elaborado com base no projeto de alinhamento aprovado em 15/08/2011.
2. O plano de projeto foi elaborado com base no projeto de alinhamento aprovado em 15/08/2011.
3. O plano de projeto foi elaborado com base no projeto de alinhamento aprovado em 15/08/2011.

**José Zito de Moura Bispo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREFAC Nº 0518632212**



**PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MONGAGUÁ - PARANÁ**

**PROPOSTA DE EMPENHO Nº 001/2011**

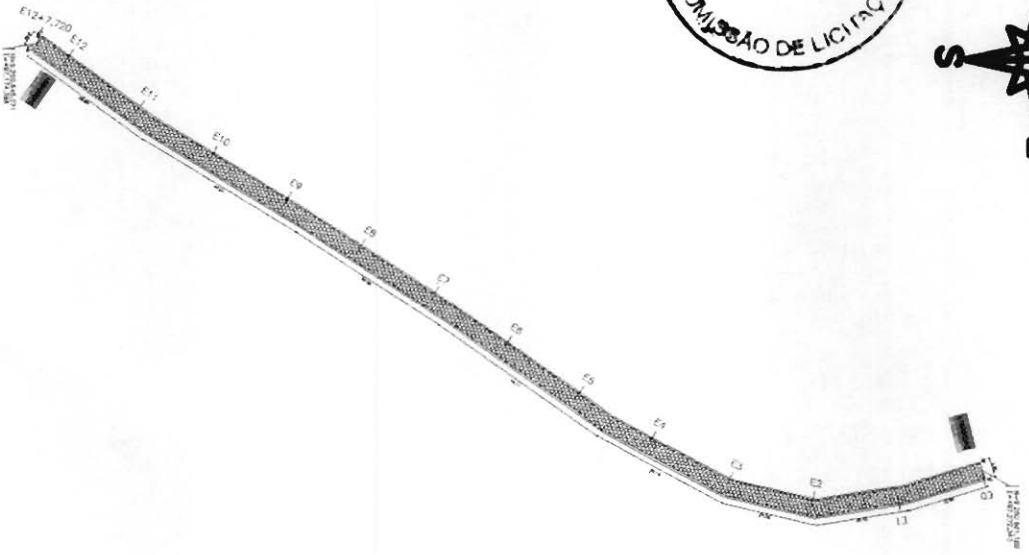
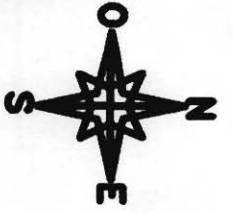
**VALOR: R\$ 1.500.000,00**

**PLANO DE TRABALHO Nº 001/2011**

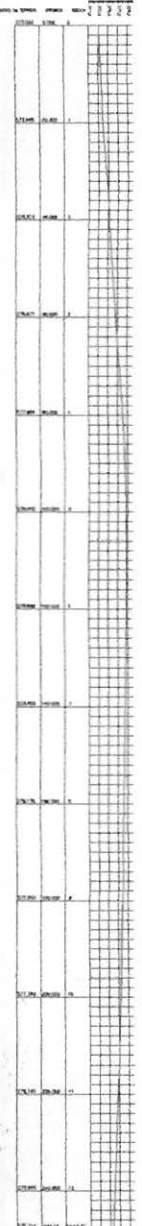
**PROPOSTA DE EMPENHO Nº 001/2011**

**VALOR: R\$ 1.500.000,00**

**PLANO DE TRABALHO Nº 001/2011**



01 PERFIL TRANSVERSAL RUA PROJETADA 2 - VILA PADRE CICERO - SÍTIO BARRACADO



PLACAS INCLUSIVE

PLACAS	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	DIMENSÃO
01	Placa de Pedra	4m x 3m	0,50

105% (+)

PLACAS	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	DIMENSÃO
02	Placa de Pedra	1m x 1m	0,08

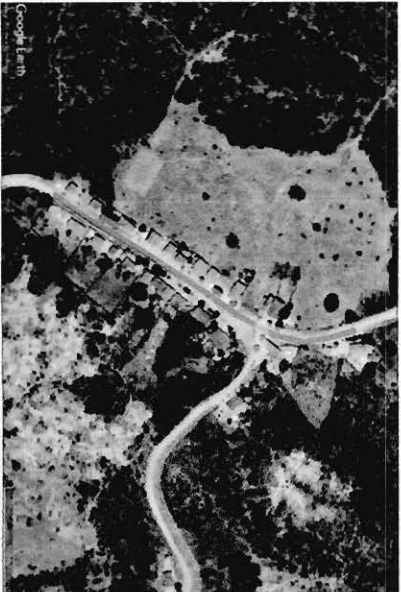
- LEGENDA**
- Asfalto
  - Pavimento de Pedra
  - Pavimento de Concreto
  - Calçada
  - Canal
  - Sanita
  - Meio Fio
  - Bordão
  - Monte
  - Árvore

**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO**

RUA PROJETADA 2 - VILA PADRE CICERO

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )
SANITA	249,82		49
MEIO FIO	249,82		49
PAVIMENTAÇÃO	249,82	4,5	1124,19

*José Zito de Almeida Bisneto*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-CE 061863221-2



TERREIRO MUNICIPAL "Terras da Mangueira" - ATRIBUÍDA À FUNDAÇÃO DE TERRAS DA MANGUEIRA

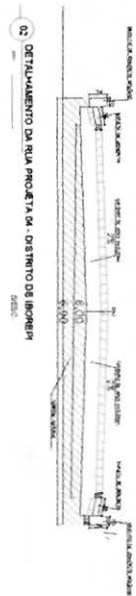
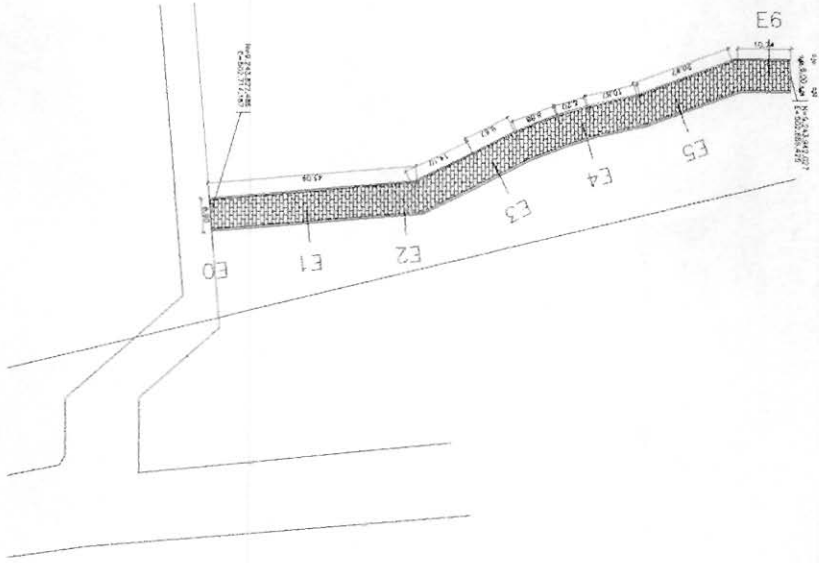
PROPOSTA DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO



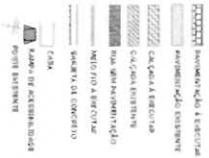
QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO					
RUA PROJETADA 04 - DISTRITO DE IBOREPI					
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)	
SARJETÁ	124,36			248,72	
MEIO FIO	124,36				
PAVIMENTAÇÃO	124,36	6,9	858,08		248,72



PLACAS INDICATIVAS	SINALIZAÇÃO VERTICAL	
	Placa 02001	02001
Placa 02002	02002	02002
Placa 02003	02003	02003



01 PERFIL TRANSVERSAL PROJETA 04 - DISTRITO DE IBOREPI SESEC.



José Zito de Medeiros Bisinoto  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061863221 2



PAVIMENTAÇÃO EM OBRAS LOCAIS DE DIVERSAS CATEGORIAS DE RUA

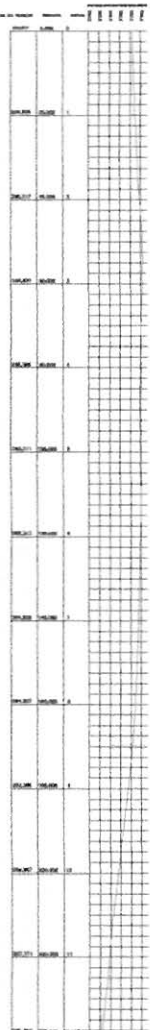
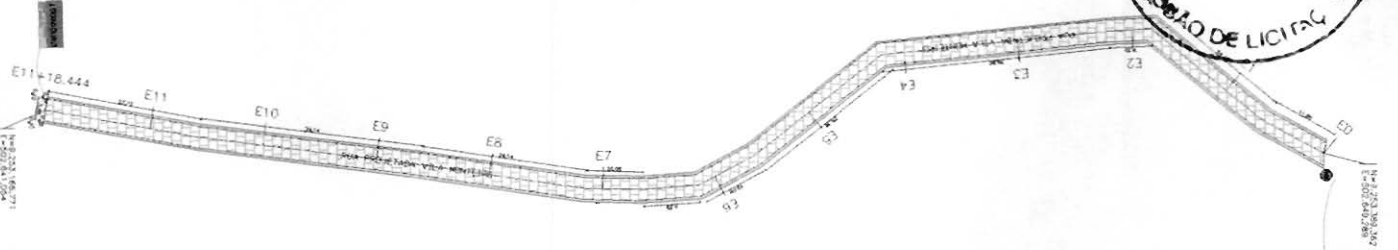
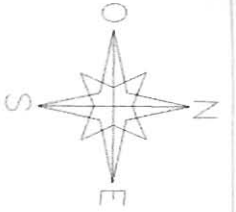
PROJETO DE ENGENHEIRO CIVIL JOSÉ ZITO DE MEDEIROS BISINOTO

CONHECEDOR DA REALIDADE LOCAL: JOSÉ ZITO DE MEDEIROS BISINOTO

DATA DE EMISSÃO DO PROJETO: \_\_\_\_\_







01 PERFIL TRANSVERSAL RUA PROJETADA VILA MONTEIRO

QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	RUA PROJETADA 09 - ALTO DA REPETIDORA	
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA
SABIETA	238,44	4,7
MÉDIO FIO	238,44	4,7
FAO PAVIM	238,44	4,7
<b>TOTAL (M<sup>2</sup>)</b>	<b>1120,668</b>	
<b>TOTAL (m)</b>	<b>476,88</b>	

PLACAS INDICATIVAS

Faixa	Modelo	Dimensões (cm)	Quantidade
1	1x15	100x200	09

PLACAS DE REGULAMENTO

Faixa	Modelo	Dimensões (cm)	Quantidade
1	1x1	100x100	09

NOTA 3:  
 Faixa Sistema  
 Ombú - Laterais Form. Suportar - 2x10m - 02  
 Laterais Form. Suportar - 2x10m - 02  
 Laterais Form. Suportar - 2x10m - 02

NOTA 1:  
 A obra de Pavimentação, Limpeza (m<sup>2</sup>)  
 Base - 100m<sup>2</sup> - 01  
 Base - 100m<sup>2</sup> - 01  
 Ombú - 100m<sup>2</sup> - 01  
 Ombú - 100m<sup>2</sup> - 01



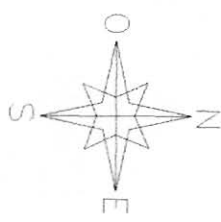
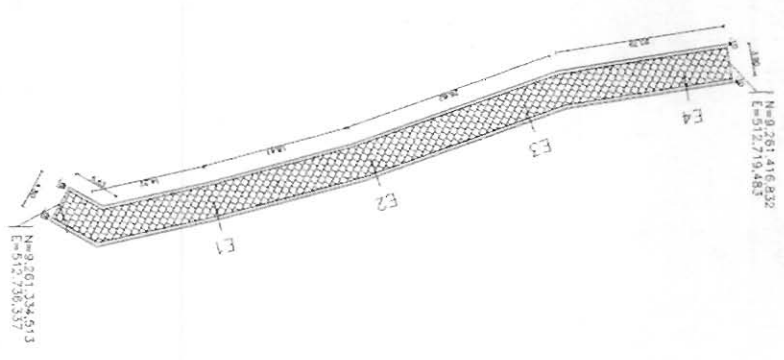
Pavimentação em paralelepípedos  
 Pavingimento em paralelepípedos  
 Calçada e meio fio  
 Calçada e meio fio  
 Meio fio e borda  
 Meio fio e borda  
 Meio fio e borda  
 Meio fio e borda  
 Meio fio e borda

José Zito de Matos Bispo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-08/06/061863221 2

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	Pavimentação em paralelepípedos				
02	Calçada e meio fio				
03	Meio fio e borda				
04	Meio fio e borda				
05	Meio fio e borda				

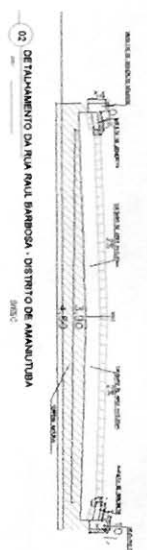
**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**  
**RUA RAUL BARBOSA - DISTRITO DE AMANIUTUBA**

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)
SARJETA	85,67			171,34
MEIO FIO	85,67			171,34
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>85,67</b>	<b>4,8</b>	<b>411,216</b>	



01 PERFIL TRANSVERSAL RUA RAUL BARBOSA - AMANIUTUBA

SEESC



NOTA 1

Flanco	Tipologia Pavimento	Esp. (cm)	Notas
1	Asfalto Portland	10	
2	Asfalto Portland	10	
3	Asfalto Portland	10	

NOTA 2

Flanco	Tipologia Pavimento	Esp. (cm)	Notas
1	Asfalto Portland	10	
2	Asfalto Portland	10	
3	Asfalto Portland	10	

- LEGENDA
- Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland
  - Asfalto Portland

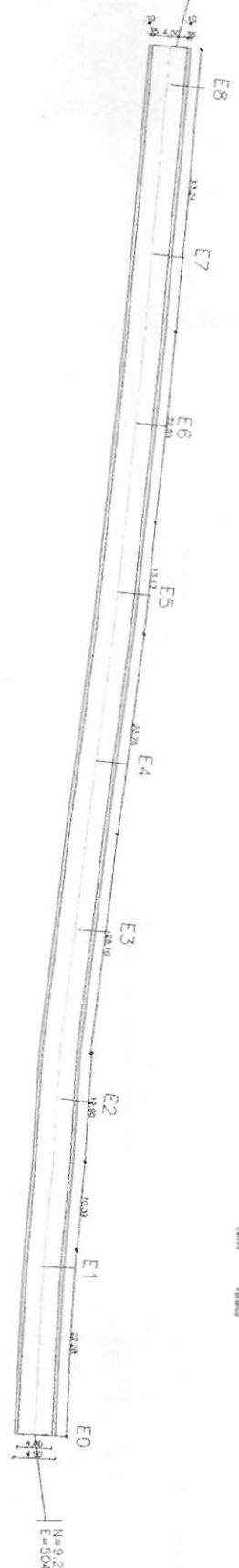
**Jaime Zino de Magalhães Bistacav**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE nº 061863221-2**



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Asfalto Portland	...	...	...
2	Asfalto Portland	...	...	...
3	Asfalto Portland	...	...	...



N=9.254.348,215  
E=504.276,110

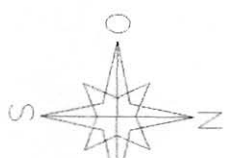


NOTA 2: Para este projeto, o usuário deve utilizar o seguinte padrão de cores:

PAVIMENTAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>

NOTA 1: A Planilha de Quantificação (Planilha) contém o seguinte conteúdo:

PAVIMENTAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>
Asfalto	10000	m <sup>2</sup>

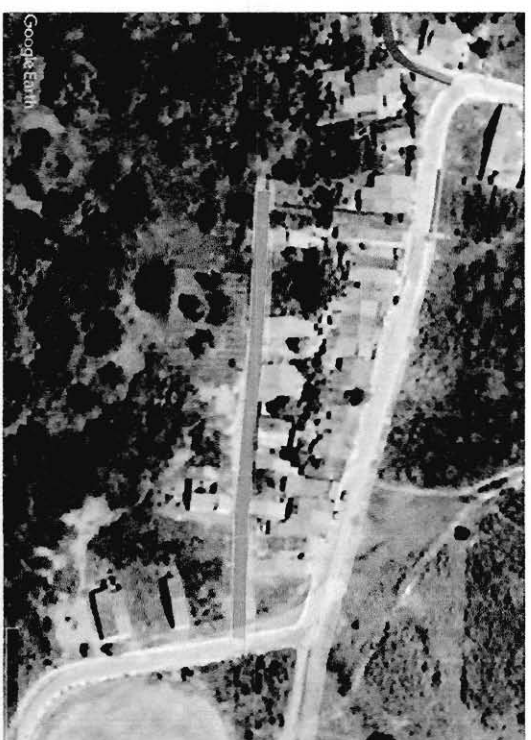


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**

**RUA RIVALDO MACÊDO FILHO - ALEM RIO**

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)
SARETA	150			300
MEIO FIO	150			300
PAVIMENTAÇÃO	150	4,9	735	

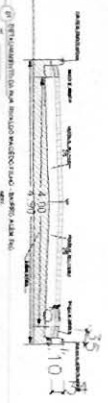


LEGENDA:

[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM C/45°
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM C/30°
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM C/15°
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM C/90°

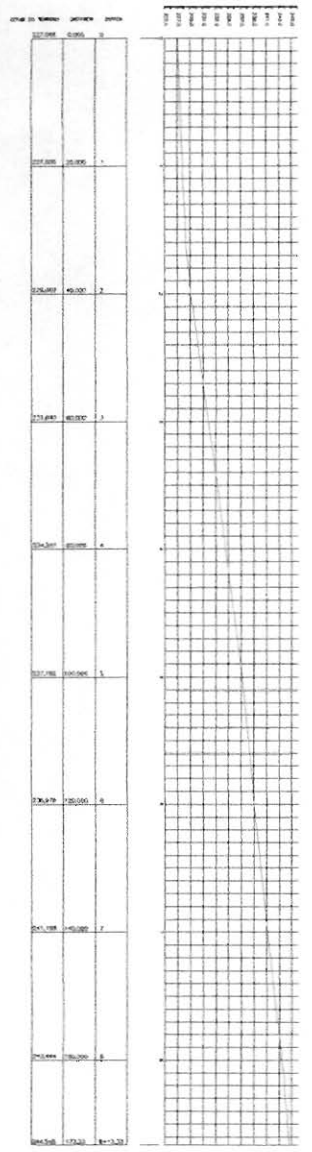
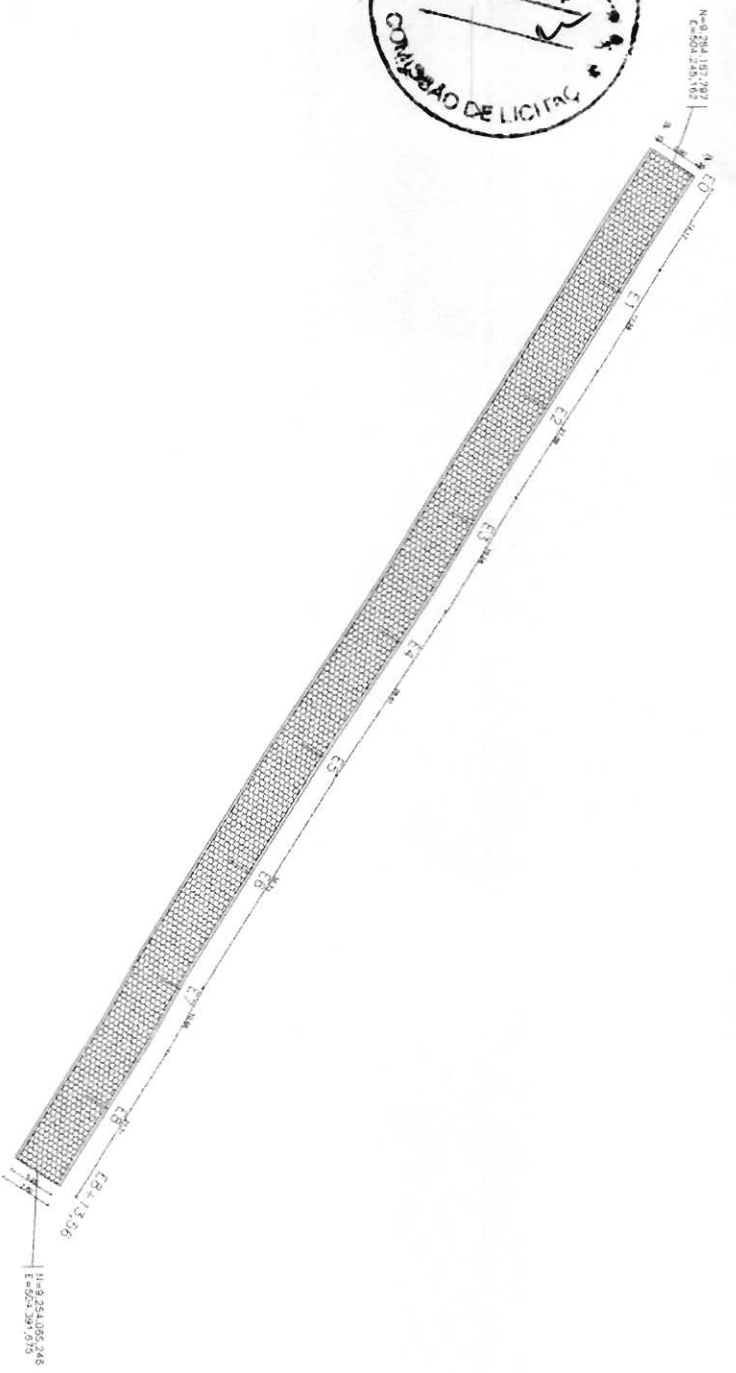


PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCAÇÕES DO M. M.



**José Zito de Medeiros Bispo**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061863221 2

PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCAÇÕES DO M. M.
PROJETA	José Zito de Medeiros Bispo
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCAÇÕES DO M. M.
PROJETA	José Zito de Medeiros Bispo
PROJETO	PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS LOCAÇÕES DO M. M.
PROJETA	José Zito de Medeiros Bispo

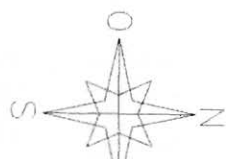


**QUADRO DE ÁREAS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**  
RUA SEVERINO LEITE TEIXEIRA - VARZEA DA BENTA

DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARG. MÉDIA DE LOCAÇÃO	TOTAL (M <sup>2</sup> )	TOTAL (m)
SARJETA	173,32			346,64
MEIO FIO	173,32			346,64
PAVIMENTAÇÃO	173,32	7,8	1351,90	

LEGENDA

[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO A BURELHA
[Symbol]	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
[Symbol]	CAIXA DE ÁGUA
[Symbol]	CAIXA DE LIXO
[Symbol]	CAIXA DE CEMENTO
[Symbol]	CAIXA DE GÁS
[Symbol]	CAIXA DE ÁGUA QUENTE
[Symbol]	CAIXA DE ÁGUA FRIA
[Symbol]	CAIXA DE GÁS
[Symbol]	CAIXA DE LIXO
[Symbol]	CAIXA DE CEMENTO
[Symbol]	CAIXA DE GÁS
[Symbol]	CAIXA DE ÁGUA QUENTE
[Symbol]	CAIXA DE ÁGUA FRIA
[Symbol]	CAIXA DE GÁS
[Symbol]	CAIXA DE LIXO
[Symbol]	CAIXA DE CEMENTO
[Symbol]	CAIXA DE GÁS



NOTA 1

PLANO	ESTADO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1:200	10	10x10	10
1:200	10	10x10	10

NOTA 2

PLANO	ESTADO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
1:200	10	10x10	10
1:200	10	10x10	10

Jose Zilio de Magalhães Bastos  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 061863321-2



PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO
PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO

PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO