



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	69,7278	139,4556
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,5525	2,2101
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,4133	5,6530
				Total:	147,3187
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	14,5200	58,0800
12382	NIVELADOR	H	4,0000	21,4600	85,8400
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	28,7000	143,5000
				Total:	287,4200
				Total Simples:	434,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	434,74

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	80,8635	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	206,8212	0,0575
				Total:	0,0575
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0006	13,2100	0,0073
				Total:	0,0073
				Total Simples:	0,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,06

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,1389	1,2069
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	77,3226	0,7732
				Total:	1,9801
MAO DE OBRA					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	13,2750
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	46,0000	6,9000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,8500	10,0275
				Total:	16,9275
				Total Simples:	32,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	32,18

Antonio Leão Silva Loiola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0



PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE
LOCAL: ESTRADA QUE LIGA SEDE A ERERÉ

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	17,8300	2,6745
I2543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	5,9770
MATERIAIS					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,0000	3,0000
				Total:	3,0000
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,0150	35,0065	0,5251
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	3,8312	0,1418
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	286,1688	9,7297
				Total:	11,3716
				Total Simples:	20,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,35

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
				Total:	132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	51,0000	39,6780
I0280	BRITA	M3	0,9658	76,7500	74,1252
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
				Total:	215,0031
				Total Simples:	347,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	347,10

C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
				Total:	38,7053
				Total Simples:	38,71
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	38,71

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908
				Total:	0,9907
				Total Simples:	0,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,99


CA

Antonio Ley Silva Loliola
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-9

MAPP: 4394- OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	01/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM:	X = 540384.5972 ; Y = 9526969.9316

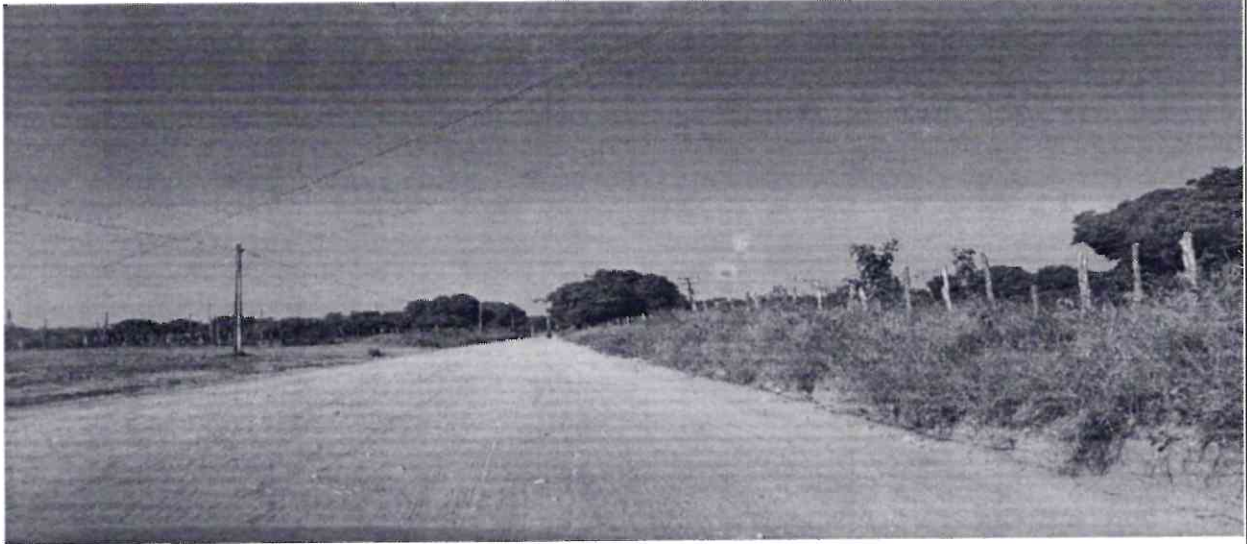
FOTO Nº	02/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 540614.0873 ; Y = 9527320.5373


ANTONIO LEIVA SILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394– OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	03/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ
---------	-------	--------	--



DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 541023.9304 Y = 9527837.0243
------	------------	----------	-----------	------------	-------------------------------------

FOTO Nº	04/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ
---------	-------	--------	--



DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 541518.7041 Y = 9528437.1799
------	------------	----------	-----------	------------	-------------------------------------

CA

ANTONIO LEI SILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394— OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO


FOTO Nº	05/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL- NORTE	COORD. UTM	X = 541928.9774 Y = 9529461.8147

FOTO Nº	06/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL- NORTE	COORD. UTM	X = 542124.9560 Y = 9529686.1520

A

ANTONIO LEVI SILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394– OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	07/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 542261.5412 Y = 9530119.0007

FOTO Nº	08/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 542271.3400 ; Y = 9530157.9600



ANTONIO LEYSILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394— OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

FOTO Nº	09/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	LESTE-OESTE	COORD. UTM	X = 542564.0595 ; Y = 9530284.4755

FOTO Nº	10/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 542843.9983 ; Y = 9530439.5055



ANTONIO LEONI SILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394– OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO


FOTO Nº	11/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 543549.9968 ; Y = 9531055.8172

FOTO Nº	12/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	LESTE-OESTE	COORD. UTM	X = 543959.3586 ; Y = 9531310.7472



ANTONIO LEIVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394— OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO


FOTO Nº	13/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	SUL-NORTE	COORD. UTM	X = 544306.4974; Y = 9531539.3455

FOTO Nº	14/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	LESTE-OESTE	COORD. UTM	X = 544651.4074; Y = 9531946.1987



ANTONIO LEY SILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9

MAPP: 4394— OBRA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DA VIA QUE LIGA A LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ DO MUNICÍPIO DE BARREIRA

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO


FOTO Nº	15/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	LESTE-OESTE	COORD. UTM	X = 545026.2149 ; Y = 9532131.8325

FOTO Nº	16/16	LOCAL:	TRECHO LOCALIDADE DE CAJUEIRO AO ARERÉ		
					
DATA	27/09/2019	SENTIDO:	OESTE/LESTE	COORD. UTM	X = 545461.2929 ; Y = 9532334.7740



ANTONIO LEONILVA LOIOLA
Engenheiro Civil
RNP 061576349-9



LEGENDA DE INDICAÇÕES
 INDICAÇÃO DE FACHADA
 INDICAÇÃO DE ESCALAVILADO
 INDICAÇÃO DE CONTE

QUADRO RESUMO:	
ÁREA PAVIMENTADA	11.913,30 m ²
MDO-FM	3.782,00 m
SARJETA	1.207,70 m

PROFESSOR
 ANTONIO LEY SILVA LOIOLA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 06.157.6349-9

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

LOCAL: ESTRADEIRA DE BARREIRA - TRONCO 01

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

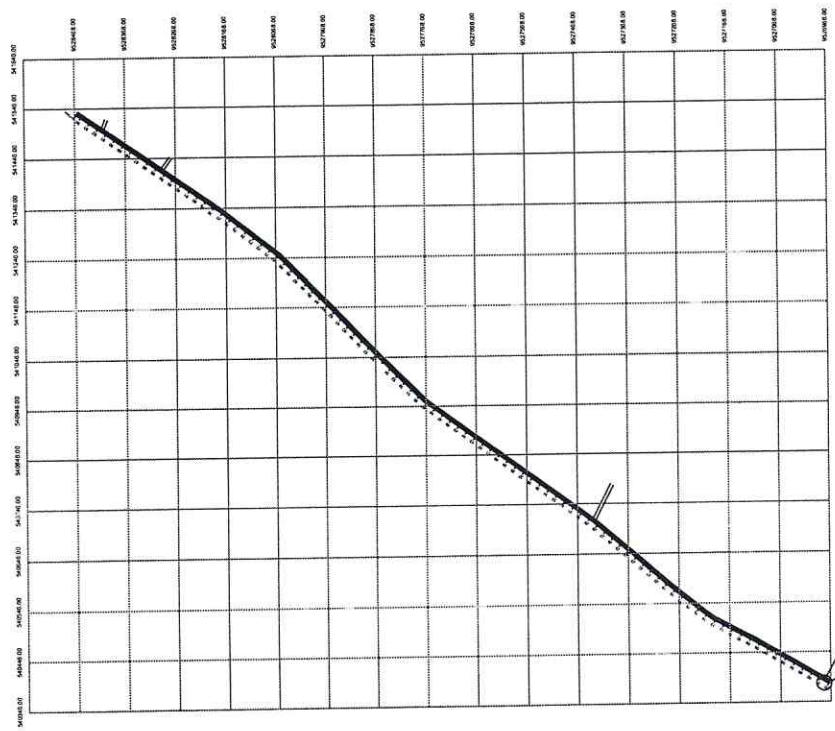
SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

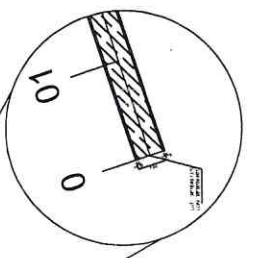
SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

SECRETARIA MUNICIPAL DE BARREIRA

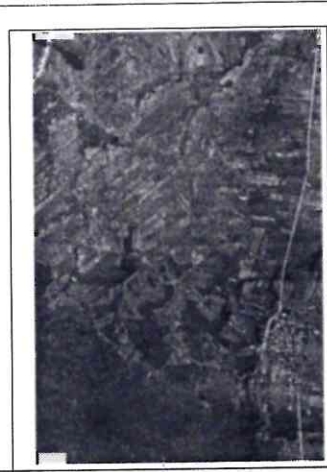


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FLS 134



AS



LEGENDA DE INDICAÇÕES

INDICAÇÃO DE FAZENDA
INDICAÇÃO DE CONTE
INDICAÇÃO DE ESCALVATILADO

MATERIAL DE PAVIMENTO
INDICAÇÃO DE FAZENDA
INDICAÇÃO DE CONTE

TÍTULO DO DESENHO

QUADRO RESUMO:

ÁREA PAVIMENTADA	8.190,00 m ²
MÉD-TPO	2.600,00 m
SARJETA	910,70 m ²

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

Antonio Ley Silva Loto
Engenheiro Civil
RNP: 061576349-0

PROFESSOR

PLANTISTA

TÍTULO

CONTINUAÇÃO

Coletânea Municipal de
Barreira

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA - CIMA DA BARRERA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
LOCAL: CIMA DA BARRERA - BARREIRA - BA

ESCALA: 1:100

ESCALA: 1:50

ESCALA: 1:500

ESCALA: SEM ESCALA

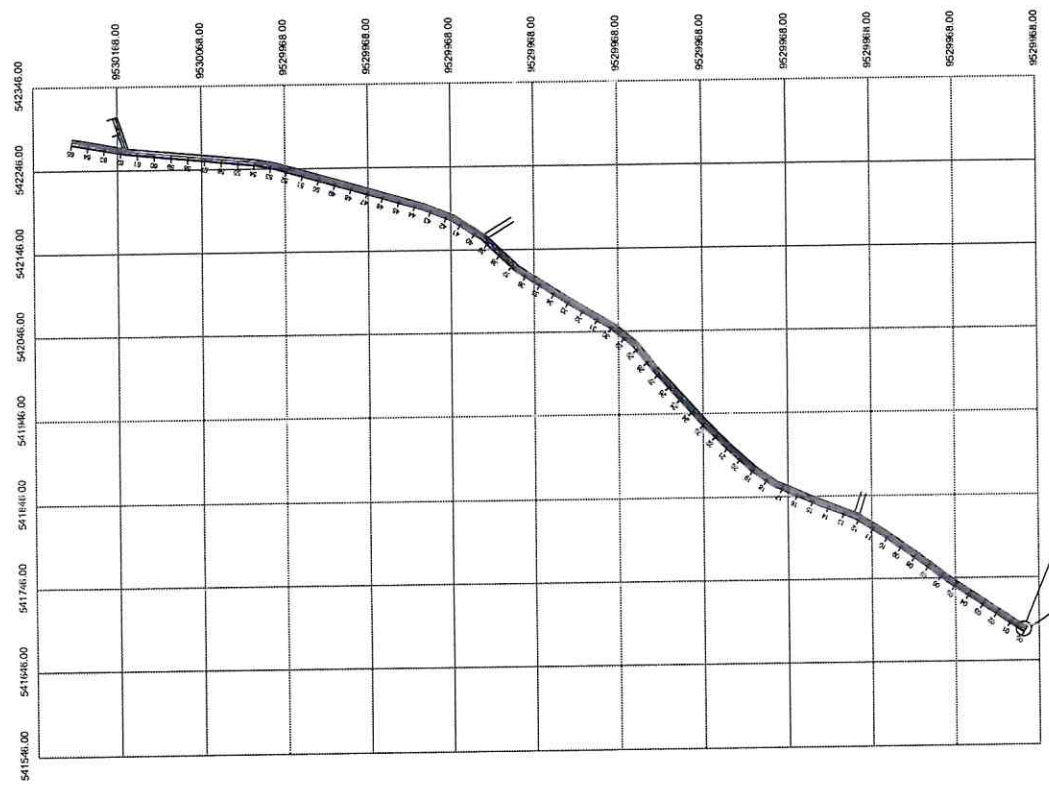
PRINCÍPIO DO PROJETO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

PROJETAÇÃO

REVISTAS

PRINCÍPIO DO PROJETO



OR



INDICAÇÃO DE FAIXA
 INDICAÇÃO DE CORTES
 INDICAÇÃO DE ESCALMANTILHO

QUADRO RESUMO:

ÁREA PROJEÇÃO	16.361,00 m ²
MÉD-TD	5.700,00 m
SABUETA	1.000,00 m ²

Antonio Ley Silva Leitão
 Engenheiro Civil
 RNP: 061576349-9

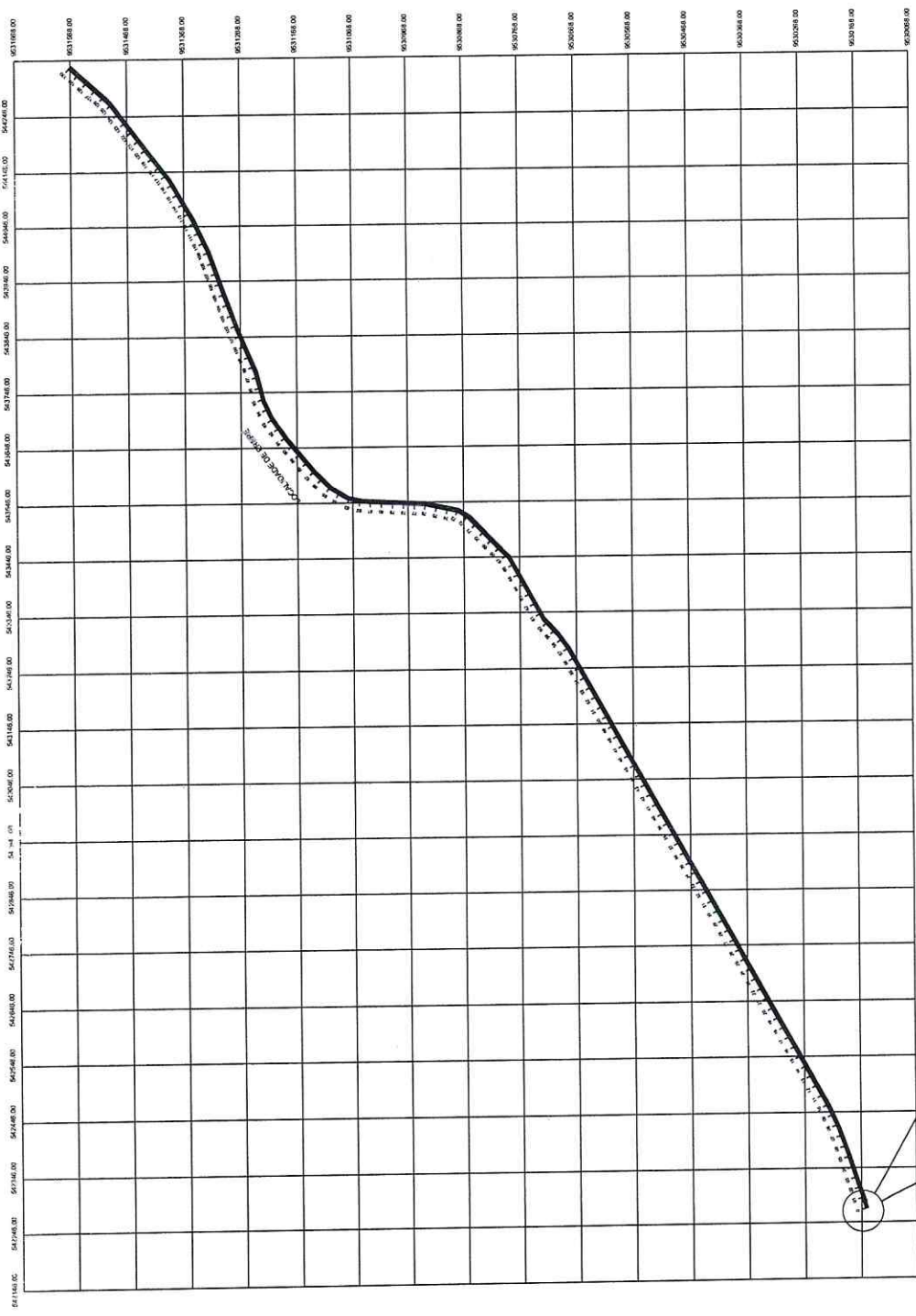


PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA
 PROJETO: AVISANDO DE BARRILADA - CORTA-ARRIBADES
 LOCAL: ESTIMADA DE LUZ DE AMORIM - FRENTE 01



EMPRESA: SOMA ENGENHARIA
 ENDEREÇO: RUA DE S. FRANCISCO, 179
 CEP: 55.000-000
 CIDADE: SANTA MARIA BARREIRA
 UF: PE
 INSC. ESTADUAL: 13.500
 INSC. MUNICIPAIS: 15.000
 INSC. FEDERAL: 06.908.000/01-0001

PROJETO EXECUTIVO | 15/08/2014 | 15/08/2014 | PRONCHIA: 01/01



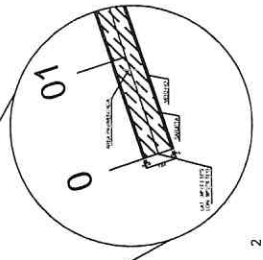
1 - PLANTA SITUAÇÃO
 ESCALA: 1:1000



3 - CORTE TRANSVERSAL
 ESCALA: 1/75



4 - DETALHE BANQUETA
 ESCALA: 1/50



2 - DETALHE 01
 ESCALA: 1/50

CA