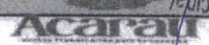


**MEMORIAL DE CÁLCULO**



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

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

PAVIMENTAÇÕES EM PEDRA TOSCA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	48,00
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>QUANT.</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
PLACA DA OBRA			4,00	3,00	4,00	=	48,00		
					<b>TOTAL</b>	=	<b>48,00</b>		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							M2	34.203,07
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>LOCAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
TUCUNZEIROS	TRECHO 01			496,14	5,00	=	2.480,70		
TUCUNZEIROS	TRECHO 02			274,49	5,00	=	1.372,45		
TUCUNZEIROS	TRECHO 03			353,52	5,00	=	1.767,60		
LAGOA DANTAS	TRECHO 01			641,97	6,00	=	3.851,82		
CAJUEIRO DO BOI	TRECHO 01			903,25	7,00	=	6.322,75		
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 01			484,47	5,00	=	2.422,35		
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 02			224,38	5,00	=	1.121,90		
QUEIMADAS	TRECHO 01			978,66	5,00	=	4.893,30		
QUEIMADAS	TRECHO 02			217,78	6,00	=	1.306,68		
TELHAS	TRECHO 01			704,66	6,00	=	4.227,96		
SANTA FÉ	TRECHO 01			227,28	5,00	=	1.136,40		
SANTA FÉ	TRECHO 02			373,09	6,00	=	2.238,54		
SANTA FÉ	TRECHO 03			176,77	6,00	=	1.060,62		
3	OBRAS DE DRENAGEM								
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							M	12.112,92
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>LOCAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>EXTENSÃO</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>		
TUCUNZEIROS	TRECHO 01			496,14	2,00	=	992,28		
TUCUNZEIROS	TRECHO 02			274,49	2,00	=	548,98		
TUCUNZEIROS	TRECHO 03			353,52	2,00	=	707,04		
LAGOA DANTAS	TRECHO 01			641,97	2,00	=	1.283,94		
CAJUEIRO DO BOI	TRECHO 01			903,25	2,00	=	1.806,50		
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 01			484,47	2,00	=	968,94		
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 02			224,38	2,00	=	448,76		
QUEIMADAS	TRECHO 01			978,66	2,00	=	1.957,32		
QUEIMADAS	TRECHO 02			217,78	2,00	=	435,56		
TELHAS	TRECHO 01			704,66	2,00	=	1.409,32		
SANTA FÉ	TRECHO 01			227,28	2,00	=	454,56		
SANTA FÉ	TRECHO 02			373,09	2,00	=	746,18		
SANTA FÉ	TRECHO 03			176,77	2,00	=	353,54		
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.2	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE							M3	363,41
<b>QUANTITATIVO</b>									
<b>LOCAL</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>EXTENSÃO</b>	<b>LARGURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
TUCUNZEIROS	TRECHO 01		496,14	0,30	0,10	2,00	=	29,77	
TUCUNZEIROS	TRECHO 02		274,49	0,30	0,10	2,00	=	16,47	
TUCUNZEIROS	TRECHO 03		353,52	0,30	0,10	2,00	=	21,21	
LAGOA DANTAS	TRECHO 01		641,97	0,30	0,10	2,00	=	38,52	
CAJUEIRO DO BOI	TRECHO 01		903,25	0,30	0,10	2,00	=	54,20	
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 01		484,47	0,30	0,10	2,00	=	29,07	
LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 02		224,38	0,30	0,10	2,00	=	13,46	
QUEIMADAS	TRECHO 01		978,66	0,30	0,10	2,00	=	58,72	
QUEIMADAS	TRECHO 02		217,78	0,30	0,10	2,00	=	13,07	
TELHAS	TRECHO 01		704,66	0,30	0,10	2,00	=	42,28	
SANTA FÉ	TRECHO 01		227,28	0,30	0,10	2,00	=	13,64	
SANTA FÉ	TRECHO 02		373,09	0,30	0,10	2,00	=	22,39	
SANTA FÉ	TRECHO 03		176,77	0,30	0,10	2,00	=	10,61	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.
3.3	CAIXÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL							M2	4.239,52

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

FONTE DOS PREÇOS:

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

QUANTITATIVO	LOCAL	DESCRIÇÃO	ALT+LARG	LARGURA	ALTURA	COMP	=	TOTAL
		ITEM 3.1	0,35	0,10	0,15	12.112,92	=	4.239,52
4		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
	SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)					M2	29.963,55
QUANTITATIVO	LOCAL	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	LARGURA	=	TOTAL
	TUCUNZEIROS	TRECHO 01			496,14	4,30	=	2.133,40
	TUCUNZEIROS	TRECHO 02			274,49	4,30	=	1.180,31
	TUCUNZEIROS	TRECHO 03			353,52	4,30	=	1.520,14
	LAGOA DANTAS	TRECHO 01			641,97	5,30	=	3.402,44
	CAJUEIRO DO BOI	TRECHO 01			903,25	6,30	=	5.690,48
	LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 01			484,47	4,30	=	2.083,22
	LAGOA DO CARNEIRO	TRECHO 02			224,38	4,30	=	964,83
	QUEIMADAS	TRECHO 01			978,66	4,30	=	4.208,24
	QUEIMADAS	TRECHO 02			217,78	5,30	=	1.154,23
	TELHAS	TRECHO 01			704,66	5,30	=	3.734,70
	SANTA FÉ	TRECHO 01			227,28	4,30	=	977,30
	SANTA FÉ	TRECHO 02			373,09	5,30	=	1.977,38
	SANTA FÉ	TRECHO 03			176,77	5,30	=	936,88

Antonio W. E. S. B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062108825-0  
 CREA 362503CE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

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



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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
					Total: 40,5200
<b>MATERIAIS</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8108
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
					Total: 146,4941
					Total Simples: 187,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 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
C2867	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
					Total Simples: 187,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 187,01

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

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		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
					Total: 0,0885
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,0040	21,1000	0,0844
12382	NIVELADOR	H	0,0020	29,8400	0,0593
12445	TOPOGRAFO	H	0,0020	35,6000	0,0712
					Total: 0,2149
					Total Simples: 0,30
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**OBRA:**

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE**

**FONTE DOS PREÇOS:**

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



Valor Geral: 0,30

**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
<b>Total:</b>					<b>9,0940</b>
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
<b>Total:</b>					<b>4,3900</b>
SERVIÇOS					
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	53,6890	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
<b>Total:</b>					<b>16,9962</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>30,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>30,48</b>

**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	1,7818	0,4632
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	134,8900	40,4070
<b>Total:</b>					<b>40,8702</b>
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	26,8600	40,2900
I2543	SERVENTE	H	3,5000	20,2600	70,9100
<b>Total:</b>					<b>111,2000</b>
SERVIÇOS					
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
<b>Total:</b>					<b>690,6593</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>842,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>					<b>842,73</b>

**C0585 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,2000	26,8600	5,3720
<b>Total:</b>					<b>5,3720</b>

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

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



MATERIAIS						
I2498	SUPERCAL	KG	0,3000	1,4700	0,4410	
					Total:	0,4410
					<b>Total Simples:</b>	<b>5,81</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>5,81</b>

<b>C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2</b>						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	30,1123	1,5056	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	116,6595	1,1666	
					Total:	2,6722
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	28,8600	8,0580	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	20,2600	12,1560	
					Total:	20,2140
MATERIAIS						
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	70,0000	10,5000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875	
					Total:	27,4875
SERVIÇOS						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,0430	563,3833	24,2255	
					Total:	24,2255
					<b>Total Simples:</b>	<b>74,60</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>74,60</b>

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

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ 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	HxMÉS	-	4.965,16	-
18599	APONTADOR	HxMÉS	-	5.104,16	-
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	-	3.702,42	-
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HxMÉS	-	3.702,42	-
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HxMÉS	-	3.701,73	-
18601	CADISTA	HxMÉS	-	5.851,46	-
18610	COMPUTADOR	UNxMÉS	-	170,00	-
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÉS	-	5.848,14	-
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,80	6.963,71	5.570,97
18602	ENFERMEIRO	HxMÉS	-	9.302,54	-
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	-	25.381,61	-
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,45	19.999,74	8.999,88
18583	ENGENHEIRO PLENO	HxMÉS	-	25.381,61	-
18582	ENGENHEIRO SENIOR	HxMÉS	-	32.108,96	-
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	HxMÉS	-	36.639,33	-
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÉS	-	2.850,00	-
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HxMÉS	-	7.699,78	-
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FR	MÉS	-	200,00	-
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MÉS	-	100,00	-
18594	LABORATORISTA	HxMÉS	-	6.233,01	-
18589	MÉDICO DO TRABALHO	HxMÉS	-	12.898,98	-
18603	MOTORISTA	HxMÉS	-	3.750,73	-
18593	NIVELADOR	HxMÉS	-	5.299,77	-
18612	PLOTTER	UNxMÉS	-	320,00	-
18604	SERVENTE	HxMÉS	-	3.657,84	-
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HxMÉS	-	6.562,59	-
18588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HxMÉS	-	6.090,10	-
18592	TOPOGRAFO	HxMÉS	-	7.590,57	-
18614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÉS	-	230,00	-
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÉS	-	6.745,98	-
18617	VIGIA	HxMÉS	-	3.687,34	-
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>14.570,85</b>
<b>TOTAL PARA 7,00 MESES</b>					<b>101.995,95</b>
<b>FRAÇÃO DE</b>				<b>100%</b>	<b>1.019,96</b>
<b>BDI:</b>				<b>20,73%</b>	<b>211,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.231,40</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ NO MUNICÍPIO DE ACARAU CE  
 FONTES DE PREÇOS:

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALORES (R\$)		%		VALORES (R\$)		%		VALORES (R\$)		%		VALORES (R\$)		%	
		VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,34%	123.140,00	14,00%	17.239,60	15,00%	18.471,00	15,00%	18.471,00	15,00%	18.471,00	15,00%	18.471,00	15,00%	18.471,00	11,00%	13.545,40
2.0	SERVICIOS PRELIMINARES	0,63%	23.150,55	100,00%	23.150,55	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00
3.0	OBRAS DE DRENAGEM	22,91%	845.218,74	10,00%	84.521,87	15,00%	126.782,81	15,00%	126.782,81	15,00%	126.782,81	15,00%	126.782,81	15,00%	126.782,81	15,00%	126.782,81
4.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	73,13%	2.698.517,31	15,00%	404.777,60	15,00%	404.777,60	15,00%	404.777,60	15,00%	404.777,60	15,00%	404.777,60	15,00%	404.777,60	10,00%	289.851,73
<b>TOTAL GERAL DO Cronograma Fiscol-Financieiro</b>																	

Antônio  Santos B. A. Teles  
 Engenheiro Civil  
 RFP 052189325-0  
 CREA 384593CE

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acaraú  
 2025  
 Folha  
 Assinatura

**BDI**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO,  
 FONTE DOS PREÇOS:  
 TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO / ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% (HORISTA) / BDI 20,73

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80%
G	Garantia/seguros	0,32%
R	Risco	0,50%

COD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02%

COD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64%

COD.	Impostos S/ CPRB	%
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	3,00%
I3	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 *[Signature]* B. A. Tele:  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062108925-0  
 CREA 362503CE



**ENCARGOS SOCIAIS**

Comissão Permanente de Licitação  
203  
Folha  
Assinatura  
Maurício

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE TUCUNZEIROS, LAGOA DANTAS, CAJUEIRO DO BOI, LAGOA DO CARNEIRO, QUEIMADAS, TELHAS E SANTA FÉ 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 MÃO 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%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDÊNCIA 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%	0,56%
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>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>18,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS DE INCIDÊNCIA 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%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA 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%
<b>D</b>	<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 Beny B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 062108825-0  
 CREA 362503CE



www.tucunzeiro.com.br - Rua da Indústria - Tucunzeiro - AC

Antonio Rodrigues B. A. Teles  
 Engenheiro Civil  
 RPP 052.108235-0  
 CREA 36250RCE



**Convenções topográficas:**

terreno       muro seco

**Convenções projetivas:**

— linha projetada de 10 m de altura

— linha de terreno

PROJETO	PROPOSTA	REVISÃO	DATA	PROJETADE	PROJETO

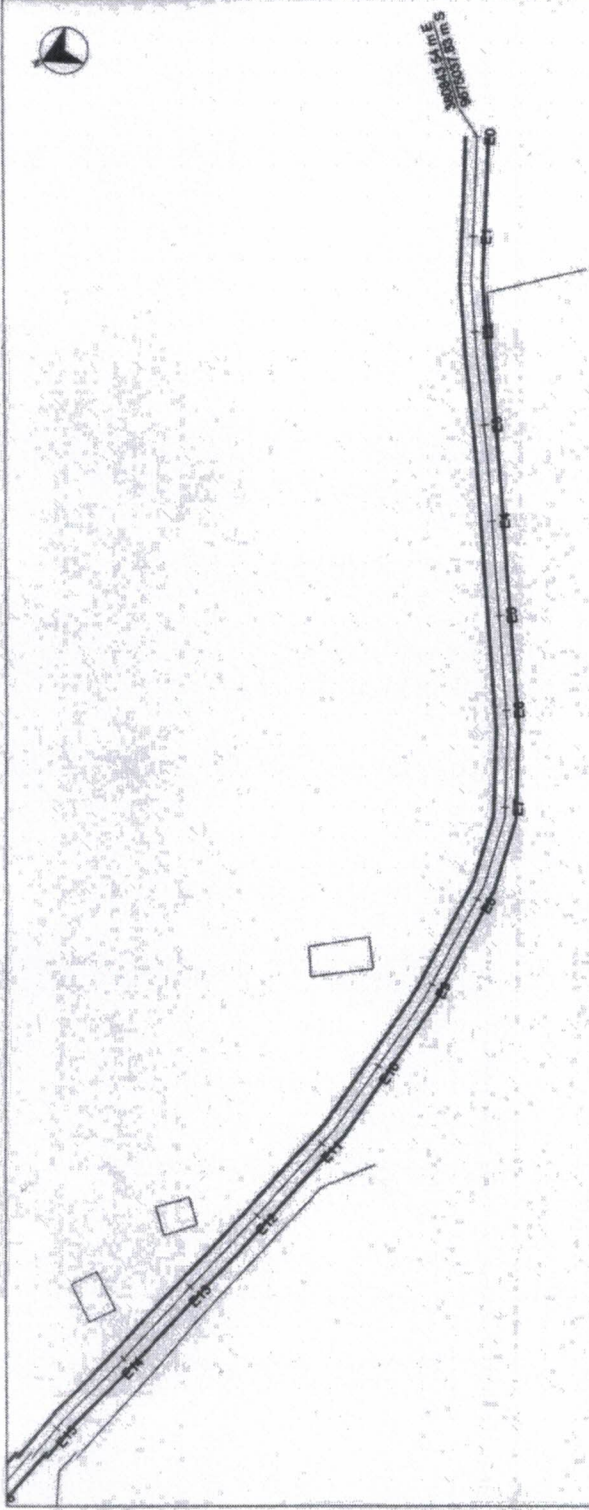
**SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - ACARÁ**

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - ACARÁ

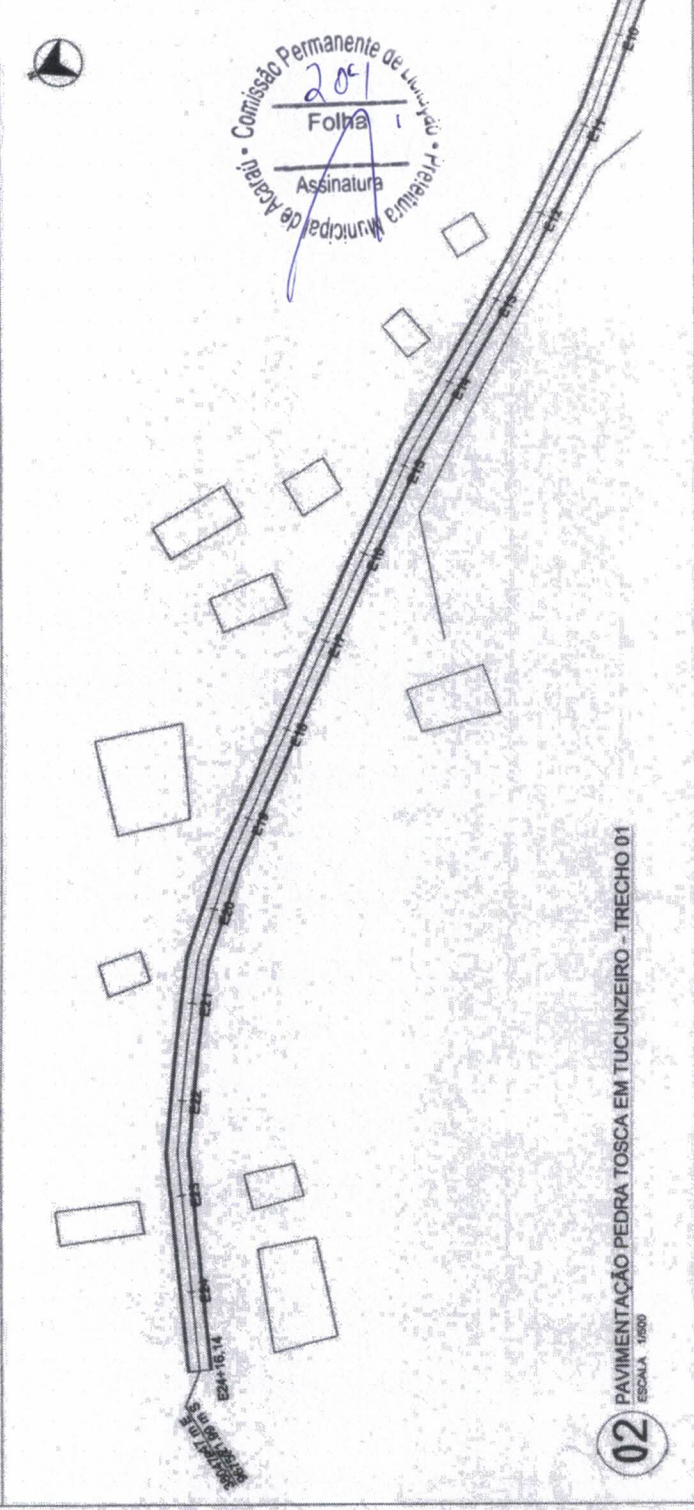
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - ACARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - ACARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO - ACARÁ



**01** PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM TUCUNZEIRO - TRECHO 01  
 ESCALA 1:500



**02** PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM TUCUNZEIRO - TRECHO 01  
 ESCALA 1:500

MEMO DE ENTREGA DO PROJETO DE TUCUNZEIROS - CONTINUA

Antonio Vilhena B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RFP Nº 002/2008/32-A  
CREA 36230/CE



**Convenções tipográficas:**

terreno

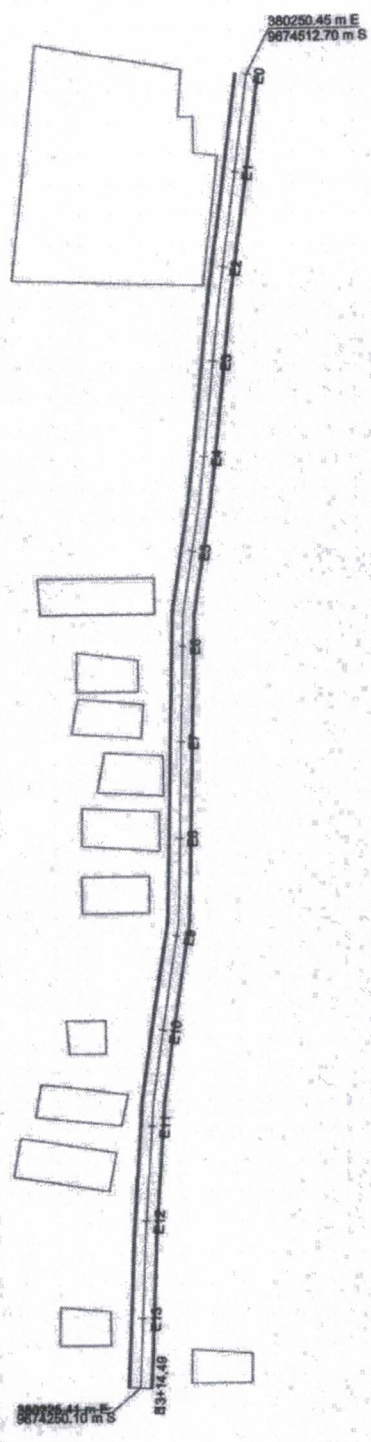
obra nova

**Convenções gráficas:**

obra planejada de 20 m de largura

obra planejada de 10 m de largura

TÍTULOS		AUTORIZAÇÃO		PROJETO	
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PEDA TOSCA EM TUCUNZEIROS - CONTINUA		AUTORIZAÇÃO: [Stamp]		PROJETO: [Stamp]	
TÍTULOS		AUTORIZAÇÃO		PROJETO	
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PEDA TOSCA EM TUCUNZEIROS - CONTINUA		AUTORIZAÇÃO: [Stamp]		PROJETO: [Stamp]	
TÍTULOS		AUTORIZAÇÃO		PROJETO	
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO PEDA TOSCA EM TUCUNZEIROS - CONTINUA		AUTORIZAÇÃO: [Stamp]		PROJETO: [Stamp]	



Comissão Permanente de Licitação  
205  
Folha  
Assinatura  
Pretelira Municipal de Acari

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM TUCUNZEIROS - TRECHO 02  
ESCALA 1/500



PLANO DE DISTRIBUIÇÃO DOS TUBOS EM TUCUNZEIRO - PARANÁ

Antonio de Almeida B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUE PÁLIAZINI Nº 425-D  
CELA 3625-01CL



Convenções topográficas:  
 elevação      ■ área floresta

Convenções projetivas:  
 eixo projetado de um traçado      <---> projeto de obra

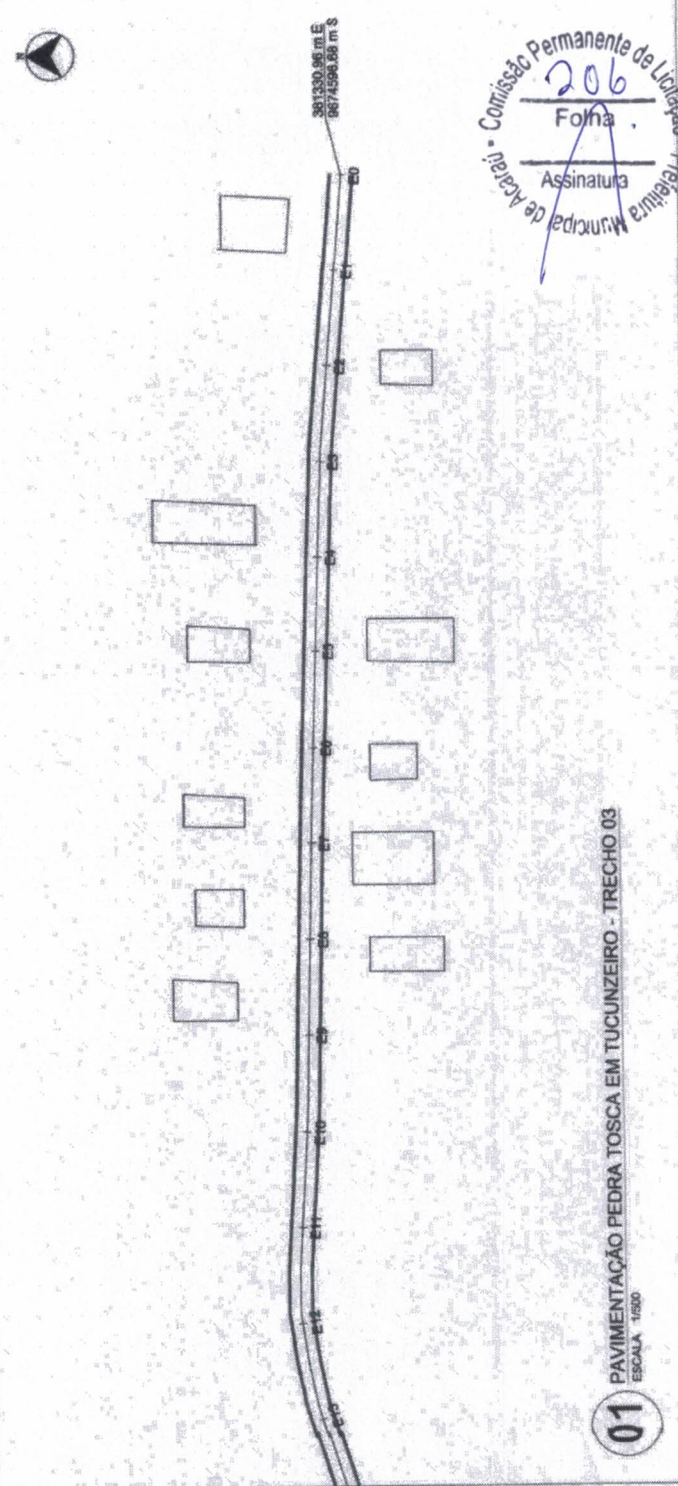
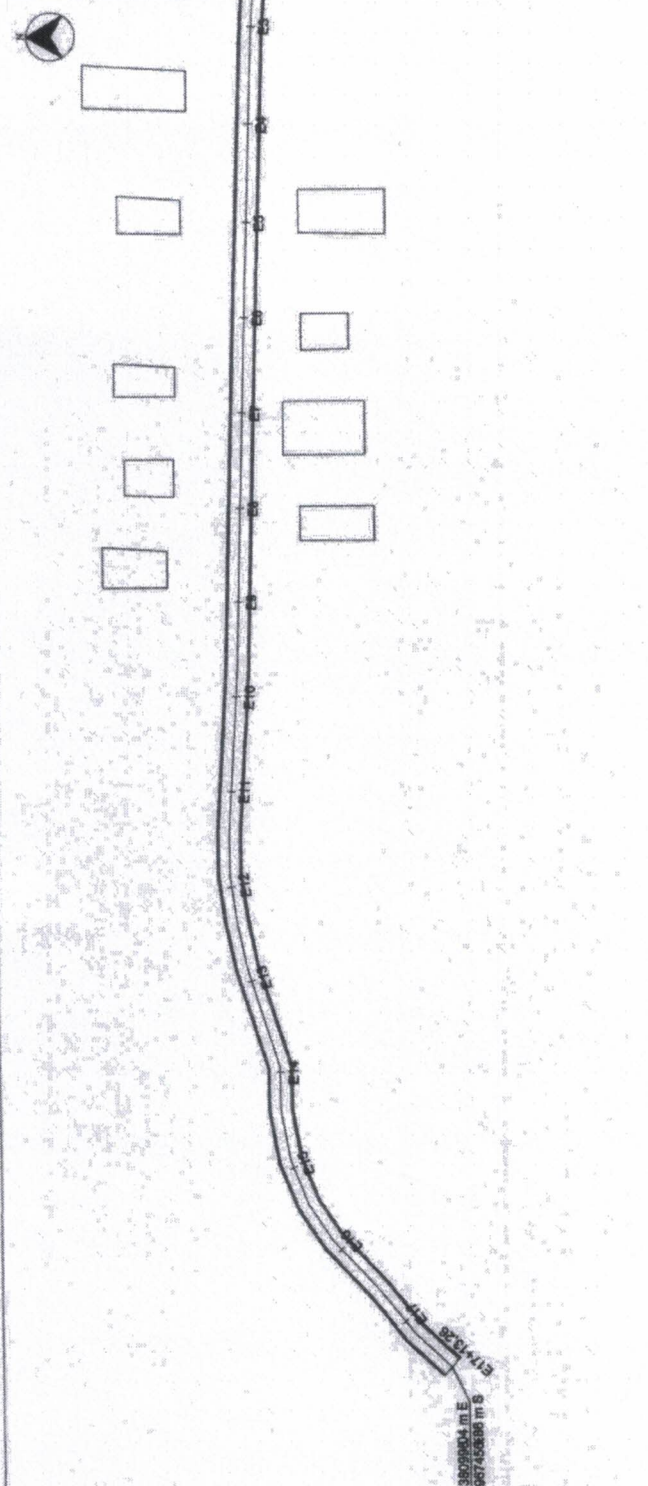
TAB. 01	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	CONTAGEM DE TUBOS

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM TUCUNZEIRO - PARANÁ**  
 Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari

TIPO: SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM TUCUNZEIRO - ACRI  
 Nº DE LICITAÇÃO: 00200/20  
 Nº DE EMPREITA: 00200/20

EMPRESA: CONSTRUTORA SUISSA S.A. L.T.A.  
 RUA 15-A-1116  
 CEP: 04300-000

PROJETO: 01 PAVIMENTO EM TUCUNZEIRO



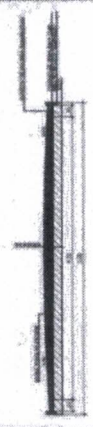
Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Acari

Assinatura  
 206  
 Folha

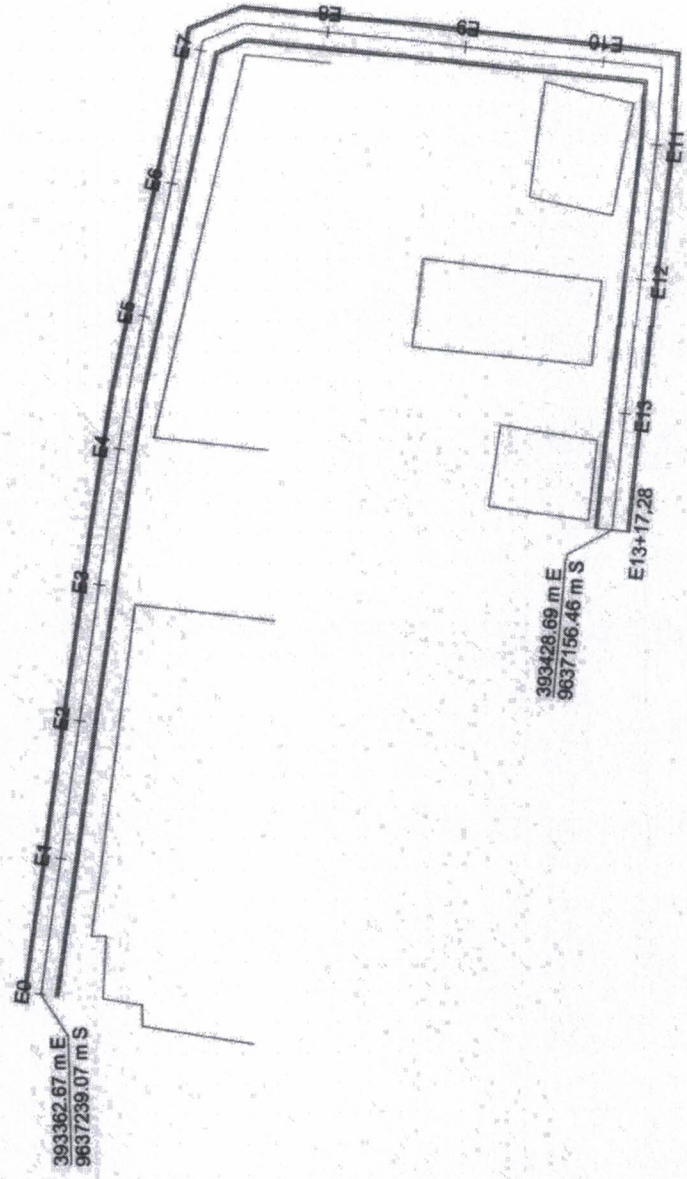


MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO LOTE EM SANTA FÉ - ARAUÁZIA

Antonio Rodrigues B. A. Teles  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RFP/062108825-0  
 CREA 562503CE

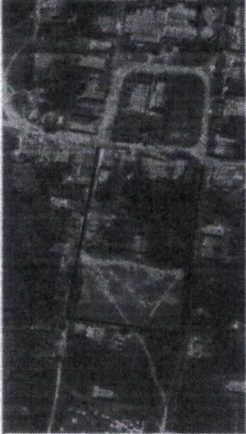


PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
DATA	DATA	DATA	DATA
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº



Comissão Permanente de Licitação  
 207  
 Folha  
 Assinatura  
 Prefeitura Municipal de Araújo

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 01  
 ESCALA 1/300



PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

Antonio Rodrigues B. A. Telo  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 063108235-0  
CREA 382509/CE



Convenções topográficas:

- terreno existente
- terreno a ser construído

Convenções projetivas:

- alinhamento de projeto
- largura de projeto

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

PROJETO: \_\_\_\_\_

LOCALIZAÇÃO: \_\_\_\_\_

PROPOSTOR: \_\_\_\_\_

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

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

PROJETO Nº: \_\_\_\_\_

PROPOSTA Nº: \_\_\_\_\_

**PROPOSTA Nº 001/2018**

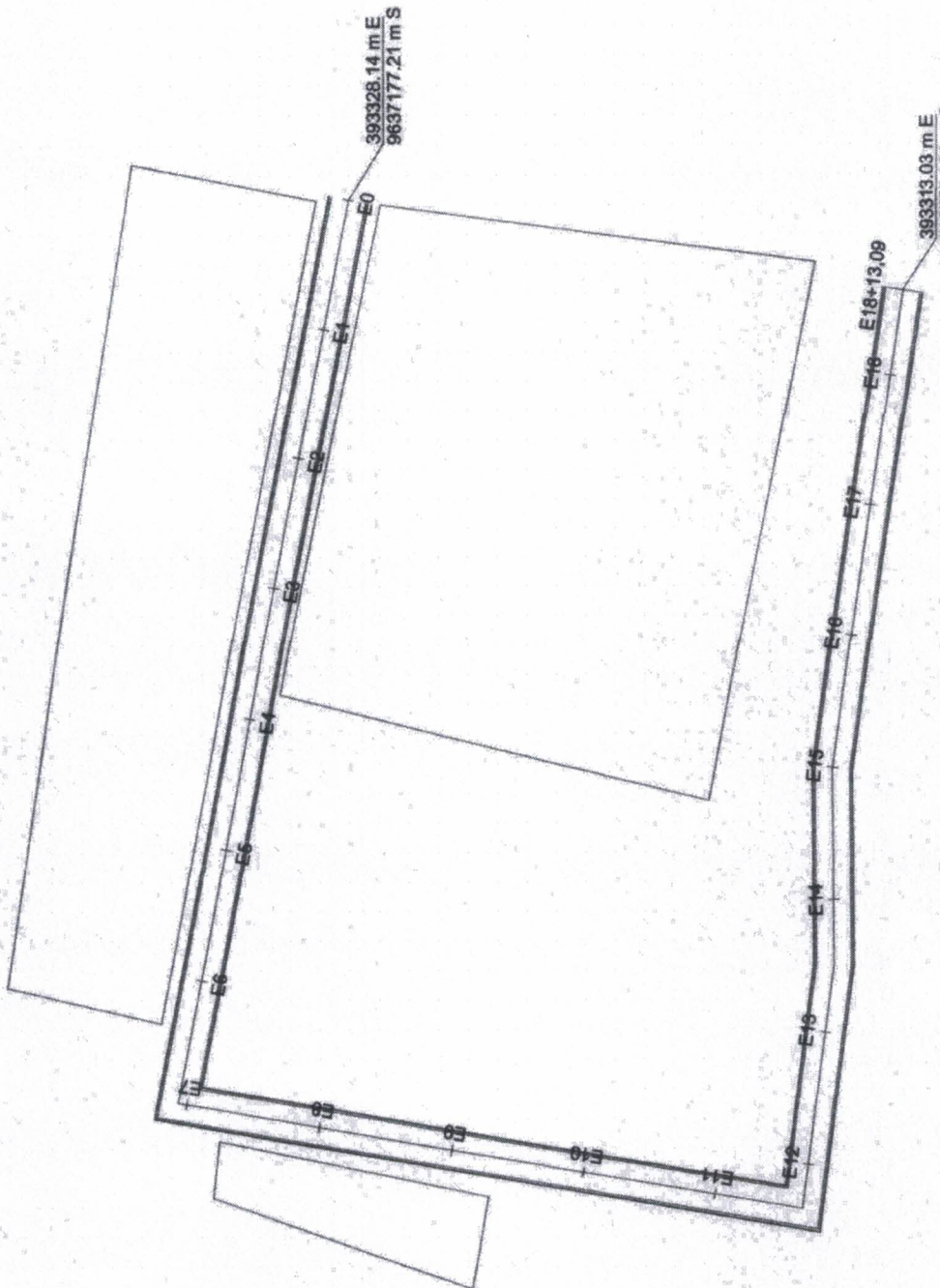
**PROPOSTOR: [Logo]**

**PROPOSTA Nº: [Logo]**

**PROPOSTA Nº: [Logo]**

**PROPOSTA Nº: [Logo]**

**PROPOSTA Nº: [Logo]**



Comissão Permanente de Licitação

**Folha**

Assinatura

*[Handwritten Signature]*

Prefeitura Municipal de Areal - Comissão Permanente de Licitação

**01**

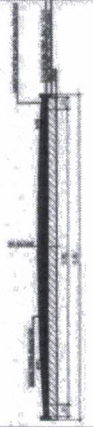
PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 02

ESCALA: 1:500



www.ajm.com.br

Antonio de Almeida B. A. Teles  
Engenheiro Civil  
Rég. 062108823-0  
CREA 382503CE



**Convenções topográficas:**

terreno       muro       muro de arrimo

**Convenções projetivas:**

linha de alinhamento       linha de projeto

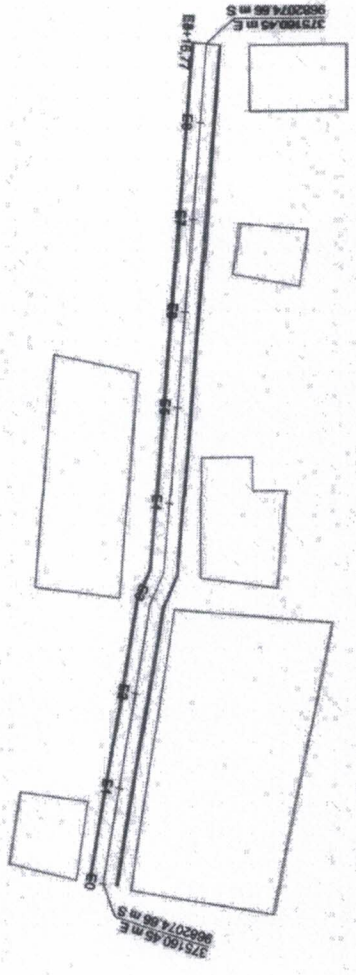
DATA	REVISÃO	LOCALIZAÇÃO	COMENTÁRIO

**PROPOSTA DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 03**

PROPOSTA DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 03

PROPOSTA DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 03

PROPOSTA DE PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 03



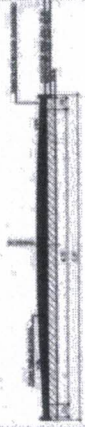
Comissão Permanente de Licitação  
209  
Folha  
Assinatura  
Preliminar Municipal de Acarajé

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM SANTA FÉ - TRECHO 03  
ESCALA 1:500



AVISO DE LICITAÇÃO Nº 001/2010 - TENDÃO EM QUILÔMETROS - AVALIAÇÃO

Antonio Almeida B. A. Teles  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNF 051188354  
CREA 382593CE



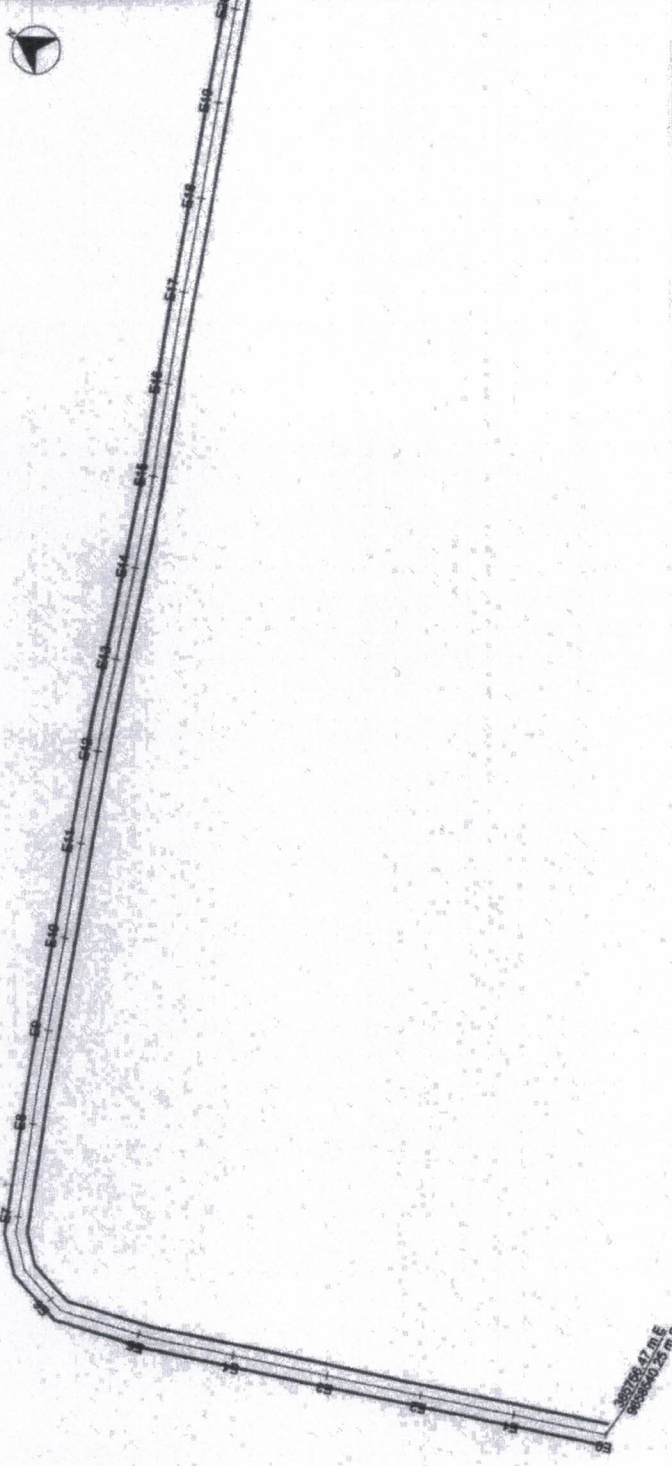
Convenções topográficas:

- terreno
- obra nova

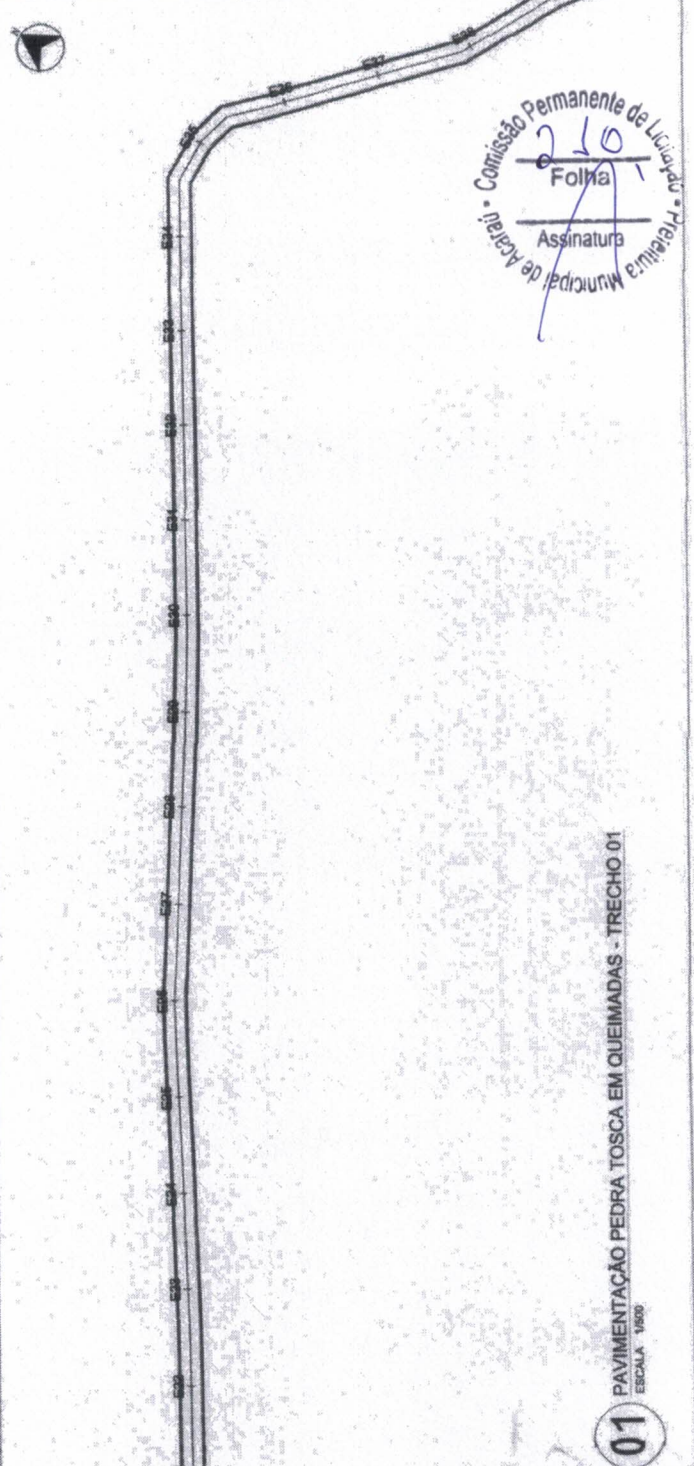
Convenções projetadas:

- obra executada até ao momento
- obra por executar

PROJETO	PROJETO DE LICITAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE QUILÔMETROS - AVALIAÇÃO
PROJETA	ANTONIO ALMEIDA B. A. TELES
PROJETAÇÃO	PROJETAÇÃO DE QUILÔMETROS - AVALIAÇÃO
PROJETAÇÃO Nº	001/2010
PROJETAÇÃO DATA	15/03/2010
PROJETAÇÃO LOCAL	15/03/2010
PROJETAÇÃO ESCALA	1:500



30720,47 m E  
100000,26 m S



Comissão Permanente de Licitação  
2/10  
Folha  
Assinatura  
Preliminar Municipal de Acaçai

01 PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA EM QUEIMADAS - TRECHO 01  
ESCALA 1:500



