

Comissão Permanente de Licitação  
 26A  
 Folha  
 Assinatura

**MEMORIAL DE CÁLCULO**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE GROLADO, CORREGO DAS VARAS, MACAJUBA E CELSOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

C DAS VARAS	TRECHO 04				1.387,71	4,70	=	6.522,24
GROLADO	TRECHO 01				283,18	5,30	=	1.500,85
GROLADO	TRECHO 02				150,40	5,30	=	797,12
GROLADO	TRECHO 03				162,65	5,30	=	862,05
CELSOLANDIA	TRECHO 01				505,00	5,30	=	2.676,50
CELSOLANDIA	TRECHO 02				59,13	2,90	=	171,48
CELSOLANDIA	TRECHO 03				207,26	4,30	=	891,22
CELSOLANDIA	TRECHO 04				400,00	4,30	=	1.720,00
CELSOLANDIA	TRECHO 05				990,73	4,80	=	4.755,50
CELSOLANDIA	TRECHO 06				1.208,24	4,30	=	5.195,43

Antonio R. de S. B. A. Tele:  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062108825-0  
 CREA 362503CE





Comissão Permanente de Licitação  
 270  
 Folha  
 Assinatura

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**OBRA:** URBANIZAÇÃO EM FRENTE AO ESTÁDIO MAJOR BIÃO, URBANIZAÇÃO NA PRAIA DA VOLTA DO RIO E PAVIMENTAÇÕES NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE.

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20.



**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				<b>Total:</b> 40,5200
<b>MATERIAIS</b>				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
				<b>Total:</b> 146,4941
				<b>Total Simples:</b> 187,01
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 187,01
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H		12,00	
10498 CARPINTEIRO	H		16,00	
<b>MATERIAIS</b>				
PESQ POSTE CIRCULAR EUCALIPTO TRATADO H=8M	UN		8,00	
<b>SERVIÇOS</b>				
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		1,00	
C0850 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	M3		0,90	
C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		11,52	
C3467 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	UND		20,00	
C4395 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA	M		74,80	
C2222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2		39,00	
C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UND		24,00	
				<b>Total Simples:</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>
				<b>Valor BDI:</b>
				<b>Valor Geral:</b>

**C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010	81,5126	0,0815
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,0020	1,1752	0,0024
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,0020	2,3202	0,0046
				<b>Total:</b> 0,0885
<b>MAO DE OBRA</b>				
10037 AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
12382 NIVELADOR	H	0,0020	29,6400	0,0593
12445 TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
				<b>Total:</b> 0,2149
				<b>Total Simples:</b> 0,30
				<b>Encargos Sociais:</b> INCLUSO
				<b>Valor BDI:</b> 0,00
				<b>Valor Geral:</b> 0,30

Antonio Werbenys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 06240882-0  
 CREA 362503CE



**C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543 SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
Total:				9,0940
<b>MATERIAIS</b>				
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
Total:				4,3900
<b>SERVIÇOS</b>				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	53,8690	0,8053
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8962	0,1812
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
Total:				16,9962
Total Simples:				30,48
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				30,48

**C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,7816	0,4632
I7487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	134,8900	40,4070
Total:				40,8702
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391 PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2543 SERVENTE	H	3,5000	20,2600	70,9100
Total:				111,2000
<b>SERVIÇOS</b>				
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0500	482,4908	506,6153
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,0500	175,2800	184,0440
Total:				690,6593
Total Simples:				842,73
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				842,73

**C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395 PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
Total:				5,3720
<b>MATERIAIS</b>				
I2496 SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410
Total:				0,4410
Total Simples:				5,81
Encargos Sociais:				<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				5,81

**C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056

Antonio Werbenys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 02010825-0  
 CREA 362503CE



Comissão Permanente de Licitação  
 222  
 Folha  
 Assinatura  
 1.1066  
 2.6722

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	26,8600	8,0980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560
				<b>Total:</b>	<b>20,2140</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
				<b>Total:</b>	<b>27,4875</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0430	563,3833	24,2255
				<b>Total:</b>	<b>24,2255</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>74,80</b>

Antônio Werbenys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N. 02208925-0  
 CREA 362503CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



Comissão Permanente de Licitação  
 223  
 Folha  
 Assinatura  
 Município de Macajuba

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE GROLADO, CORREGO DAS VARAS, MACAJUBA E CELSOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18600	ALMOXARIFE	HxMÊS	-	4.965,16	-
18599	APONTADOR	HxMÊS	-	5.104,16	-
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÊS	-	3.702,42	-
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÊS	-	3.702,42	-
18596	AUXILIAR DE LABORATORIO	HxMÊS	-	3.701,73	-
18601	CADISTA	HxMÊS	-	5.851,46	-
18610	COMPUTADOR	UNxMÊS	-	170,00	-
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	-	5.848,14	-
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,80	6.963,71	5.570,97
18602	ENFERMEIRO	HxMÊS	-	9.302,54	-
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	25.381,61	-
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,50	19.999,74	9.999,87
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÊS	-	25.381,61	-
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÊS	-	32.108,96	-
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÊS	-	36.639,33	-
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATORIO	UNxMÊS	-	2.850,00	-
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÊS	-	7.699,78	-
10267	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA A4 C/FR	MÊS	-	200,00	-
10265	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÊS	-	100,00	-
18594	LABORATORISTA	HxMÊS	-	6.233,01	-
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÊS	-	12.898,98	-
18603	MOTORISTA	HxMÊS	-	3.750,73	-
18593	NIVELADOR	HxMÊS	-	5.299,77	-
18612	PLOTTER	UNxMÊS	-	320,00	-
18604	SERVENTE	HxMÊS	-	3.657,84	-
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÊS	-	6.562,59	-
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÊS	-	6.090,10	-
18592	TOPOGRAFO	HxMÊS	-	7.590,57	-
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	-	230,00	-
18606	VEICULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	-	6.745,98	-
18617	VIGIA	HxMÊS	-	3.687,34	-
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>15.570,84</b>
			<b>TOTAL PARA</b>	<b>7,00 MESES</b>	<b>108.995,88</b>
			<b>FRAÇÃO DE</b>	<b>100%</b>	<b>1.089,96</b>
			<b>BDI:</b>	<b>20,73%</b>	<b>225,95</b>
			<b>TOTAL GERAL</b>		<b>1.315,91</b>

Antonio Weruymys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062108825-0  
 CREA 362503CE



**BDI**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE GROLADO, CORREGO DAS VARAS, MACAJUBA E CELSOLÂNDIA NO  
 FONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

Despesas indiretas		
COD.		%
AC	Administração central	
G	Garantia/seguros	3,80%
R	Risco	0,32%
		0,50%
Despesas financeiras		
COD.		%
DF	Despesas financeiras	1,02%
Beneficio		
COD.		%
L	Lucro	6,64%
Impostos S/ CPRB		
COD.		%
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	3,00%
13	CPRB	0,00%

**B.D.I CALCULADO COM CPRB = 20,73%**

Formula do B.D.I. indicada pelo TCU

$$BDI = [(1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)] - 1$$

Antonio Werberlys B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNO 052108825-0  
 CREA 362503CE



**ENCARGOS SOCIAIS**

Comissão Permanente de Licitação  
 275  
 Folha  
 Assinatura  
 18/04/2014

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS DAS LOCALIDADES DE GROLADO, CORREGO DAS VARAS, MACAJUBA  
 CELSOLÂNDIA NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

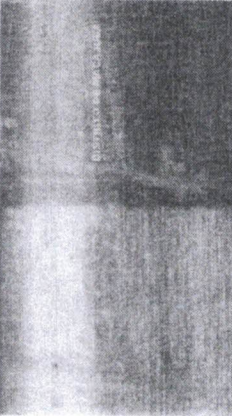
FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MAO DE OBRA SEINFRA 028			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS D/ INCIDENCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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%	0,58%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</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 S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>18,29%</b>	<b>7,38%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>114,15%</b>	<b>71,31%</b>

  
**Antonio Vierrey B. A. Teles**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNR 362108825-0  
 CREA 362503CE





PROFESSOR DE LICENÇA EM ENGENHARIA CIVIL

Antonio Weltonys B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 362108825-0  
CREA 362503CE



Convenções topográficas:

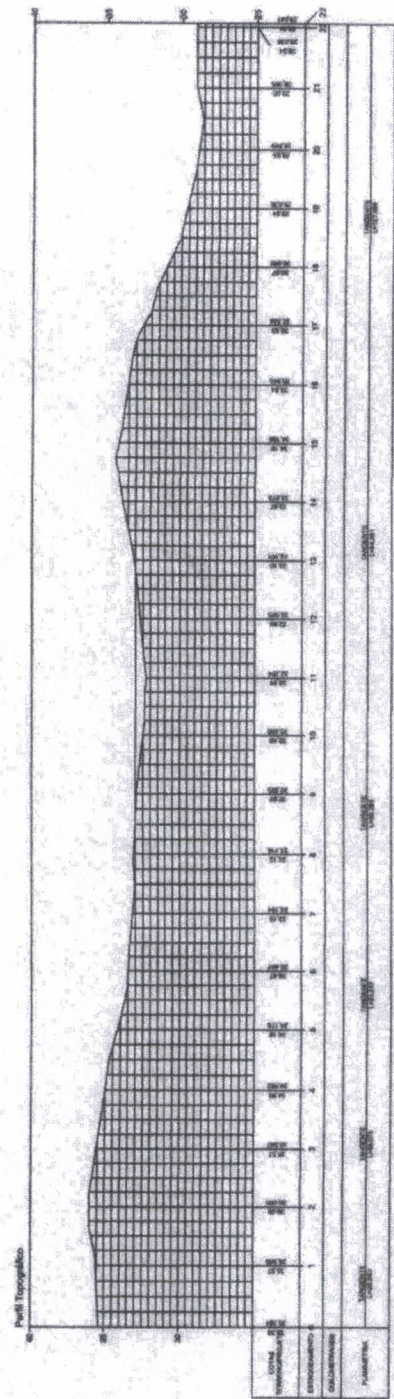
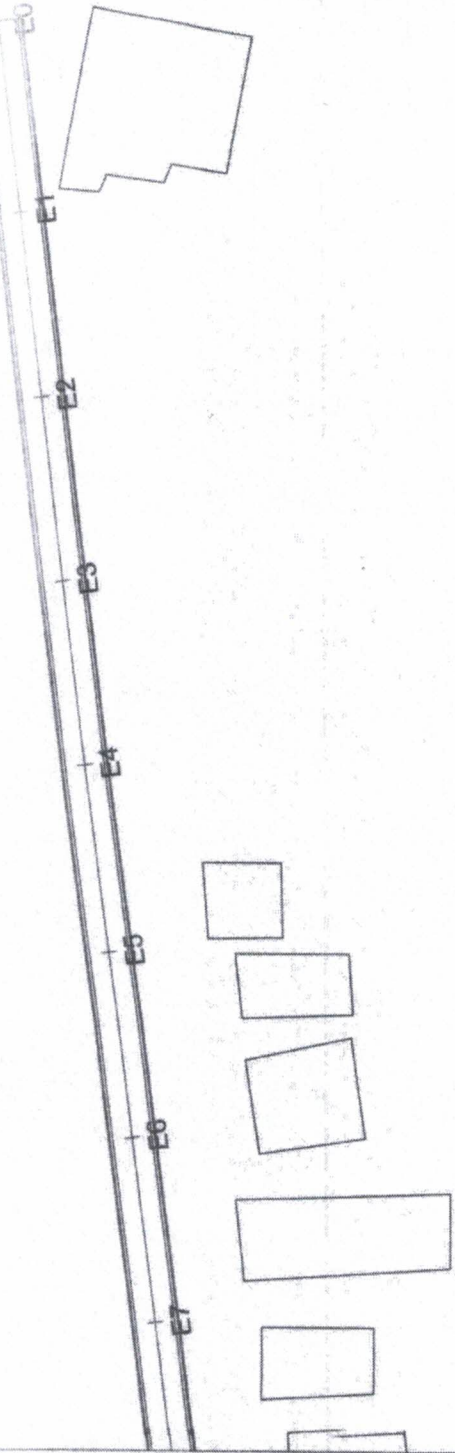
— elevação  
— referência

Convenções geométricas:

— linha alinhada  
— linha de projeto

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA
LOCALIZAÇÃO: MACAÛBA - BA	LOCALIZAÇÃO: MACAÛBA - BA
PROJETO: 01	PROJETO: 01
PROJETADEIRO: ANTONIO WELTONYS B. A. TELES	PROJETADEIRO: ANTONIO WELTONYS B. A. TELES
PROFESSOR DE LICENÇA EM ENGENHARIA CIVIL	PROFESSOR DE LICENÇA EM ENGENHARIA CIVIL
PROFESSOR DE LICENÇA EM ENGENHARIA CIVIL	PROFESSOR DE LICENÇA EM ENGENHARIA CIVIL

374756.99 m E  
9672578.33 m S



Assinatura

Folha 276

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Macaúba

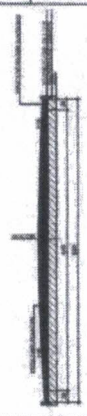
01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSTA EM MACAÛBA - TRECHO 01  
ESCALA 1:200





AV. 10 - COLÔNIA DOS FERREIROS DE MACAJUBA - AGRICOLA

Antonio de ~~ENGENHARIA~~ ENGENHARIA CIVIL  
R.N. 108825-0  
CRB 362503CE



Convenções topográficas:

- ESPALHADO
- REBAIXAMENTO

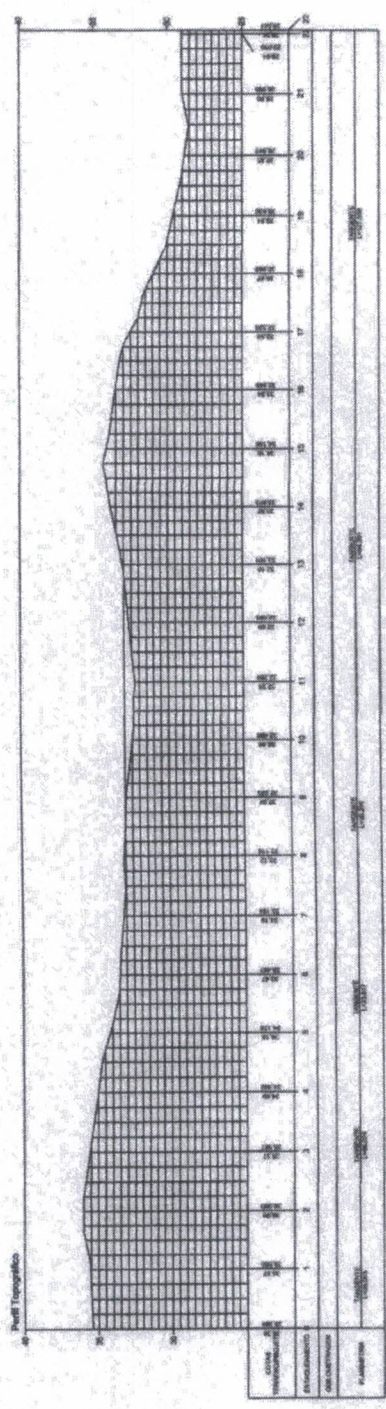
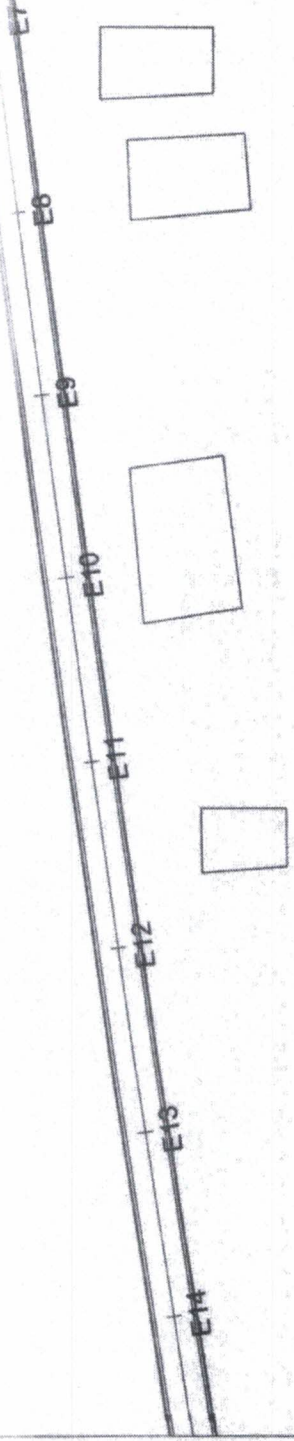
Convenções projetadas:

- ALINHAMENTO DE 20 M DE RAJADA
- ALINHAMENTO DE 10 M DE RAJADA



MUNICÍPIO DE MACAJUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA Nº 001/2019  
LÍQUIDO R\$ 1.000,00  
LÍQUIDO R\$ 1.000,00  
LÍQUIDO R\$ 1.000,00  
LÍQUIDO R\$ 1.000,00



Comissão Permanente de Licitação  
Folha 1  
Assinatura  
Prefeitura Municipal de Macajuba

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 01  
ESCALA 1:750



MEMO DE REGISTRAÇÃO DOS RECURSOS EM RECURSOS - CADASTRO

Antonio Fernandes B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0208825-0  
CREA 362503CE



Conexões topográficas:  
- terreno  
- maciço rochoso

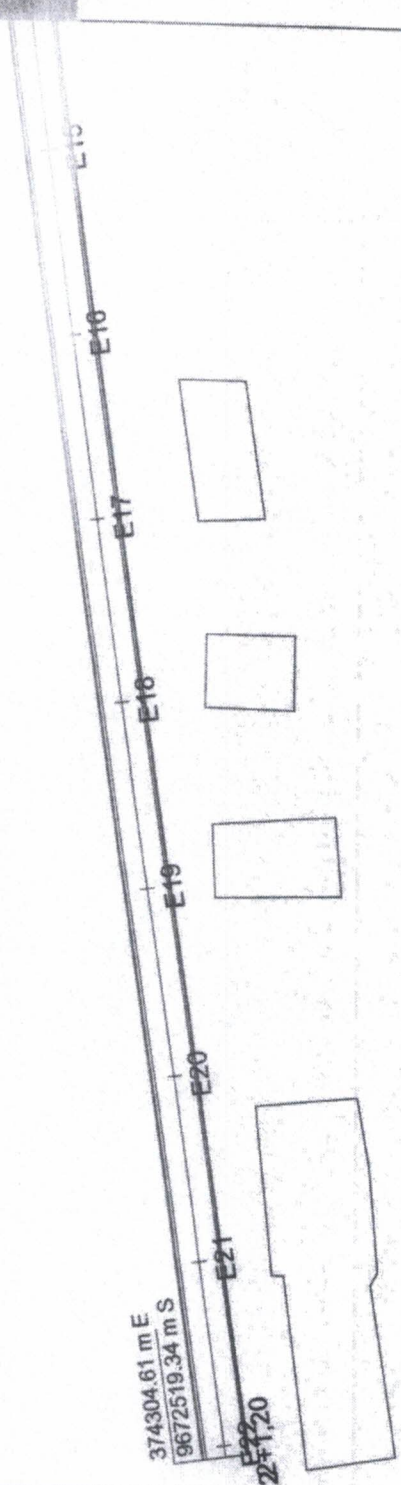
Conexões projetadas:  
- talude (comprimento da curva) - 100m  
- maciço rochoso



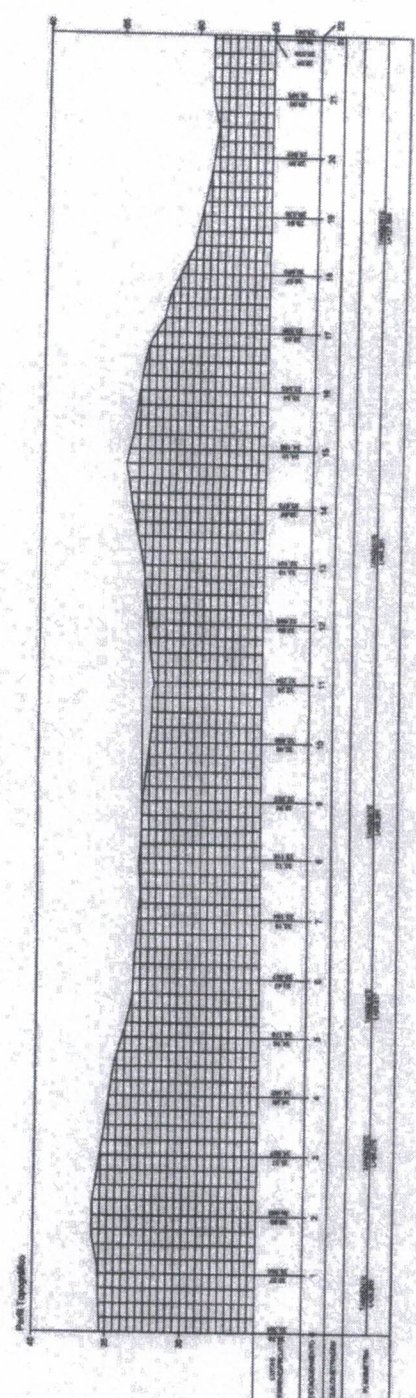
MEMO DE REGISTRAÇÃO DOS RECURSOS EM RECURSOS - CADASTRO

INSCRIÇÃO Nº 0208825-0  
CONDOMÍNIO: ALZIRA LACERDA, S/A

6076 6076 6076 6076



374304.61 m E  
9672519.34 m S  
E22  
E21  
E20  
E19  
E18  
E17  
E16  
E15



Comissão Permanente de Licitação  
Folha 228  
Assinatura  
Prestadora Municipal de Aterro

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 01  
ESCALA 1/750







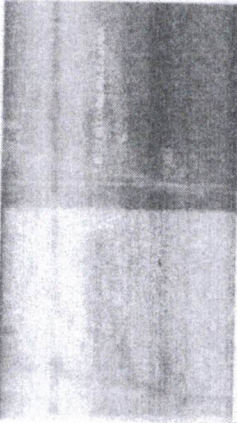


Foto de comparação dos tipos de macajuba - LOMAS

Antonio Verduys B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
R.N. 062.08825-0  
CREA-362503CE



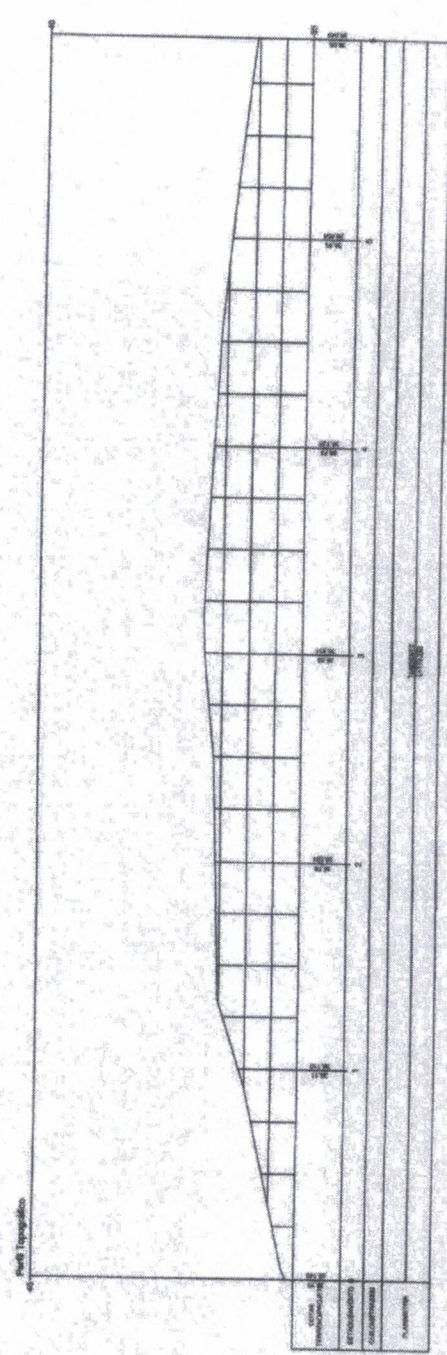
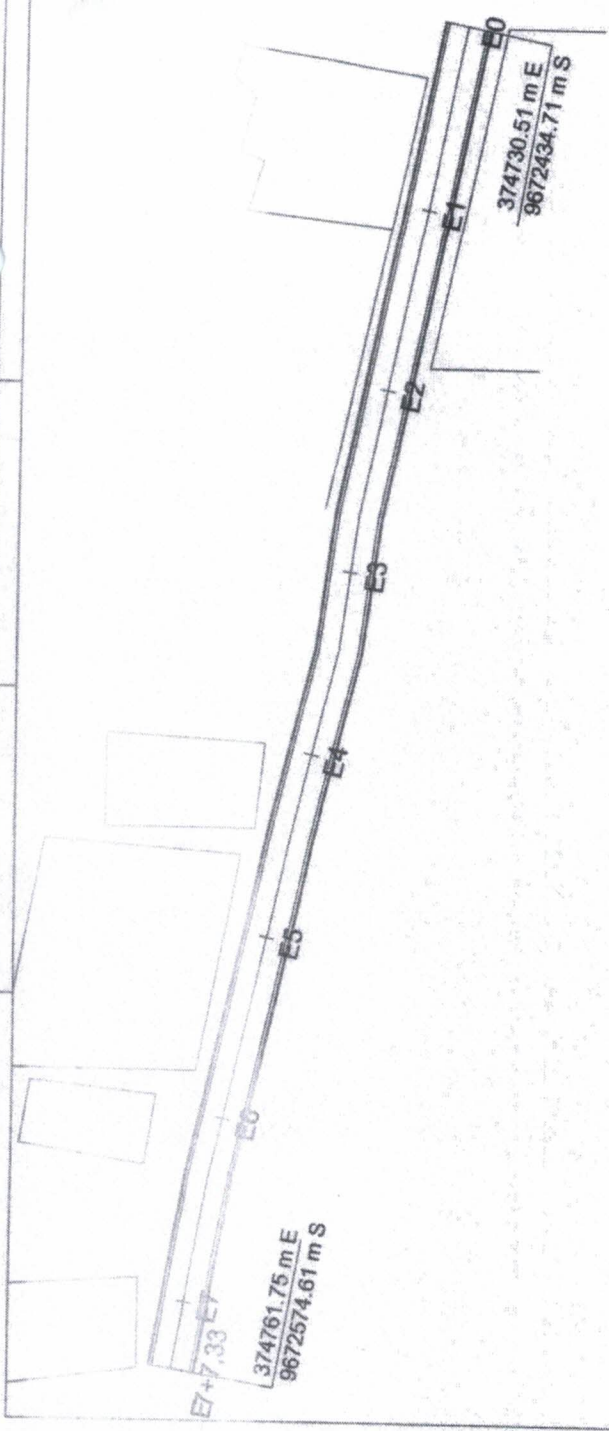
Convenções topográficas:

- ponto
- linha
- curva

Convenções gráficas:

- para o terreno
- para o projeto

		MUNICÍPIO DE MACAJUBA SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E TRANSPORTES
PROJETO:	DATA:	ESCALA:
EXECUÇÃO:	LOCAL:	FOLHA:
APROVAÇÃO:	DATA:	FOLHA:
PROJETO:	DATA:	FOLHA:



Comissão Permanente de Licitação  
 280  
 Folha  
 Assinatura  
 Comissão Municipal de Licitação

**01** PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 03  
 ESCALA 1:250



AVISO DE LICITAÇÃO Nº 003/2018 - TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2018

Antonio W. Martins B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 02708825-0  
CRA Nº 362503CE



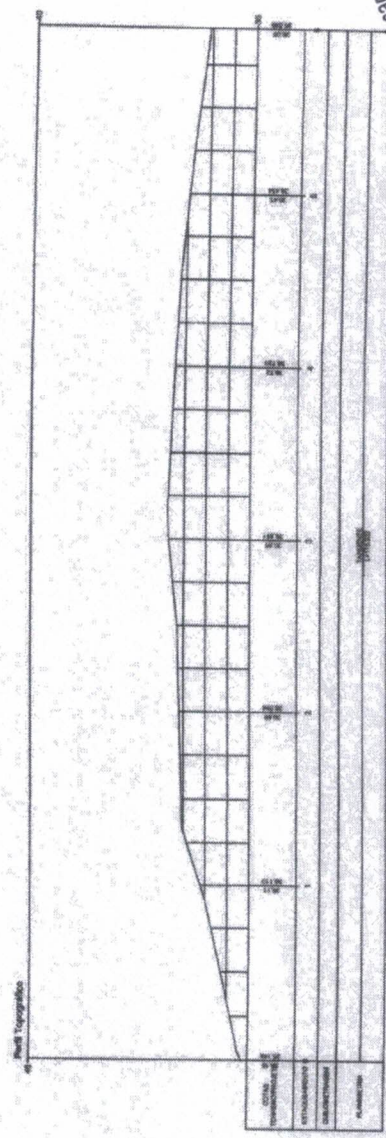
Convenções topográficas:

- linha de nível
- linha de nível

Convenções gráficas:

- linha de nível
- linha de nível

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	
LARANJEIROS DO SUL - PARANÁ	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 04	
COMPROVANTE Nº 003/2018	
Nº 003/2018	
Nº 003/2018	
Nº 003/2018	
Nº 003/2018	
Nº 003/2018	

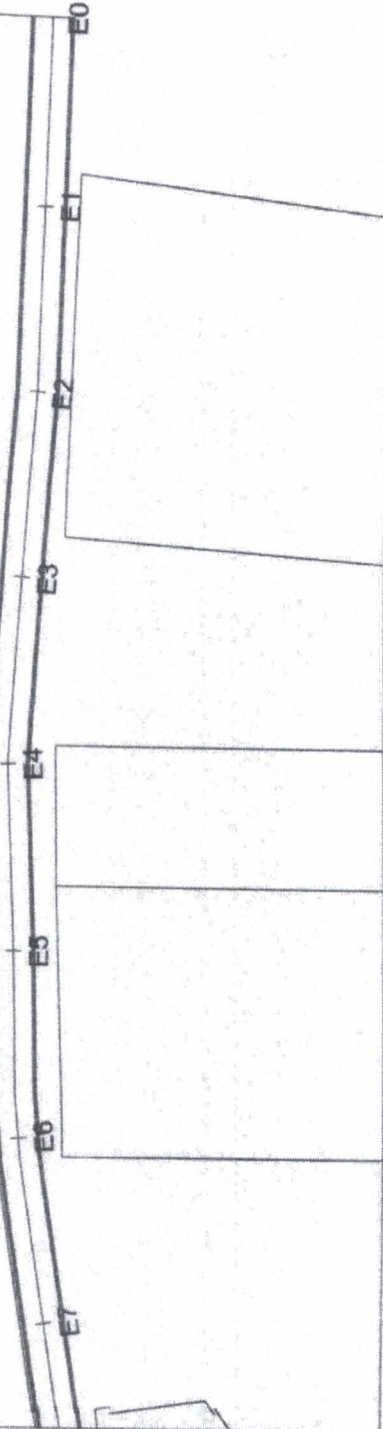


Assinatura  
Folha 282  
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Macajuba

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 04  
ESCALA 1:200



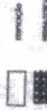
374921,56 m E  
9671756,57 m S



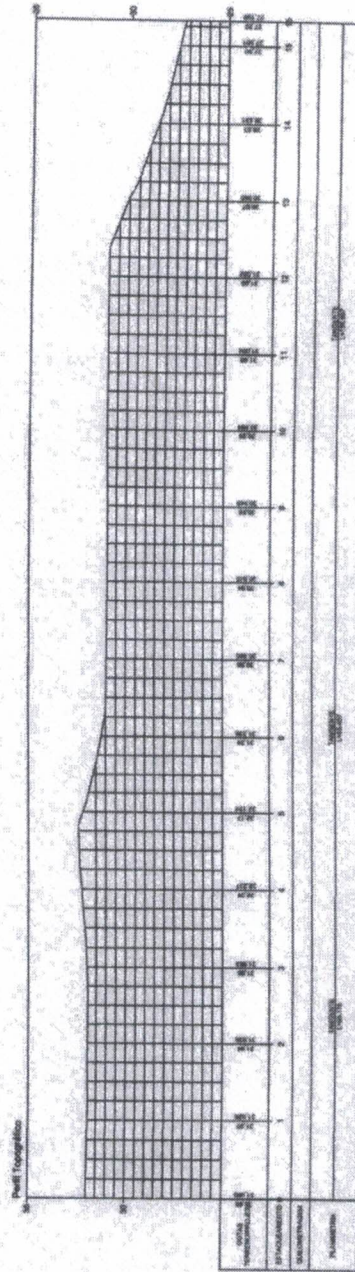
Antonio *W* *Teles*  
**W** **Teles**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062/18825-0  
 CREA 962503CE



Conexões tipográficas:



Conexões projetadas:



Comissão Permanente de Licitação  
 288  
 Folha  
 Assinatura  
 Comissão Municipal de Acatar

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 06  
 ESCALA 1:200



MUNICÍPIO DE MACAJUBA  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

MACAJUBA - PERNAMBUCO  
 Nº 14

DATA: 07/14  
 PROJETO: 0000



WWW.SOCIEDADEENGENHARIADEMACAJUBA.COM.BR

Antônio Verdins B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RN 027.08825-0  
CREA 62503CE



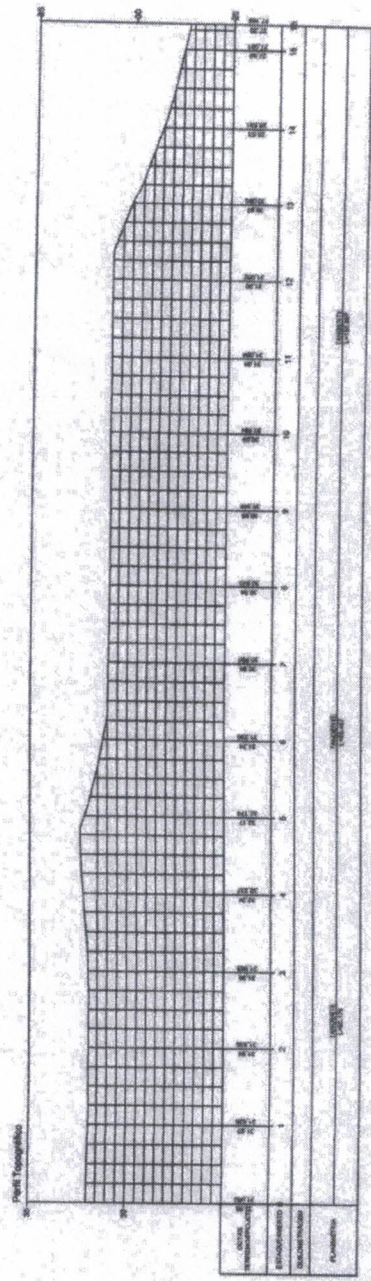
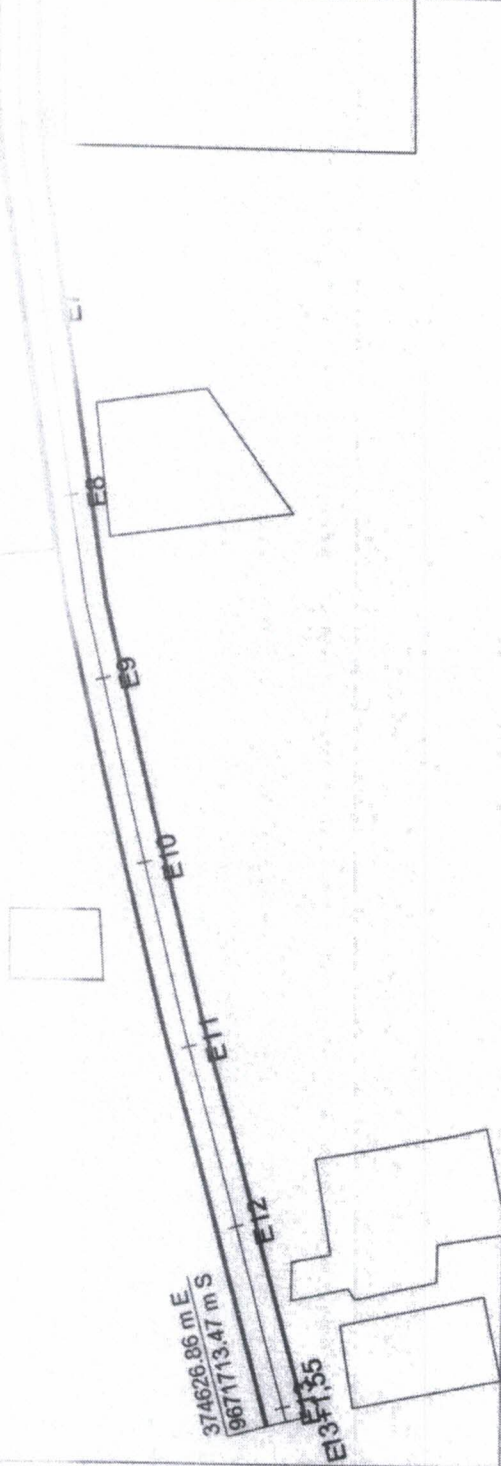
Convenções simbólicas:

- Pavimento
- Base
- Sub-base

Convenções projetivas:

- Elevação
- Declividade

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA EM MACAJUBA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA EM MACAJUBA
UNIDADE DE PROJEÇÃO: MACAJUBA	UNIDADE DE PROJEÇÃO: MACAJUBA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA EM MACAJUBA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSTADA EM MACAJUBA
COMPRIMENTO: 24,00m	COMPRIMENTO: 24,00m
ESCALA: 1:200	ESCALA: 1:200
PROJETO: 08/11	PROJETO: 08/11
PROJETO: 08/11	PROJETO: 08/11



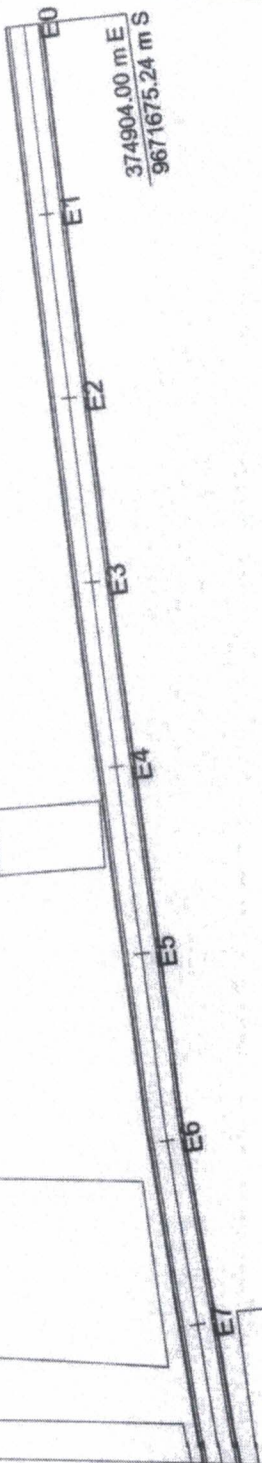
Comissão Permanente de Licitação  
 283  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Macajuba

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 06  
 ESCALA 1:200



MEM. DE LICITAÇÃO Nº 100/2017 - ROTA 270 - ROTA 270

Antonio *[Signature]* B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 08308825-0  
CREA 362503CE



Comandos topográficos:

Antena

Reflexor

Condições projetadas:

1.000

1:1

1:1

1:1



MUNICÍPIO DE MACAJUBA

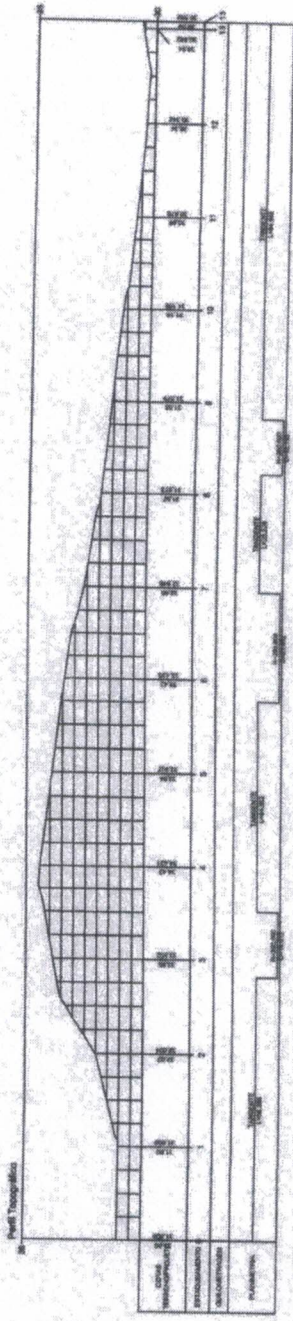
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

DEPARTAMENTO DE OBRAS E URBANISMO

PROJETO Nº 001/2017

PROJETO Nº 001/2017

Assinatura  
Folha  
Comissão Permanente de Licitação



01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 07  
ESCALA: 1:500



SEM REPRESENTAÇÃO DE TERRENO ENCONTRADO - CADENCE

Antonio Werber de B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 067108025-0  
CREA 362503CE



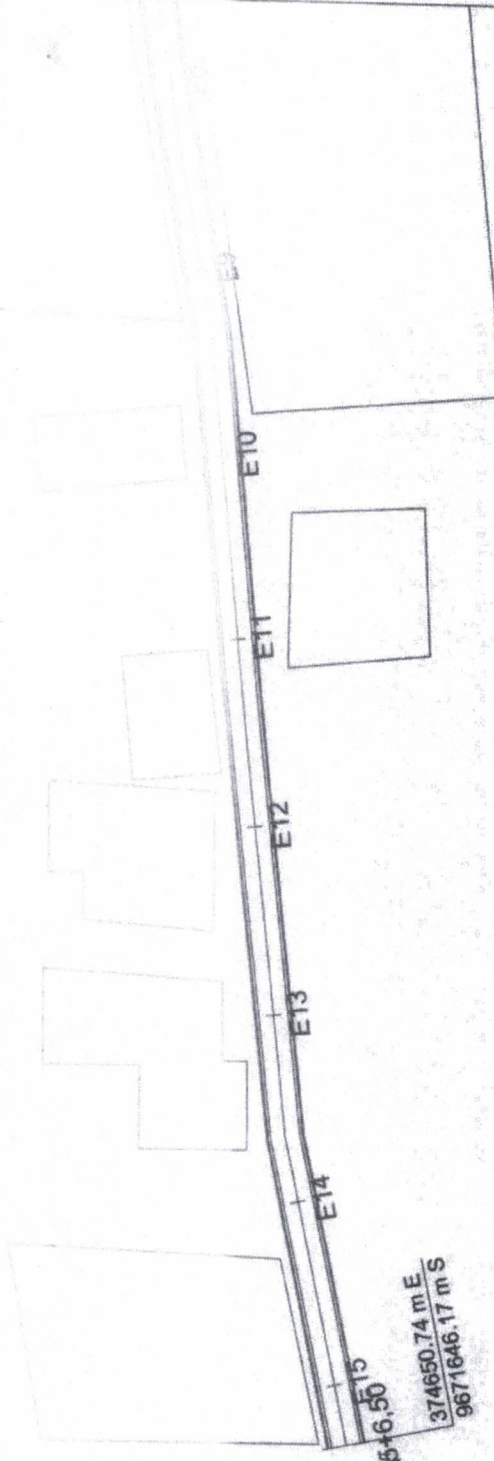
Convenções topográficas:

- Contorno
- Limite
- Medição

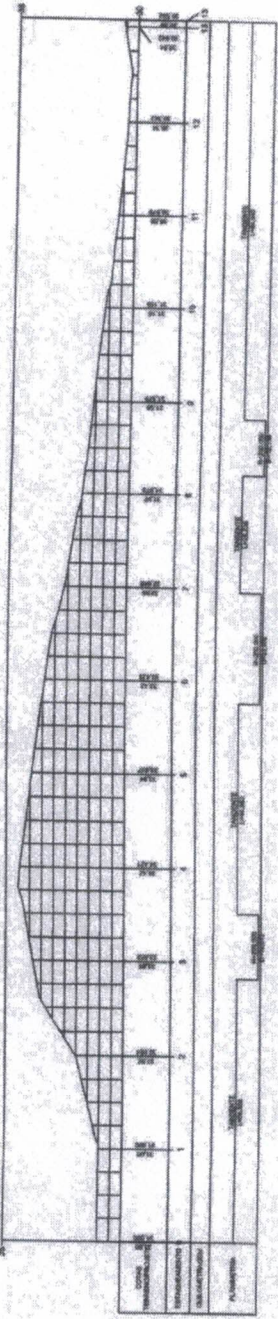
Convenções projetivas:

- Limite de intervenção de 20 m de raio
- Limite de 100 m de raio

PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA



374650.74 m E  
9671646.17 m S



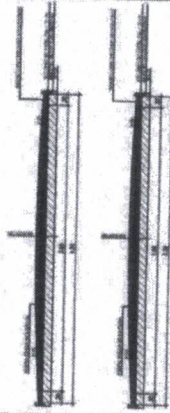
Assinatura  
Folha 285  
Comissão Permanente de Licitação  
Municipal de Acaiaí

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 07  
ESCALA 1:500



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE TRONCO DE MACAJUBA - AVANÇADO

Antonio Venâncio B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP Nº 108825-0  
CRA Nº 362503CE



Convenções tipográficas:



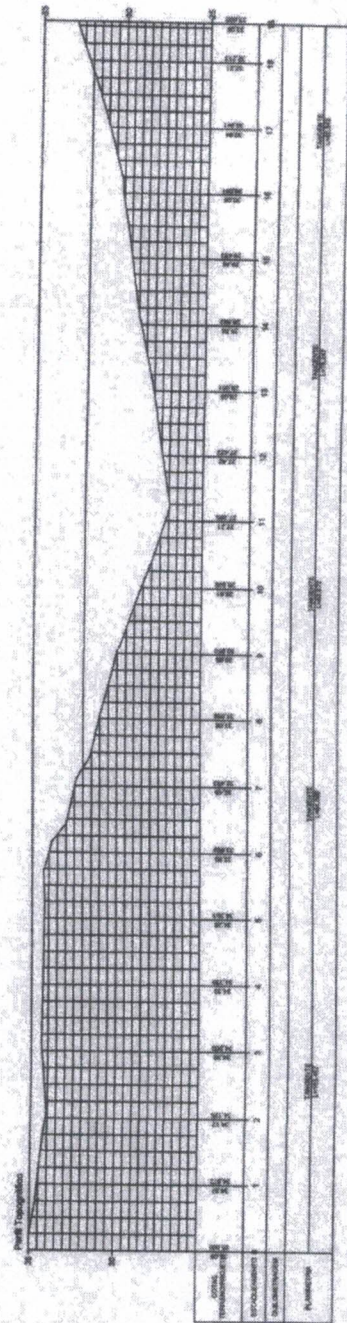
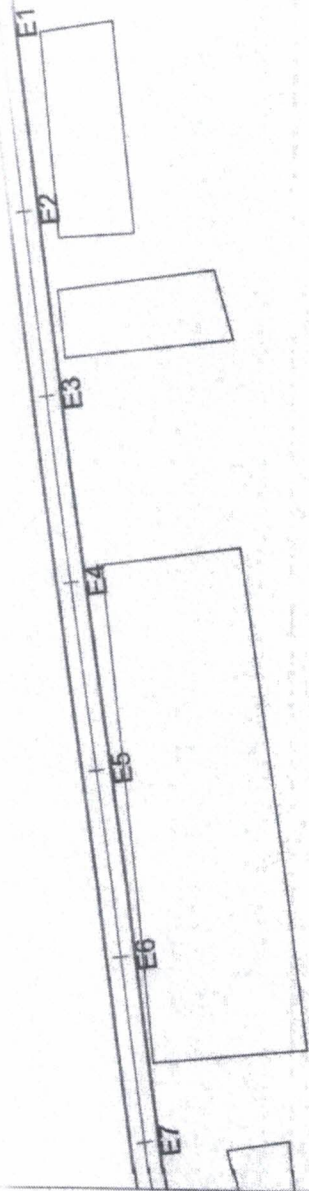
Convenções gráficas:



286  
Folha  
Assinatura  
Comissão Permanente de Licitação  
Município de Macajuba

1 ANEXO Nº 2, 2014

374732,33 m E  
9670652,73 m S



01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM MACAJUBA - TRECHO 08  
ESCALA 1/250