

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	186,10
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	133,90
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	116,00
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,06
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,06
4.			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.1.1		C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36
5.			DIVERSOS		
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
5.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	186,10
16	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ MATIAS DE MORAIS - BAIRRO BARROCO - ITAITINGA/CE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1 581,00
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1 351,50
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	510,00
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	17,85
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	17,85
4.			DIVERSOS		
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
4.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1 581,00
17	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ LIMA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,30
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2 997,84
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2 468,29
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	1 183,40
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	41,12
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	41,12
4.			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.1.1		C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36
5.			DIVERSOS		
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
5.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2 997,84
18	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA OTÁVIO FERREIRA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,19
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1 908,34

PLANILHA DE SERVIÇOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.632,40
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	603,40
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	20,91
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	20,91
4.			DIVERSOS		
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
4.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.908,34
19	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA TEREZA CRISTINA - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	842,26
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	699,34
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	317,60
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,12
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,12
4.			DIVERSOS		
4.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
4.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	842,26
20	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FRANCISCA FERREIRA SALES - BAIRRO JABUTI - ITAITINGA/CE				
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA		
1.1.1		C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,23
2.			PAVIMENTAÇÃO		
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO		
2.1.1		C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.310,12
2.2			PAVIMENTAÇÃO		
2.2.1		C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.921,70
3.			DRENAGEM SUPERFICIAL		
3.1			MEIO FIOS E SARJETA		
3.1.1		C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	846,20
3.1.2		C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,62
3.1.3		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,62
4.			SINALIZAÇÃO		
4.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL		
4.1.1		C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,36
5.			DIVERSOS		
5.1			LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		
5.1.1		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.310,12

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL CREA 14.646-D


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 01. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

LOCAL: GENEZARÉ - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							Total = 6,00	MÊS
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Quant.	>	6					
>								=	6,00
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							Total = 22,44	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		L1 x L2	>	6,00	3,74				
>								=	22,44


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 01. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FCO FÉLIX NUNES A

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,11	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Área total	Área x Fator	>	1.063,89
>			>	0.0001
>			=	0,11
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 1.063,89	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+002,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	2,00
>		0+002,00 0+163,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	163,00
>	Meio-fio	$L1 \times L2 \times Quant.$	>	324,95
>	Área Irregular 01	Área	>	50,39
>			=	15,00
>			=	966,00
>			=	32,50
>			=	50,39
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 917,29	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Área da via + sarjeta	Área	>	981,00
>	Desc. da Área da -	0+000,00 0+163,00 $Ext \times L1 \times Quant.$	>	163,00
>	Área Irregular 01	Área	>	50,39
>			=	981,00
>			=	163,00
>			=	50,39
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 324,95	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$	>	163,00
>	Desconto Rua Francisco Felix	$Ext \times Qde$	>	7,70
>	Desconto Rua SDO	$Ext \times Qde$	>	12,65
>	Acrescimento área irregular Rua SDO	$Ext \times Qde$	>	5,90
>	Acrescimento área irregular Rua SDO	$Ext \times Qde$	>	7,50
>			=	326,00
>			=	7,70
>			=	12,65
>			=	11,80
>			=	7,50
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 11,37	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Sarjeta	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	324,95
>			>	0,35
>			>	0,10
>			=	11,37
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 11,37	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>		Volume	>	11,37
>			=	11,37
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>		$L1 \times L2 \times Quant.$	>	0,60
>			>	0,60
>			>	1,00
>			=	0,36
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.063,89	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1
>	Área urbanizada	Área	>	1.063,89
>			=	1.063,89
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 02. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FCO FÉLIX NUNES B

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,11	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área total	Área x Fator >	1.113,65	0,0001
>				
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 1.113,65	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+001,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) : 2] >		1,00
>				7,70
>				6,00
>				6,00
>				8,00
>				
>	Meio-fio	0+000,00 0+179,00 L1 x L2 x Quant. >	179,00	0,10
>				2,00
>				
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 952,55	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta	Área >	1.077,85	
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+179,00 Ext x L1 x Quant. >	179,00	0,35
>				-2,00
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 358,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	179,00	2,00
>				
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 12,53	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+179,00 L1 x L2 x H x Quant. >	179,00	0,35
>				0,10
>				2,00
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 12,53	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Volume >	12,53	
>				
>				
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60
>				1,00
>				
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.113,65	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Área >	1.113,65	
>				
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 03. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOÃO MARQUÊS

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,03	HA					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total	Área x Fator >	263,14	0,0001					= 0,03
>									
>									
>									
2.	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 263,14	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+056,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		56,00	4,40	4,40			= 246,40
>		0+056,00 0+057,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	56,00	57,00	4,40	5,40			= 4,90
>	Meio-fio	0+000,00 0+057,00 L1 x L2 x Quant. >	57,00	0,10	2,00				= 11,40
>	Fechamento da Via (Final)	L1 x L2 x Quant. >	4,40	0,10	1,00				= 0,44
>									
>									
2.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 211,40	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da via + sarjeta	Área >	251,30						= 251,30
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+057,00 Ext x L1 x Quant. >	57,00	0,35	-2,00				=
>									
>									
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	MEIO FIOS E SARJETA								
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 118,40	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	57,00	2,00					= 114,00
>	Fechamento da Via (Final)	Ext x Qde >	4,40	1,00					= 4,40
>									
>									
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 3,99	M3					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjeta	0+000,00 0+057,00 L1 x L2 x H x Quant. >	57,00	0,35	0,10	2,00			= 3,99
>									
>									
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 3,99	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	3,99						= 3,99
>									
>									
4.	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>									
>									
5.	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 263,14	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área urbanizada	Área >	263,14						= 263,14
>									
>									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 080158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 04. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,05	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	542,22	0,0001
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 542,22	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+001,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	1,00	8,10
>		0+001,00 0+071,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	71,00	6,00
>		0+071,00 0+088,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	88,00	6,00
>	Meio-fio	0+000,00 0+088,00 $L1 \times L2 \times Quant.$ >	88,00	2,00
>	Fechamento da Via (Final)	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	5,50	1,00
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 1	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	7,30	-1,00
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 463,20	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta	Area >	524,80	
>	Desc. da Área da -	0+000,00 0+088,00 $Ext \times L1 \times Quant.$ >	88,00	-2,00
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 174,20	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$ >	88,00	2,00
>	Fechamento da Via (Final)	$Ext \times Qde$ >	5,50	1,00
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 1	$Ext \times Qde$ >	7,30	-1,00
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,90	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+088,00 $L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	88,00	0,35
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 1	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	7,30	0,35
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 5,90	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Volume >	5,90	
>				
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		$L1 \times L2 \times Quant.$ >	0,60	1,00
>				
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 542,22	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Area >	542,22	
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158108-7


MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 05. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS 01

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,04	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área total	Area x Fator >	404,13	0,0001
>				= 0,04
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 404,13	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+063,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		63,00
>				6,00
>				6,00
>				7,30
>	Meio-fio	0+000,00 0+065,00 L1 x L2 x Quant. >	65,00	0,10
>				2,00
>	Fechamento da Via (Início)	L1 x L2 x Quant. >	6,00	0,10
>				1,00
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 2	L1 x L2 x Quant. >	7,70	0,10
>				-1,00
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 345,80	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta	Area >	391,30	
>				
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+065,00 Ext x L1 x Quant. >	65,00	0,35
>				-2,00
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 128,30	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	65,00	2,00
>				
>	Fechamento da Via (Final)	Ext x Qde >	6,00	1,00
>				
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 2	Ext x Qde >	7,70	-1,00
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 4,28	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+065,00 L1 x L2 x H x Quant. >	65,00	0,35
>				0,10
>				2,00
>				
>	Desconto da Tv. José Pereira Campos 2	L1 x L2 x H x Quant. >	7,70	0,35
>				0,10
>				-1,00
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 4,28	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Volume >	4,28	
>				
>				
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60
>				1,00
>				
>				
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 404,13	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Area >	404,13	
>				
>				
>				


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 06. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA JOSÉ PEREIRA CAMPOS 02

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,03	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	268,90	0,0001
>			=	0,03
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 268,90	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+041,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	41,00	6,00
>			6,00	6,00
>			=	246,00
>			41,00	43,00
>			=	13,70
>	Meio-fio	0+000,00 0+043,00 L1 x L2 x Quant. >	43,00	0,10
>			2,00	2,00
>			=	8,60
>	Fechamento da Via (Início)	L1 x L2 x Quant. >	6,00	0,10
>			1,00	1,00
>			=	0,60
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 229,60	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta	Area >	259,70	
>			=	259,70
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+043,00 Ext x L1 x Quant. >	43,00	0,35
>			-2,00	
>			=	13,05
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 92,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	43,00	2,00
>			=	86,00
>	Fechamento da Via (Final)	Ext x Qde >	6,00	1,00
>			=	6,00
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 3,01	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+043,00 L1 x L2 x H x Quant. >	43,00	0,35
>			0,10	2,00
>			=	3,01
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 3,01	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	Volume >	3,01	
>			=	3,01
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60
>			1,00	
>			=	0,36
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 268,90	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Area >	268,90	
>			=	268,90
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 07. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ FELIX BATISTA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)			
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		
>	Área total	Area x Fator	628,65	0,0001
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis
>	Via + sarjeta	0+000,00	0+008,00	$(Ei - Ef) \times \left\{ \frac{(Li + Lf)}{2} \right\}$
>		0+008,00	0+044,00	$(Ei - Ef) \times \left\{ \frac{(Li + Lf)}{2} \right\}$
>		0+044,00	0+126,00	$(Ei - Ef) \times \left\{ \frac{(Li + Lf)}{2} \right\}$
>	Meio-fio	0+000,00	0+126,00	$L1 \times L2 \times Quant.$
>	Fechamento da Via (Início)			$L1 \times L2 \times Quant.$
>	Fechamento da Via (Final)			$L1 \times L2 \times Quant.$
>	Desconto da Tv. José Felix Batista			$L1 \times L2 \times Quant.$
>	Desconto da Tv. Valdir Lopes			$L1 \times L2 \times Quant.$
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis
>	Área da via + sarjeta			Area
>	Desc. da Área da	0+000,00	0+126,00	$Ext \times L1 \times Quant.$
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis
>	Ext. da Via			$Ext \times Qde$
>	Fechamento da Via (Início)			$Ext \times Qde$
>	Fechamento da Via (Final)			$Ext \times Qde$
>	Desconto da Tv. José Felix Batista			$Ext \times Qde$
>	Desconto da Tv. Valdir Lopes			$Ext \times Qde$
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis
>	Sarjeta			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$
>	Desconto Fechamento da Via (Início)			$Ext \times Qde$
>	Desconto Fechamento da Via (Final)			$Ext \times Qde$
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis
>				Volume
>				
>				
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis
>	Área urbanizada			Area
>				
>				

389

LEI: 0666.93
 40 DE LICEN =
 Total = 0,06 HA

Total = 628,65 M2

Total = 515,80 M2

Total = 246,50 M

Total = 8,31 M3

Total = 8,31 M3

Total = 628,65 M2

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

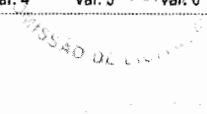
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 08. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA JOSÉ FELIX BATISTA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

390



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,02	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	183,00	0,0001
>			=	0,02
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 183,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	$(Ei - Ef) \times \{(Li + Lf) / 2\}$ >	1,00	6,00
>			=	5,50
>	Meio-fio	$(Ei - Ef) \times \{(Li + Lf) / 2\}$ >	1,00	35,00
>			=	170,00
>	Fechamento da Via (Final)	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	35,00	0,10
>			=	2,00
>			=	0,50
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 151,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	175,50	
>	Desc. da Área da	$Ext \times L1 \times Quant.$ >	35,00	0,35
>			=	-2,00
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 75,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext da Via	$Ext \times Qde$ >	35,00	2,00
>			=	70,00
>	Fechamento da Via (Final)	$Ext \times Qde$ >	5,00	1,00
>			=	5,00
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 2,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	35,00	0,35
>			=	0,10
>			=	2,00
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 2,45	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	2,45	
>			=	2,45
>				
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 183,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	183,00	
>			=	183,00
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 09. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOAQUIM JACINTO LIMA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,06	HA					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total	Area x Fator >	627,55	0,0001					= 0,06
>									
>									
2.	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 627,55	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+002,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		2,00	6,00	5,20			= 11,20
>		0+002,00 0+019,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	19,00	5,20	4,90			= 85,85
>		0+019,00 0+047,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	19,00	47,00	4,90	5,60			= 147,00
>		0+047,00 0+075,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	47,00	75,00	5,60	5,20			= 151,20
>		0+075,00 0+085,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	75,00	85,00	5,20	5,00			= 51,00
>		0+085,00 0+093,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	85,00	93,00	5,00	5,60			= 42,40
>		0+093,00 0+105,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	93,00	105,00	5,60	14,05			= 117,90
>	Meio-fio	0+000,00 0+105,00 L1 x L2 x Quant. >	105,00	0,10	2,00				= 21,00
>									
>									
2.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 533,05	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da via + sarjeta	Area >	606,55						= 606,55
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+105,00 Ext x L1 x Quant. >	105,00	0,35	-2,00				=
>									
>									
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	MEIO FIOS E SARJETA								
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 210,00	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	105,00	2,00					= 210,00
>									
>									
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 7,35	M3					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjeta	0+000,00 0+105,00 L1 x L2 x H x Quant. >	105,00	0,35	0,10	2,00			= 7,35
>									
>									
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 7,35	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	7,35						= 7,35
>									
>									
4.	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,72	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60	2,00				= 0,72
>									
>									
5.	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 627,55	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área urbanizada	Area >	627,55						= 627,55
>									
>									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 10. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOAQUIM PEREIRA DA SILVEIRA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

348
LEI 1066/93
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA										
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							Total = 0,08	HA		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área total	Area x Fator	>	847,40	0,0001						
>			>						= 0,08		
2.	PAVIMENTAÇÃO										
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO										
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA							Total = 847,40	M2		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Via + sarjeta	0+000,00	0+001,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>		1,00	4,60	3,50		
>					>						= 4,05
>		0+001,00	0+069,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	1,00	69,00	3,50	3,50		
>					>						= 238,00
>		0+069,00	0+092,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	69,00	92,00	3,50	6,00		
>					>						= 109,25
>		0+092,00	0+102,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	92,00	102,00	6,00	4,00		
>					>						= 50,00
>		0+102,00	0+116,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	102,00	116,00	4,00	6,00		
>					>						= 70,00
>		0+116,00	0+173,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	116,00	173,00	6,00	6,00		
>					>						= 342,00
>	Meio-fio	0+000,00	0+173,00	$L1 \times L2 \times Quant.$	>	173,00	0,10	2,00			
>					>						= 34,60
>	Desconto da Rua Pedro Nascimento			$L1 \times L2 \times Quant.$	>	5,00	0,10	-1,00			
>					>						=
2.2	PAVIMENTAÇÃO										
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							Total = 693,95	M2		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área da via + sarjeta			Area	>	813,30					
>					>						= 813,30
>	Desc. da Área da	0+000,00	0+173,00	$Ext \times L1 \times Quant.$	>	173,00	0,35	-2,00			
>					>						=
>	Acrescimo de área da sarjeta da Rua Ped			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	5,00	0,35	1,00			
>					>						= 1,75
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL										
3.1	MEIO FIOS E SARJETA										
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Total = 341,00	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$			>	173,00	2,00				
>					>						= 346,00
>	Desconto da Rua Pedro Nascimento	$Ext \times Qde$			>	5,00	-1,00				
>					>						=
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							Total = 11,94	M3		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Sarjeta	0+000,00	0+173,00	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	173,00	0,35	0,10	2,00		
>					>						= 12,11
>	Desconto da Rua Pedro Nascimento			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	5,00	0,35	0,10	-1,00		
>					>						=
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							Total = 11,94	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		Volume			>	11,94					
>					>						= 11,94
4.	SINALIZAÇÃO										
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO							Total = 0,36	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>		$L1 \times L2 \times Quant.$			>	0,60	0,60	1,00			
>					>						= 0,36
5.	DIVERSOS										
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA										
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							Total = 847,40	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis			>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Área urbanizada	Area			>	847,40					
>					>						= 847,40

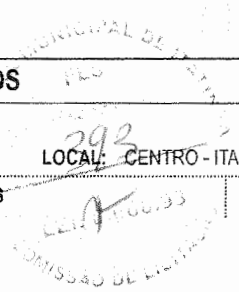
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 11. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA MANOEL MACHADO

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE



ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,02	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área total	Area x Fator >	236,10	0,0001
>			=	0,02
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 236,10	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+003,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		3,00
>		0+003,00 0+038,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	3,00	38,00
>		0+038,00 0+045,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	38,00	45,00
>		0+045,00 0+077,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	45,00	77,00
>		0+077,00 0+078,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	77,00	78,00
>	Meio-fio	0+000,00 0+078,00 L1 x L2 x Quant. >	78,00	0,10
>			=	15,60
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 165,90	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta		220,50	
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+078,00 Ext: x L1 x Quant. >	78,00	0,35
>			=	-2,00
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 156,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	78,00	2,00
>			=	156,00
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,46	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+078,00 L1 x L2 x H x Quant. >	78,00	0,35
>			0,10	2,00
>			=	5,46
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 5,46	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Volume >	5,46	
>			=	5,46
>				
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60
>			2,00	
>			=	0,72
>				
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 236,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Area >	236,10	
>			=	236,10
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 12. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FRANCISCO MACHADO ROCHA

LOCAL: CENTRO - ITAITINGA/CE

394

R. O. 103

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,03	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Área x Fator >	326,55	0,0001
>			=	0,03
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 326,55	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+002,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >		2,00
>		0+002,00 0+028,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	2,00	28,00
>		0+028,00 0+041,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	28,00	41,00
>		0+041,00 0+051,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	41,00	51,00
>		0+051,00 0+053,00 (Ei - Ef) x [(Li + Lf) / 2] >	51,00	53,00
>	Meio-fio	0+000,00 0+053,00 L1 x L2 x Quant. >	53,00	0,10
>			=	2,00
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 278,85	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área da via + sarjeta	Área >	315,95	
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+053,00 Ex: x L1 x Quant. >	53,00	0,35
>			=	-2,00
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 106,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	53,00	2,00
>			=	106,00
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 3,71	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Sarjeta	0+000,00 0+053,00 L1 x L2 x H x Quant. >	53,00	0,35
>			=	0,10
>			=	2,00
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 3,71	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		Volume >	3,71	
>			=	3,71
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,72	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>		L1 x L2 x Quant. >	0,60	0,60
>			=	2,00
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 326,55	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2
>	Área urbanizada	Área >	326,55	
>			=	326,55
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 13. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA DOZE

LOCAL: BARROÇÃO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,06	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	= 0,06	
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 556,95	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	= 132,00	
>			= 80,00	
>			= 166,50	
>			= 143,00	
>			= 14,25	
>	Meio-fio	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	= 20,60	
>	Fechamento da Via (Início)	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	= 0,60	
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 463,65	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	= 535,75	
>	Desc. da Área da	$Ext \times L1 \times Quant.$ >	= 103,00	
>			= -2,00	
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 212,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$ >	= 206,00	
>	Fechamento da Via (Início)	$Ext \times Qde$ >	= 6,00	
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 7,21	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	= 7,21	
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 7,21	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	= 7,21	
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		$L1 \times L2 \times Quant.$ >	= 0,36	
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 556,95	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	= 556,95	
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 14. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA DO CAMPO

LOCAL: BARROÇÃO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,04	HA					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área total	Área x Fator >	435,80	0,0001					= 0,04
>									
>									
2.	PAVIMENTAÇÃO								
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO								
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 435,80	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+081,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >		81,00	4,15	6,00			= 411,08
>		0+081,00 0+082,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	81,00	82,00	6,00	9,80			= 7,90
>	Meio-fio	0+000,00 0+082,00 $L1 \times L2 \times Quant.$ >	82,00	0,10	2,00				= 16,40
>	Fechamento da Via (Incio)	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	4,15	0,10	1,00				= 0,42
>									
>									
2.2	PAVIMENTAÇÃO								
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 361,58	M2					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área da via + sarjeta		418,98						= 418,98
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+082,00 $Ext \times L1 \times Quant.$ >	82,00	0,35	-2,00				= 0,00
>									
>									
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL								
3.1	MEIO FIOS E SARJETA								
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 168,15	M					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$ >	82,00	2,00					= 164,00
>	Fechamento da Via (Incio)	$Ext \times Qde$ >	4,15	1,00					= 4,15
>									
>									
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 5,74	M3					
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sarjeta	0+000,00 0+082,00 $L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	82,00	0,35	0,10	2,00			= 5,74
>									
>									
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 5,74	M3					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Volume >	5,74						= 5,74
>									
>									
4.	SINALIZAÇÃO								
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		$L1 \times L2 \times Quant.$ >	0,60	0,60	1,00				= 0,36
>									
>									
5.	DIVERSOS								
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA								
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 435,80	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Área urbanizada	Área >	435,80						= 435,80
>									
>									

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 15. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA TRAVESSA OITO

LOCAL: BARROCO - ITAITINGA/CE

378
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,02	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	186,10	0,0001
>			=	0,02
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 186,10	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+057,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	57,00	3,00
>			=	171,00
>			57,00	3,00
>			=	3,50
>	Meio-fio	0+000,00 0+058,00 $L1 \times L2 \times Quant.$ >	58,00	0,10
>			2,00	
>			=	11,60
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 133,90	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	174,50	
>			=	174,50
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+058,00 $Ext \times L1 \times Quant.$ >	58,00	0,35
>			-2,00	
>			=	
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 116,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext. da Via	Ext x Qde >	58,00	2,00
>			=	116,00
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 4,06	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	0+000,00 0+058,00 $L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	58,00	0,35
>			0,10	2,00
>			=	4,06
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 4,06	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	4,06	
>			=	4,06
>				
>				
4.	SINALIZAÇÃO			
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL			
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO		Total = 0,36	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		$L1 \times L2 \times Quant.$ >	0,60	0,60
>			1,00	
>			=	0,36
>				
>				
5.	DIVERSOS			
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 186,10	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	186,10	
>			=	186,10
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

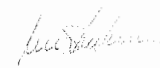
MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 16. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ MATIAS DE MORAIS

LOCAL: BARROCAO - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,16	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	= 0,16	
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 1.581,00	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	0+000,00 0+255,00 $(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	= 1.530,00	
>	Meio-fio	0+000,00 0+255,00 $L1 \times L2 \times Quant.$ >	= 51,00	
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 1.351,50	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	= 1.530,00	
>	Desc. da Área da	0+000,00 0+255,00 $Ext \times L1 \times Quant.$ >	= -178,50	
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 510,00	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext. da Via	Ext x Ode >	= 510,00	
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 17,85	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	0+000,00 0+255,00 $L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	= 17,85	
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 17,85	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	= 17,85	
>				
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.581,00	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	= 1.581,00	
>				


LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 17. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA JOSÉ LIMA

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN									
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA												
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,30	HA									
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6				
>	Área total	Area x Fator	>	2.997,84	0,0001					=	0,30		
>													
2.	PAVIMENTAÇÃO												
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO												
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 2.997,84	M2									
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Via + sarjeta	0+000,00	0+012,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>		12,00	10,00	5,00			=	90,00
>		0+012,00	0+339,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	12,00	339,00	5,00	5,00			=	1.635,00
>		0+339,00	0+352,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	339,00	352,00	5,00	4,00			=	58,50
>		0+352,00	0+519,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	352,00	519,00	4,00	4,00			=	668,00
>		0+519,00	0+593,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	519,00	593,00	4,00	6,00			=	370,00
>		0+593,00	0+601,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	593,00	601,00	6,00	8,50			=	58,00
>	Meio-fio	0+000,00	0+601,00	$L1 \times L2$	>	1.183,40	0,10					=	118,34
>													
2.2	PAVIMENTAÇÃO												
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)												
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área da via + sarjeta			Area	>	2.879,50						=	2.879,50
>	Desc. da sarjeta	0+000,00	0+601,00	$Ext \times L1 \times Quant.$	>	601,00	0,35	-2,00				=	
>	Acresc ent de Rua Sdo 01			$Ext \times L1 \times Quant.$	>	12,50	0,35	1,00				=	4,38
>	Acresc ent Rua José Neco			$Ext \times L1 \times Quant.$	>	8,60	0,35	1,00				=	3,01
>	Acresc ent Rua Otávio Ferreira			$Ext \times L1 \times Quant.$	>	6,00	0,35	1,00				=	2,10
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1	MEIO FIOS E SARJETA												
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL												
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Ext. da Via		0+601,00	$Ext \times Qde$	>	601,00	2,00					=	1.202,00
>	Desc. Rua Sdo 01			$Ext \times Qde$	>	12,50	-1,00					=	
>	Desc. Rua José Neco			$Ext \times Qde$	>	8,60	-1,00					=	
>	Desc. Rua Otávio Ferreira			$Ext \times Qde$	>	6,00	-1,00					=	
>	Acrescimento fim da rua			$Ext \times Qde$	>	8,50	1,00					=	8,50
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL												
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sarjeta			$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	1.183,40	0,35	0,10	1,00			=	41,42
>	Desconto fim da rua			$Ext \times Qde$	>	8,50	0,35	0,10	-1,00			=	
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M												
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				Volume	>	41,12						=	41,12
4.	SINALIZAÇÃO												
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO												
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>				$L1 \times L2 \times Quant.$	>	0,60	0,60	1,00				=	0,36
5.	DIVERSOS												
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA												
>	Observação			Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Área urbanizada			Area	>	2.997,84						=	2.997,84

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 18. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA OTÁVIO FERREIRA

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,19	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	1.908,34	0,0001
>			=	0,19
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 1.908,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	308,00	6,00
>	Meio-fio	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	308,00	0,10
>	Fechamento da via	Ext. >	6,00	0,10
>	Desconto Rua Raquel de Queiroz	Ext. >	18,60	0,10
>			=	1.908,34
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 1.632,40	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	1.848,00	
>	Desc. da Área da	$Ext \times L1 \times Quant.$ >	308,00	0,35
>			=	1.632,40
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 603,40	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$ >	308,00	2,00
>	Fechamento da via	$Ext \times Qde$ >	6,00	1,00
>	Desconto Rua Raquel de Queiroz	$Ext \times Qde$ >	18,60	-1,00
>			=	603,40
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 20,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	308,00	0,35
>	Desconto Rua Raquel de Queiroz	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	18,60	0,35
>			=	20,91
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 20,91	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	20,91	
>			=	20,91
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 1.908,34	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	1.908,34	
>			=	1.908,34

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 19. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA TEREZA CRISTINA

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA			
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		Total = 0,08	HA
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área total	Area x Fator >	0,08	
>				
>				
>				
2.	PAVIMENTAÇÃO			
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO			
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		Total = 842,26	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Via + sarjeta	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	= 805,00	
>	Meio-fio	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$ >	= 5,50	
>	Desconto da rua F	$L1 \times L2 \times Quant.$ >	= 32,40	
>		Ext. >	= 2,70	
>				
>				
2.2	PAVIMENTAÇÃO			
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		Total = 699,34	M2
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área da via + sarjeta	Area >	= 810,50	
>	Desc. da Área da	$Ext \times L1 \times Quant.$ >	= 2,24	
>	Desconto da rua F	$Ext \times L1 \times Quant.$ >	= 2,24	
>				
>				
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL			
3.1	MEIO FIOS E SARJETA			
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		Total = 317,60	M
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$ >	= 324,00	
>	Desconto da rua F	Ext. >	= 2,24	
>				
>				
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		Total = 11,12	M3
>	Observação	Ei Ef Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Sarjeta	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$ >	= 11,34	
>	Desconto da rua F	Ext. >	= 2,24	
>				
>				
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		Total = 11,12	M3
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>		Volume >	= 11,12	
>				
>				
4.	DIVERSOS			
4.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA			
4.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		Total = 842,26	M2
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >		
>	Área urbanizada	Area >	= 842,26	
>				
>				

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

COD: 20. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E DRENAGEM DA RUA FRANCISCA FERREIRA SALES

LOCAL: JABUTI - ITAITINGA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO			VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN		
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	PREPARAÇÃO DA VIA												
1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)									Total = 0,23	HA		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Área total	Area x Fator		>	2.310,12	0,0001					=	0,23	
>													
2.	PAVIMENTAÇÃO												
2.1	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO												
2.1.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA									Total = 2.310,12	M2		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Via + sarjeta	0+000,00	0+232,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>		232,00	5,00	5,00			=	1.160,00
>		0+232,00	0+247,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	232,00	247,00	5,00	4,00			=	67,50
>		0+247,00	0+300,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	247,00	300,00	4,00	4,00			=	212,00
>		0+300,00	0+318,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	300,00	318,00	4,00	6,00			=	90,00
>		0+318,00	0+434,00	$(Ei - Ef) \times [(Li + Lf) / 2]$	>	318,00	434,00	6,00	6,00			=	696,00
>	Meio-fio	0+000,00	0+434,00	$L1 \times L2 \times Quant.$	>	434,00	0,10	2,00				=	86,80
>	Desconto da Rua Cajueiro			$L1 \times L2 \times Quant.$	>	14,40	0,10	-1,00				=	-1,44
>	Desconto da Rua Antonio Marcia			$L1 \times L2 \times Quant.$	>	7,40	0,10	-1,00				=	-0,74
>													
2.2	PAVIMENTAÇÃO												
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									Total = 1.921,70	M2		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Área da via + sarjeta			Area	>	2.225,50						=	2.225,50
>	Desc. da Área da	0+000,00	0+434,00	$Ext \times L1 \times Quant.$	>	434,00	0,35	-2,00				=	-309,80
>													
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL												
3.1	MEIO FIOS E SARJETA												
3.1.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									Total = 846,20	M		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Ext. da Via	$Ext \times Qde$		>	434,00	2,00					=	868,00	
>	Desconto da Rua Cajueiro	$Ext \times Qde$		>	14,40	-1,00					=	-14,40	
>	Desconto da Rua Antonio Marcia	$Ext \times Qde$		>	7,40	-1,00					=	-7,40	
>													
3.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									Total = 29,62	M3		
>	Observação	Ei	Ef	Fórmula Aplicada e Variáveis	>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=	
>	Sarjeta	0+000,00	0+434,00	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$	>	434,00	0,35	0,10	2,00			=	30,38
>	Desconto da Rua Cajueiro	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$		>	14,40	0,35	0,10	-1,00				=	-5,28
>	Desconto da Rua Antonio Marcia	$L1 \times L2 \times H \times Quant.$		>	7,40	0,35	0,10	-1,00				=	-2,59
>													
3.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									Total = 29,62	M3		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>		Volume		>	29,62							=	29,62
>													
4.	SINALIZAÇÃO												
4.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
4.1.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO									Total = 0,36	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>		$L1 \times L2 \times Quant.$		>	0,60	0,60	1,00					=	0,36
>													
5.	DIVERSOS												
5.1	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA												
5.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									Total = 2.310,12	M2		
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis		>	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	=		
>	Área urbanizada	Area		>	2.310,12							=	2.310,12
>													

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENG. CIVIL RNP 060158106-7

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE
03/2021

ADM - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	H	0,0510	14514,46	740,69
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	H	0,5048	5868,92	2962,76
					TOTAL SIMPLES:	3703,45
					TOTAL PARA	6,00
					BDI:	27,41%
					VALOR:	3703,45

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000	15,55	31,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	12,61	56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,1500	15,54	2,33
					TOTAL MATERIAL:	120,37
					VALOR:	151,47

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	1,36	5,44
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,0000	0,69	2,76
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,0000	75,05	150,09
					TOTAL EQUIPAMENTO:	158,29
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,0000	30,34	151,70
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,0000	24,86	99,44
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,0000	16,77	67,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	318,22
					VALOR:	476,51

3.1.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	76,57	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,0003	218,35	0,06
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,06
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	15,55	0,01
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,01
					VALOR:	0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	24,08	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	83,93	0,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,04
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000	15,55	9,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	60,88	9,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	66,06	9,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE

03/2021

409
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL MATERIAL: 19,04

VALOR: 36,65

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P: BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:						3,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	4,50	1,13
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,0150	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0340	337,08	11,46
TOTAL SERVICIO:						13,36
VALOR:						23,80

4.1.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,0000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30
VALOR:						404,80

4.1.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,9300	15,5500	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

5.1.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9000	43,86	39,47
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1000	127,88	12,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,26
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000	17,33	51,99
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,0000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,83	2,49
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,0000	528,67	528,67
TOTAL MATERIAL:						592,33
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,0180	337,08	6,07
TOTAL SERVICIO:						6,07
VALOR:						668,29

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %)

DATA BASE

03/2021

405

6.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0750	15,56	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 030796/0001

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITATINGA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	28.311,42	2,7%	4.529,83	4.812,94	4.812,94	4.812,94	4.812,94	4.529,83						
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.381,02	0,5%	860,96	914,77	914,77	914,77	914,77	860,96						
2.	PAVIMENTAÇÃO	678.277,15	64,1%	108.524,34	115.307,12	115.307,12	115.307,12	115.307,12	108.524,34						
3.	DRENAGEM SUPERFICIAL	315.675,29	29,8%	50.508,05	53.664,80	53.664,80	53.664,80	53.664,80	50.508,05						
4.	SINALIZAÇÃO	5.517,53	0,5%	882,80	937,98	937,98	937,98	937,98	882,80						
5.	DIVERSOS	25.812,15	2,4%	4.129,94	4.388,07	4.388,07	4.388,07	4.388,07	4.129,94						
TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO)		1.058.974,56	100,00%	169.435,93	180.025,68	180.025,68	180.025,68	180.025,68	169.435,93						
% DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO				16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%						
SUB TOTAL ACUMULADO		169.435,93		349.461,60	709.512,96	889.538,63	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56	1.058.974,56
% ACUMULADO				16,00%	33,00%	50,00%	67,00%	84,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Leonardo Silveira Lima

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7



COMPOSIÇÃO DO BDI (CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)

OBRA: LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE

407

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS

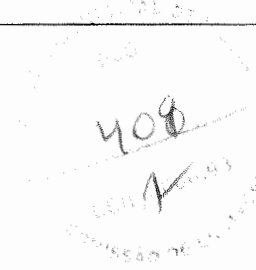
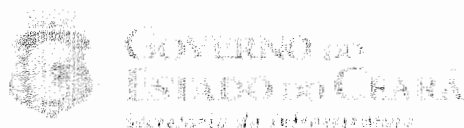
TIPO DE OBRA :	RODOVIAS E FERROVIAS	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB
		18,80%	21,47%	24,21%	21,21%	27,41%
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,00%	4,01%	4,07%	3,80%	
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32%	0,40%	0,74%	0,32%	
R	RISCOS	0,50%	0,56%	0,97%	0,50%	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	1,11%	1,21%	1,02%	
L	LUCRO	1,81%	2,80%	5,08%	5,91%	
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS			7,65%	
IMPOSTOS	PIS				0,65%	
	COFINS				3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =			4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU						
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + -) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,91\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,21\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB						
$BDI = \frac{(1 + 3,80\% + 0,32\% + 0,50\% + 0,00\%) \times (1 + 1,02\%) \times (1 + 5,91\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,41\%$						
					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

Leonardo Silveira Lima
LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENG. CIVIL RNP 060158106-7

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA - MAPP5640

LOCAL: DIVERSOS BAIRROS DE ITAITINGA/CE



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCACAO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURD DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESERTO SEMPRE REINCIDENTE	0,04	0,00	17,04	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,87	0,87	0,87
B4	13º SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	6,71	6,73	6,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

ANEXO III - RELAÇÃO DE DESENHOS

As peças gráficas a seguir numeradas e organizadas conforme Lista de desenhos em Anexo:

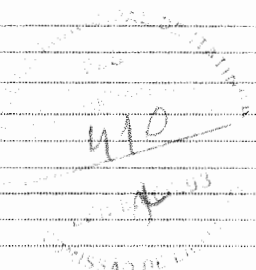
409
R

RELAÇÃO DE DESENHOS

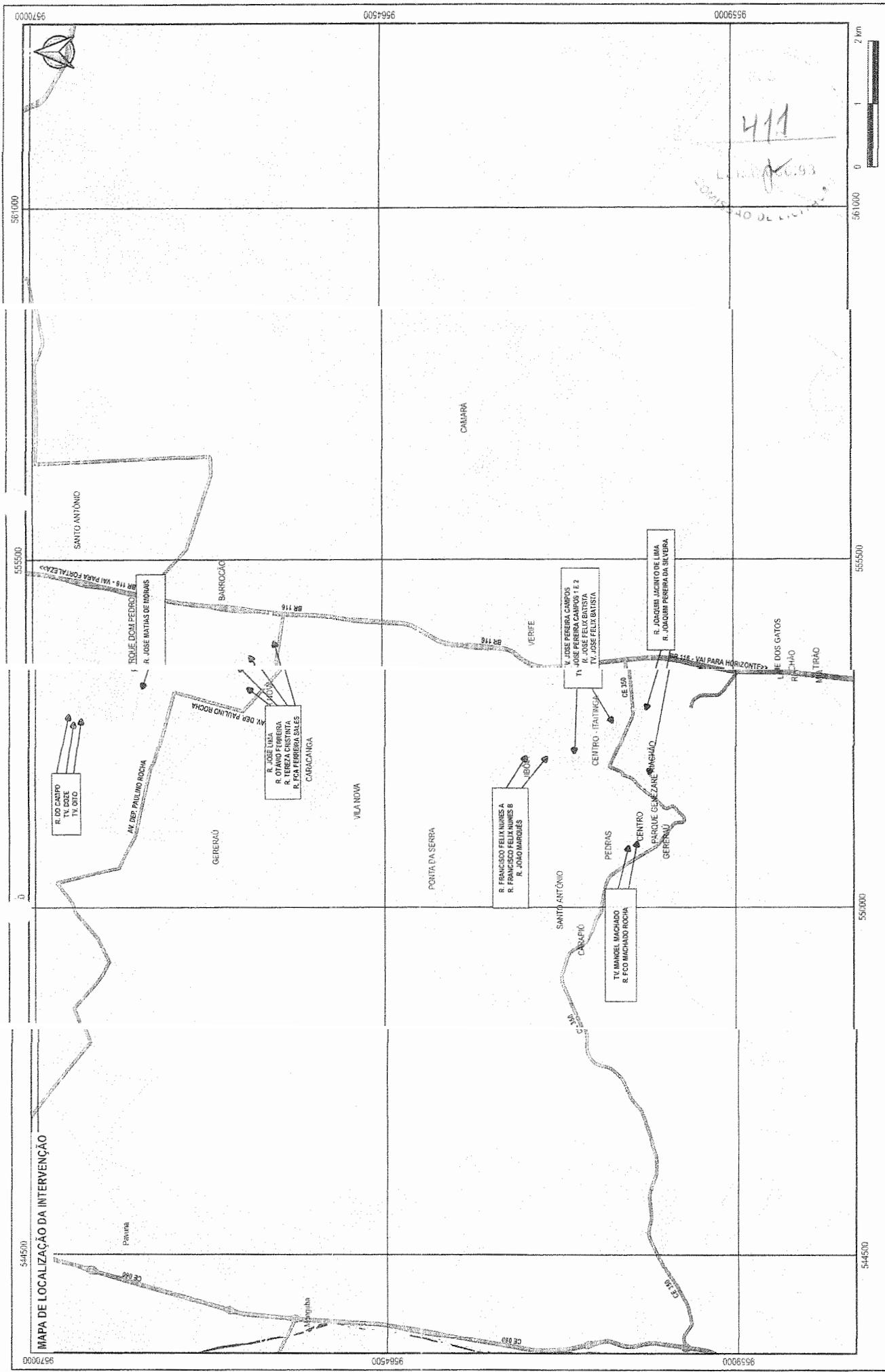
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA/CE - MAPP 5640

LOCAL: CENTRO, BARROÇÃO E JABUTI

FRANCHA	PROJETO	CONTEUDO
1 / 43	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO GERAL
	CENTRO	
2 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. FRANCISCO FELIX NUNES A
3 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. FRANCISCO FELIX NUNES A
4 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. FRANCISCO FELIX NUNES B
5 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. FRANCISCO FELIX NUNES B
6 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. JOÃO MARQUÊS
7 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. JOÃO MARQUÊS
8 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS
9 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS
10 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 01
11 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 01
12 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 02
13 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 02
	BARROÇÃO	
14 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA RUA JOSÉ FELIX BATISTA
15 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	RUA JOSÉ FELIX BATISTA
16 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. JOSÉ FELIX BATISTA
17 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. JOSÉ FELIX BATISTA
18 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. JOAQUIM JACINTO LIMA
19 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. JOAQUIM JACINTO LIMA
20 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. JOAQUIM PEREIRA DA SILVEIRA
21 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. JOAQUIM PEREIRA DA SILVEIRA
22 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. MANOEL MACHADO
23 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. MANOEL MACHADO
24 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. FRANCISCO MACHADO ROCHA
25 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. FRANCISCO MACHADO ROCHA
	BARROÇÃO	
26 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. DOZE
27 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. DOZE
28 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. DO CAMPO
29 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. DO CAMPO
30 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA TV. OITO
31 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	TV. OITO
32 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. JOSÉ MATIAS DE MORAIS
33 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. JOSÉ MATIAS DE MORAIS
	JABUTI	
34 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. JOSÉ LIMA
35 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. JOSÉ LIMA
36 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. OTÁVIO FERREIRA
37 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. OTÁVIO FERREIRA
38 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. TEREZA CRISTINA
39 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. TEREZA CRISTINA
40 / 43	PLANTA DE SITUAÇÃO	MAPA DE SITUAÇÃO DA R. FRANCISA FERREIRA SALES
41 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	R. FRANCISA FERREIRA SALES
	DETALHES	
42 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
43 / 43	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS REGULAMENTARES

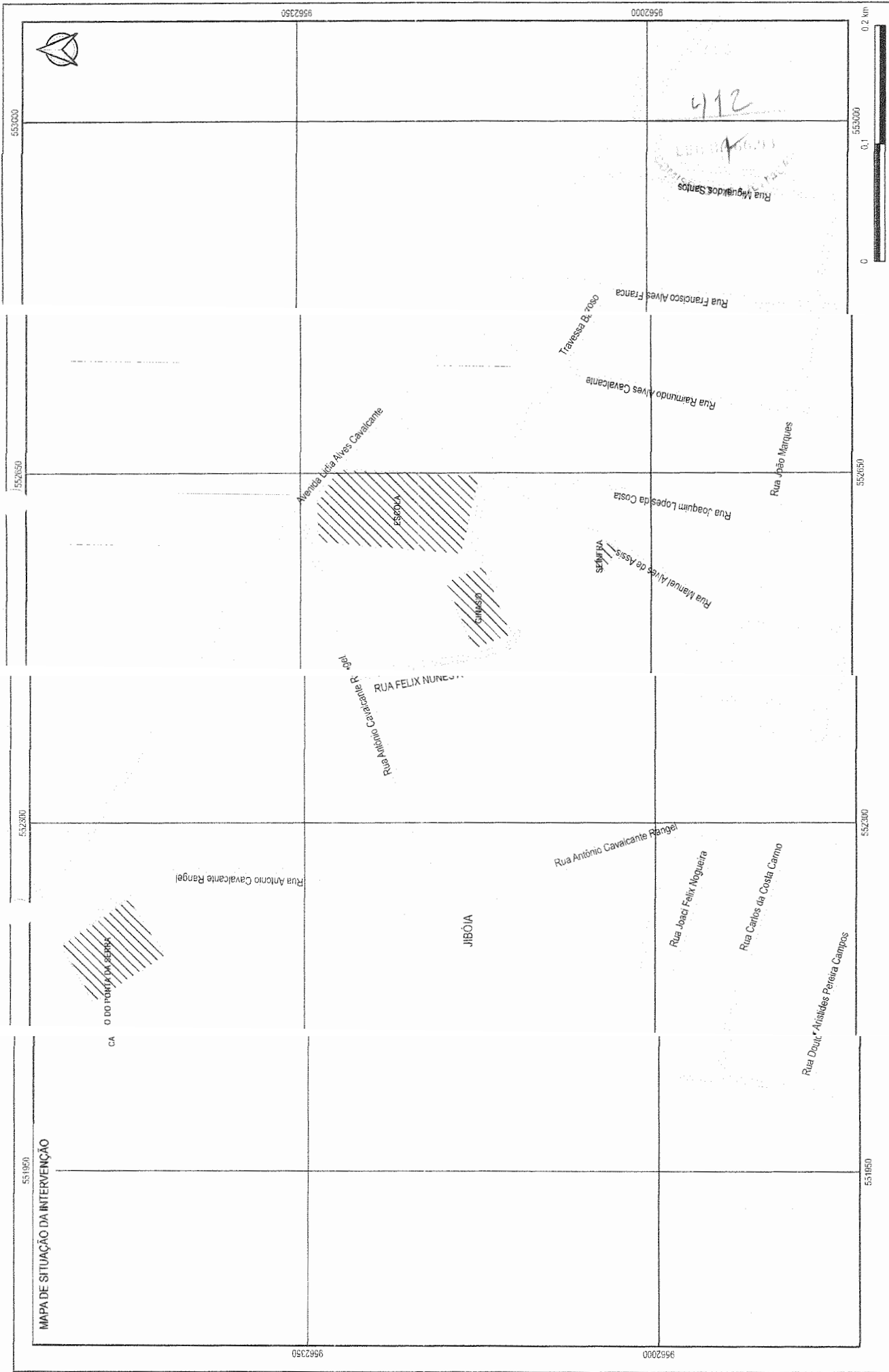


Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil - CRÉD. 10.428/2007



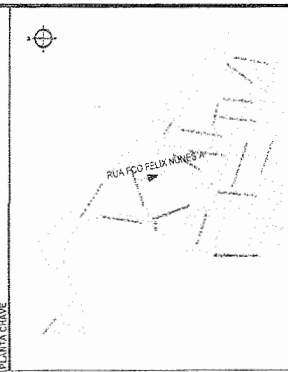
MAPA DE LOCALIZAÇÃO DA INTERVENÇÃO

<p>LEGENDA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ SEDE DOS MUNICÍPIOS — RUA — RODOVIAS — RUA A PAVIMENTAR 	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA</p> <p>LEONARDO SILVA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - R.T. 01/2018</p>	<p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA</p> <p>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO</p> <p>EM ESCALA DE 1:50.000</p>	<p>01/43</p> <p>1:50.000</p> <p>15/05/2018</p>
--	--	---	--



LEGENDA // PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS RUA A PAVIMENTAR RIO		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA Rua Municipal de Itaitinga, s/n - Itaitinga - RJ CEP: 24.100-000		02/43 IT-04-02-8
MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO		PLANTA DE SITUAÇÃO		1:3.000
MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA		1:3.000

PLANTA CURVA



NOTAS
 LANTERNA DE CONSERVAÇÃO, SINALIZAÇÃO 20/00
 LANTERNA CENTRAL 30/00 40/00
 PROJETO DE BARRIL DE SERRA PARA 40/00, 40/00 20/00

LEGENDA - EM PLANTA

TRÊSQUILIBRIO DE PAVIMENTO CURVA DE NÍVEL
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA PISTE
 MEZFO PROJETO GARRAFO
 CERCA ALINHAMENTO ESTACAS
 PROJEÇÃO SINALIZAÇÃO
 COBERTURA SINALIZAÇÃO DE ÁGUA
 TETO PROJETO VEGETAÇÃO

LEGENDA - EM PERFIL

TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
 TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
 SINALIZAÇÃO VERTICAL

E 1 - PAPIZA CIRCUNFERÊNCIA

ANÁLISES IRREGULARES

AVELAS IRREGULARES	SEQUÊNCIA	ABRANGÊNCIA
1	01	50,22

* AS AVELAS IRREGULARES FORAM PROJECLADAS PARA SEREM CORRETIJADAS NO ORÇAMENTO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO GONCALVES DA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL - RUA
 413

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 PAVIMENTAÇÃO EM PIEDRA TORÇA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FCO FELIX NUNES A

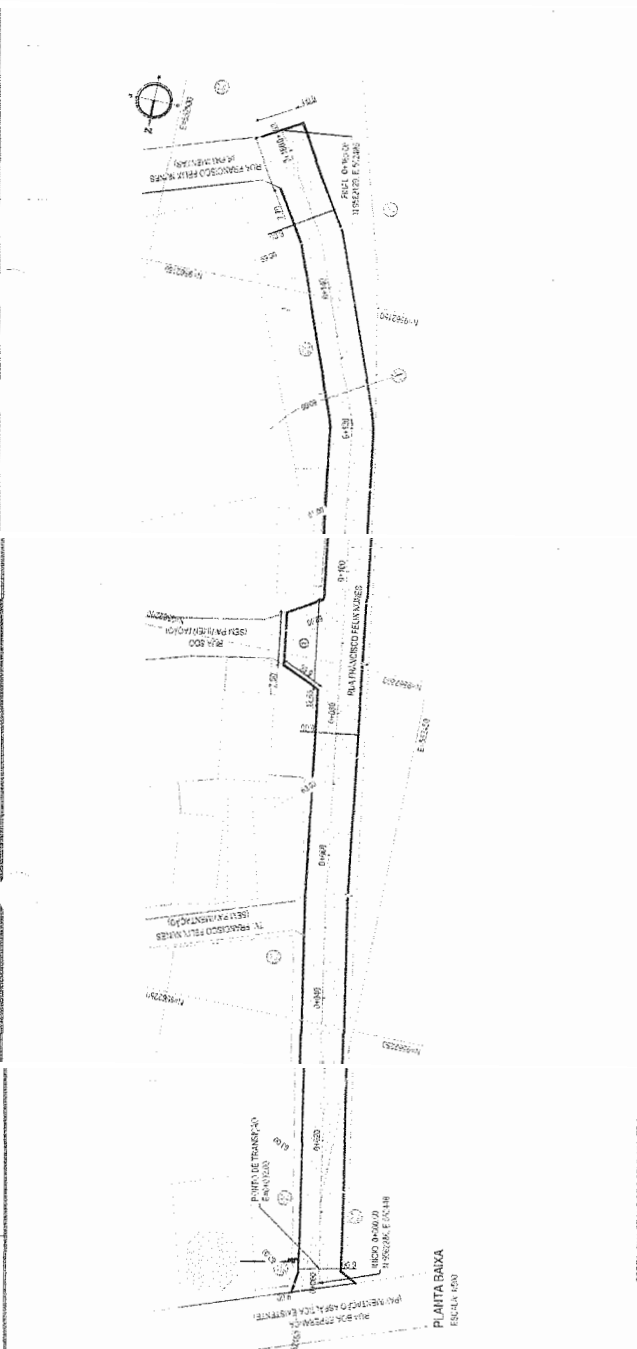
PLANTA BARRIL DE SERRA
 40/00 20/00

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FCO FELIX NUNES A

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FCO FELIX NUNES A

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FCO FELIX NUNES A

PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:500

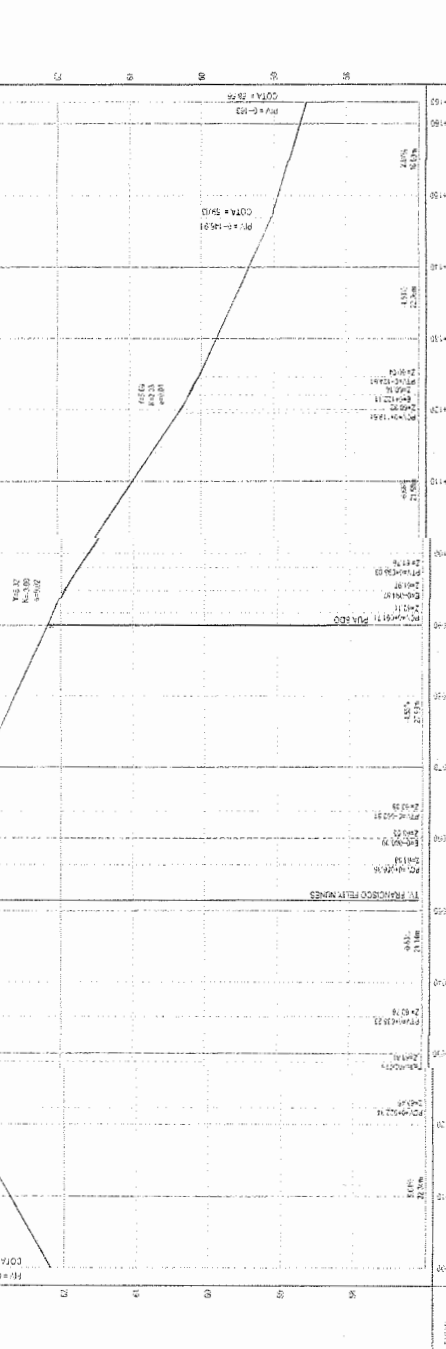


PERFIL RUA FRANCISCO FELIX NUNES A

PERFIL LONGITUDINAL

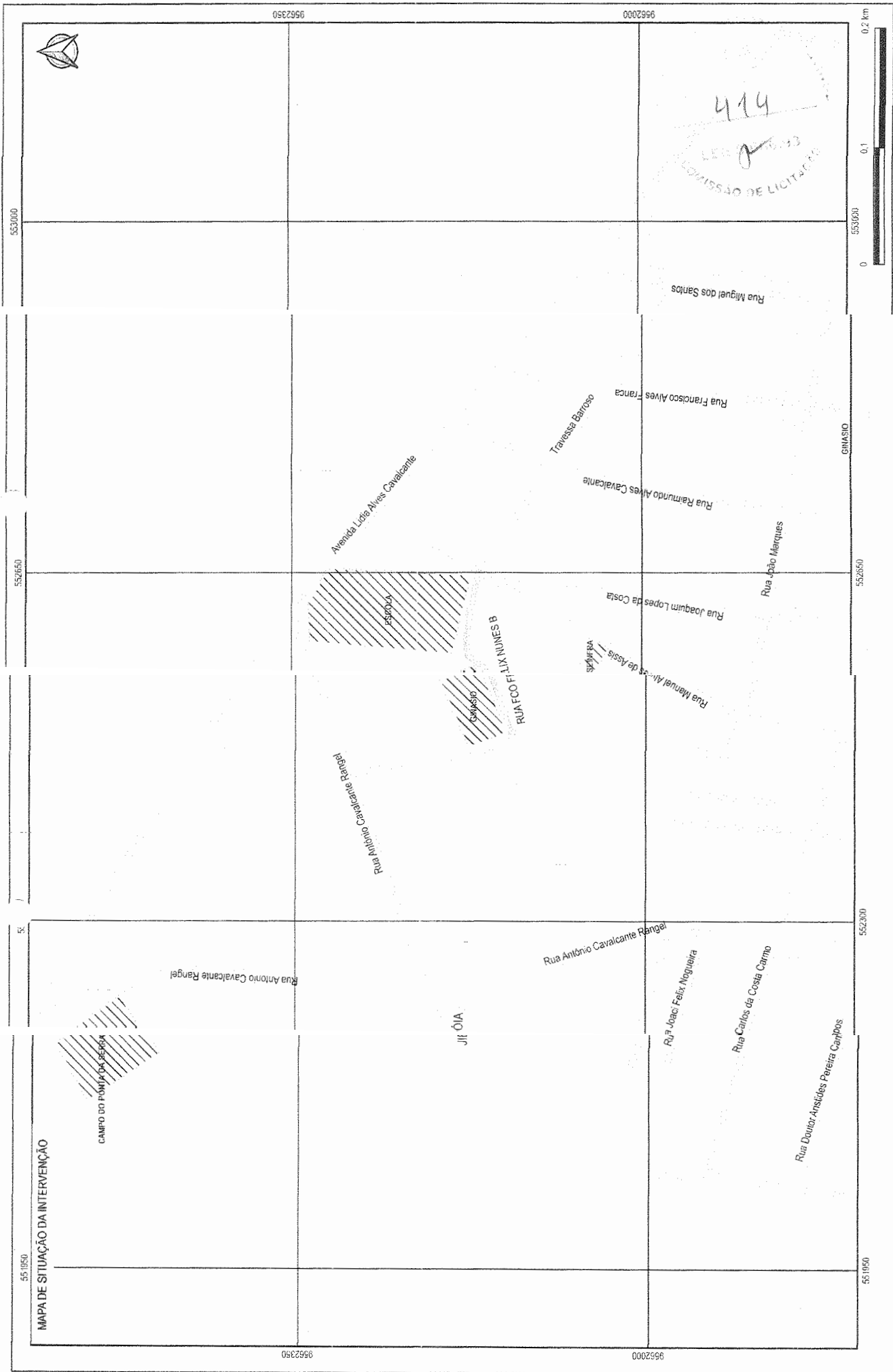
PERFIL DE TERRENO NATURAL
 PERFIL DE TERRENO PROJETADO

VAL DO RIO DE SERRA
 40/00 20/00

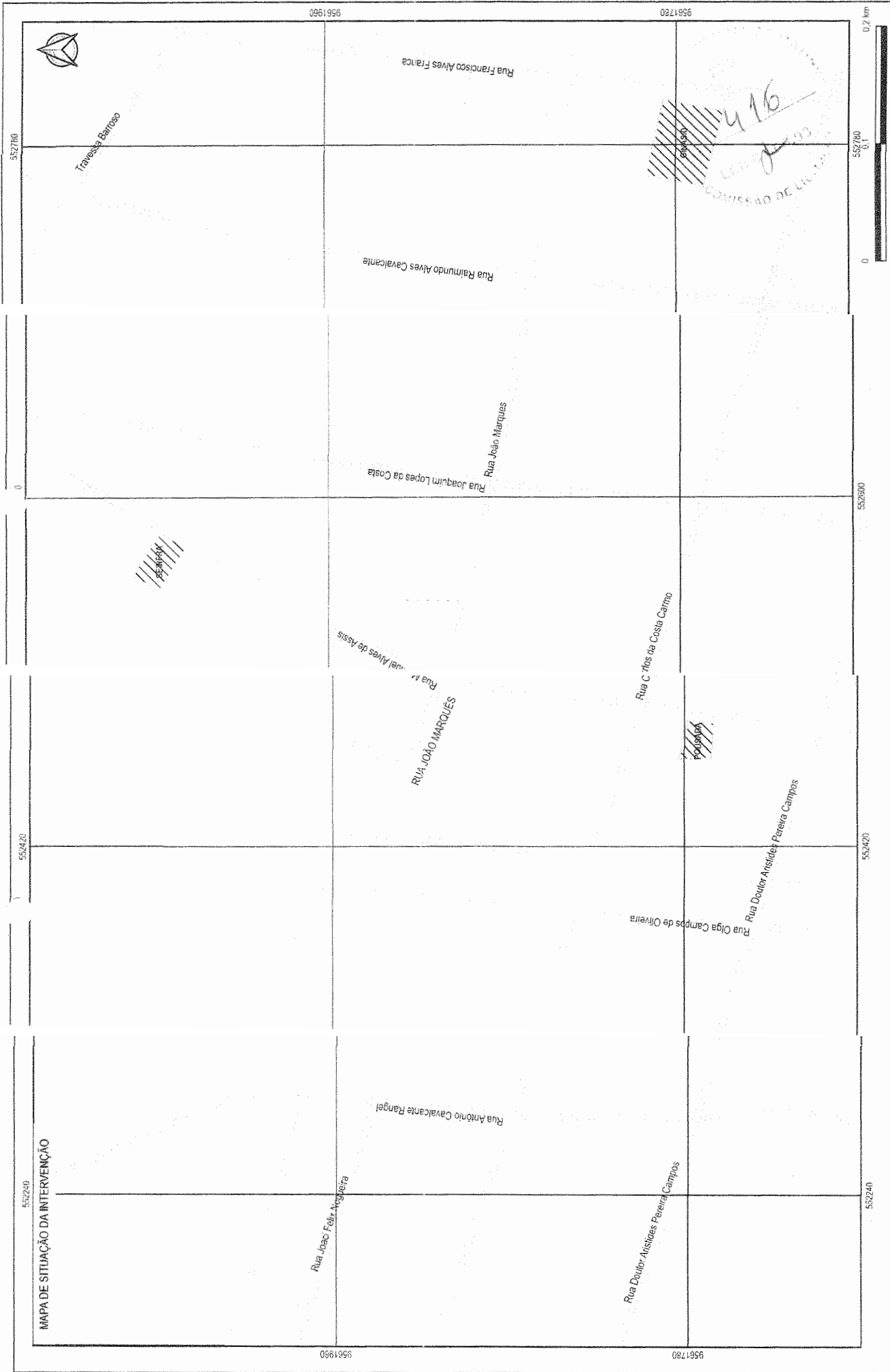


PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA HORIZONTAL 1:1000

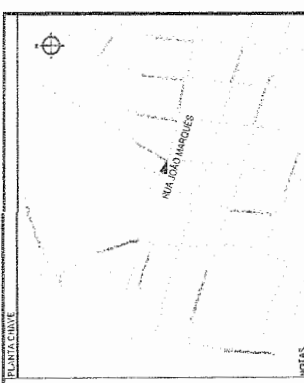
ESTACAS	ELEV. NATURAL (m)	ELEV. PROJ. (m)	QUOTA (m)
0+00	40,00	40,00	40,00
0+20	42,00	42,00	42,00
0+40	44,00	44,00	44,00
0+60	46,00	46,00	46,00
0+80	48,00	48,00	48,00
1+00	50,00	50,00	50,00
1+20	52,00	52,00	52,00
1+40	54,00	54,00	54,00
1+60	56,00	56,00	56,00
1+80	58,00	58,00	58,00
2+00	60,00	60,00	60,00



LEGENDA // PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS RODOVIAS	RUA A FAZENDAR RIO	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA LEONILDO SILVEIRA LIMA SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO	PLANILHA DE SITUAÇÃO PLANILHA DE SITUAÇÃO PLANILHA DE SITUAÇÃO PLANILHA DE SITUAÇÃO	04/43 1300 175422018
		PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA		



MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO RUA S/A PAVIMENTAR RIO PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RODOVIÁRIAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA RUA S/A PAVIMENTAR RIO		06/43 ITA 02/18
LEGENDA /// PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RODOVIÁRIAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA RUA S/A PAVIMENTAR RIO		06/43 ITA 02/18
MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO RUA S/A PAVIMENTAR RIO PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RODOVIÁRIAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA RUA S/A PAVIMENTAR RIO		06/43 ITA 02/18
MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO RUA S/A PAVIMENTAR RIO PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RODOVIÁRIAS		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA RUA S/A PAVIMENTAR RIO		06/43 ITA 02/18



LEGENDA EM PLANTA

NOTAS:
SISTEMA DE CIMENTAÇÃO - CUNHAS ANCORADAS;
BENEFÍCIO CENTRAL - 30" Ø CB;
PROJEÇÃO DE PAVIMENTO DE PÉFICO POR LUTIM - 20CM/20CM

LEGENDA EM PERFIL

- MEDITO EXISTENTE
- MEDITO DE PROJETO
- MEDITO REBANCO
- PROJECÇÃO COBERTURA
- TRINCHO PROJETADO
- CURVA DE NÍVEL
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- POSTE
- SINAL
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DA ÁGUA

LEGENDA DO PERFIL

— TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
 - - - - - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

R1 - PASSOS OBRIGATORIA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

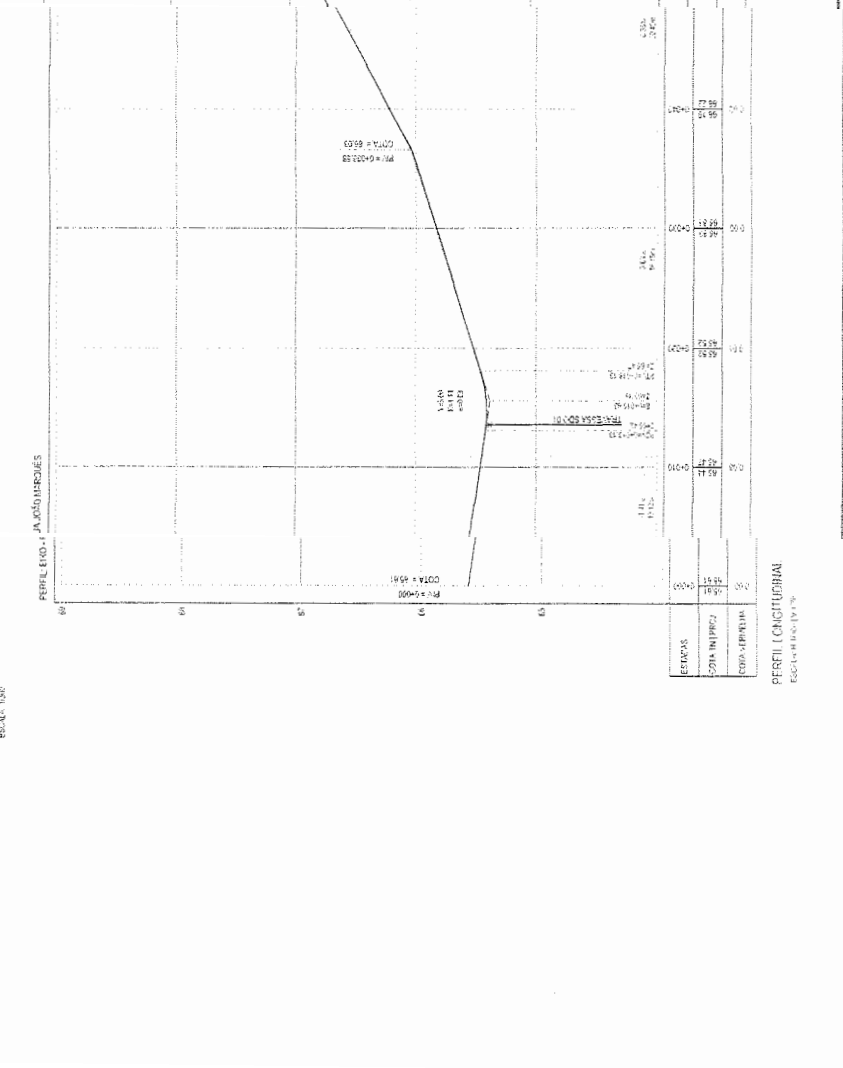
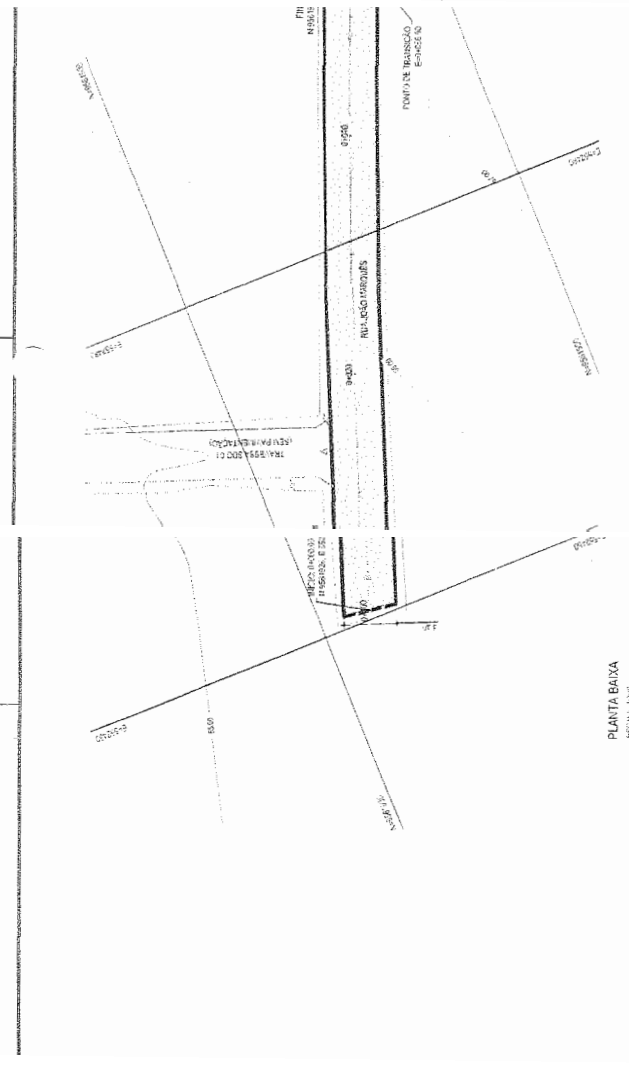
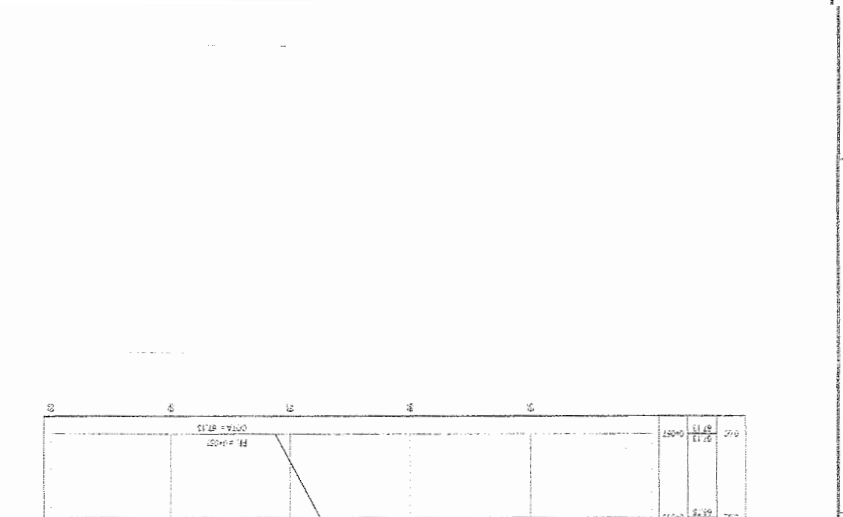
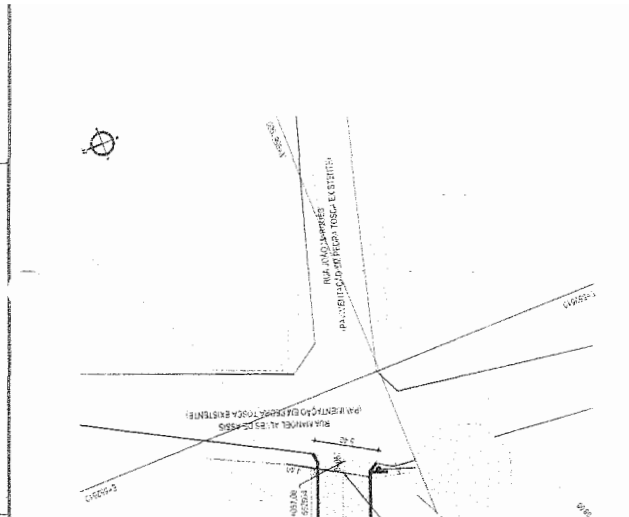
LEONARDO OLIVEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Nº 021.088/0-1
 CREA - 353

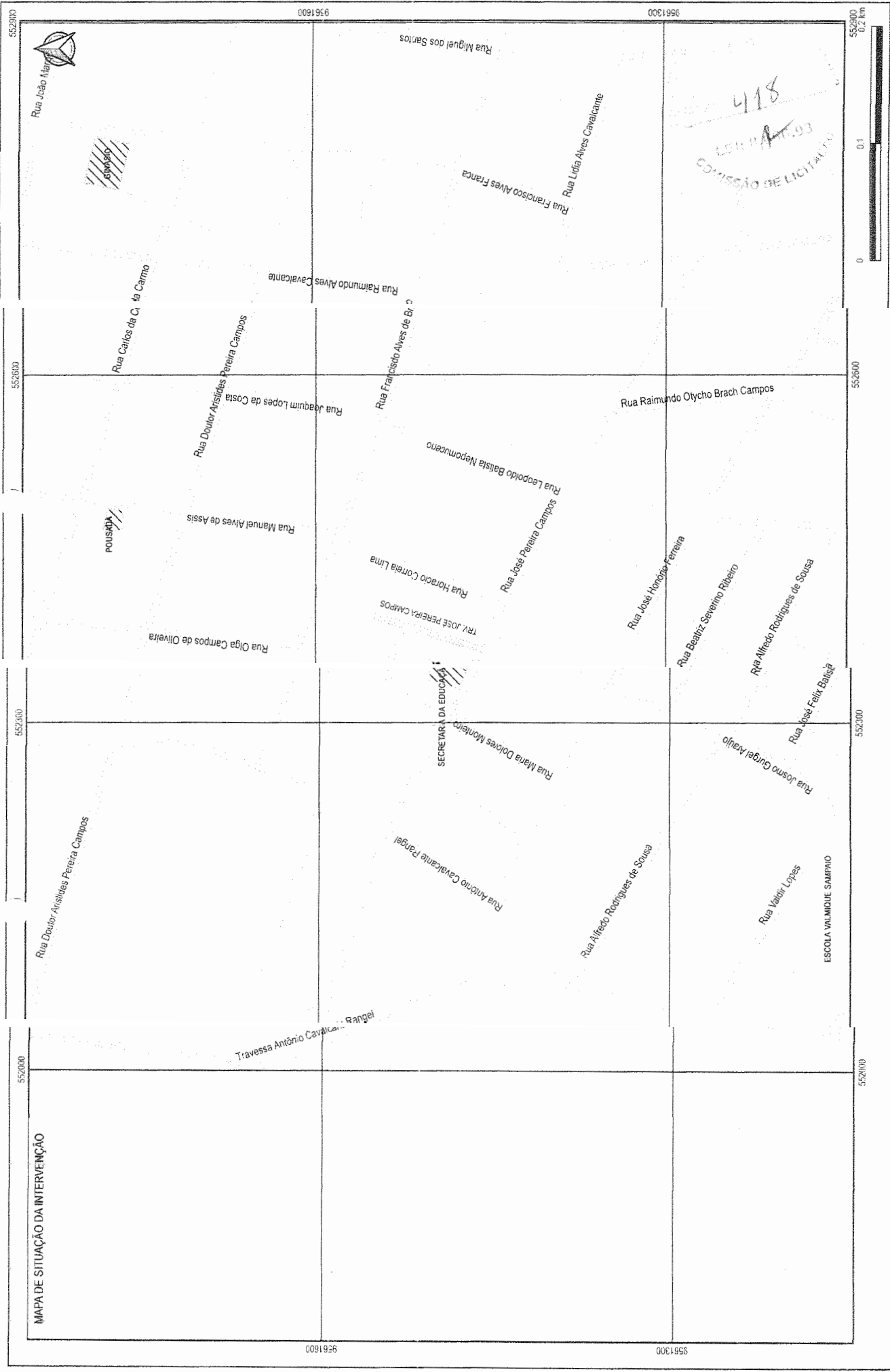
417

CONSELHO MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, URBANISMO E TRANSPORTES
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUA JOÃO MARQUES
 RUA JOÃO MARQUES
 PERFIL LONGITUDINAL

PROPOSTA Nº 0743
 DATA 15/06/2015





PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA	
PLANTA DE SITUAÇÃO	
MAPA DE SITUAÇÃO	
LEONARDO SERRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - CREA 15.047/O-0/2005	
CENTRO - ITATINGA - PARANÁ	
PROJETO	08/43
FECHA	
ESCALA	

LEGENDA	PONTOS DE REFERÊNCIA	RUAS A PAVIMENTAR
///	RUAS	RIO
-----	LEGENDA ROBOVIAIS	

PLANTA CHAVE



NOTAS
 SISTEMA DE COORDENADAS: SIRGAS BRASIL 2000
 REFERENCIAL: UTM - 18S
 PROJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO - ZONA III

LEGENDA - PLANTA

---	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	- - - -	CURVA BÉTHIEU
---	MEDICÃO PROJEÇÃO	□	POSTE
---	MEDICÃO REFERENCIAL	○	MURO
---	PROJEÇÃO COBERTURADORA	▲	ALINHAMENTO (ESTIMADO)
---	TRECHO PROLETADO	▽	CENTRO D'ÁGUA
---	VEGETAÇÃO	⊙	

LEGENDA - EM PERFIL

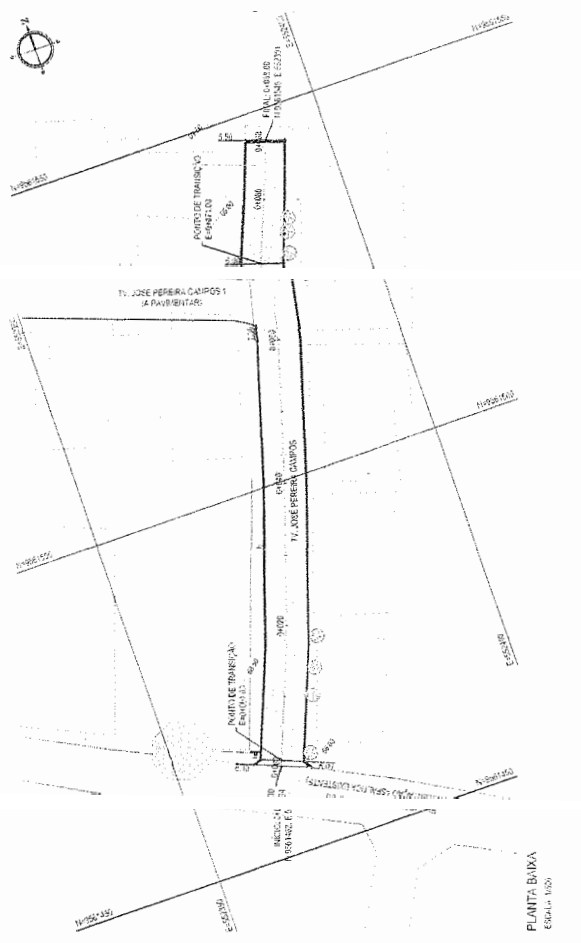
---	TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
---	TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
---	SINALIZAÇÃO VERTICAL

E-1 - PROPOSTA PERIFÉRICA

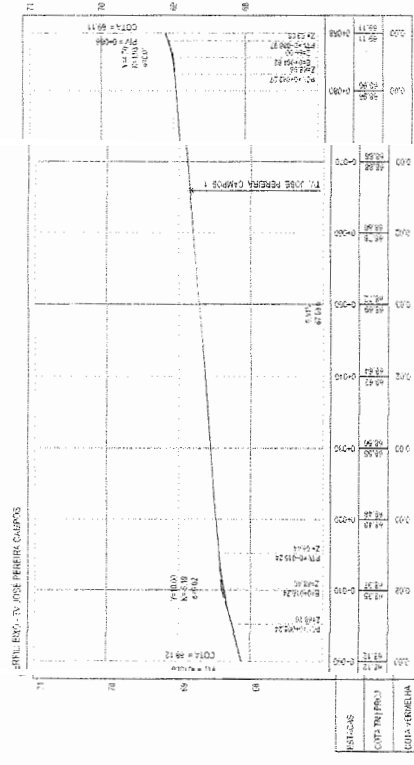
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

CSMAYRA SOUZA LIMA
 ENGENHEIRA DE PROPOSTAS
 419
 12

SECRETARIA DE OBRAS, SANEAMENTO, URBANISMO E TRANSPORTES
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS
 M. ELIETE LIMA
 C. PEREIRA TORRES
 OBRAS DE INFRA-ESTRUTURA
 02/03/2024
 Nº. 044/2024

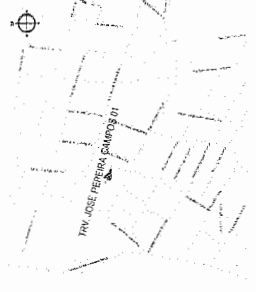


PLANTA BARRA
 ESCALA: 1:50



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: 1:50 (V) 1:100 (H)

PROJETO: OBRAS DE RECONSTRUÇÃO - ZONA III
 Nº. 044/2024
 DATA: 02/03/2024
 10443



NOTAS
 SISTEMA DE COLETA DE ÁGUA - SINALIZADO EM VERDE
 TERMINADO CENTRAL - 3" - 1" GR.
 PROJETO DE BARRIL DE RECEPTOR UTM - ZONA 23P

LEGENDA - EM PLANTA

- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REABILITADO
- PROJEÇÃO
- COBERTURA DE RECEPTOR
- RECEPTOR PROJETADO
- VEGETAÇÃO
- CURVA DE NÍVEL
- POTE
- DARDO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DA ÁGUA

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
- SINALIZAÇÃO VERTICAL

R.1 - PARADA OBRIGATORIA

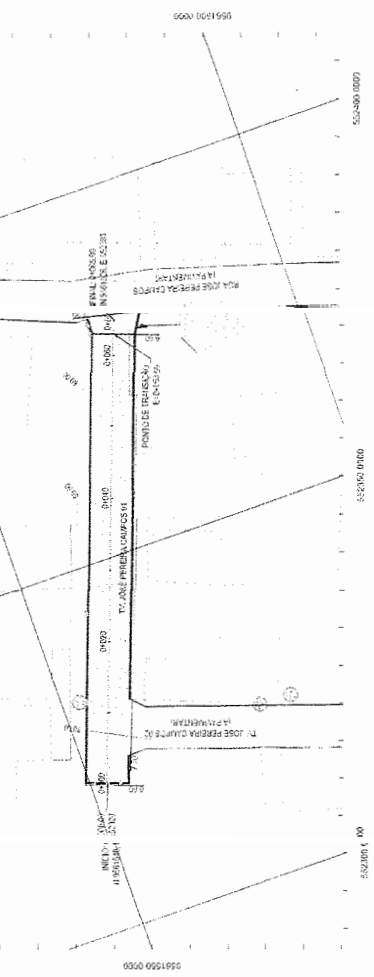
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO DE PROJETOS
 421

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E PLANEJAMENTO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

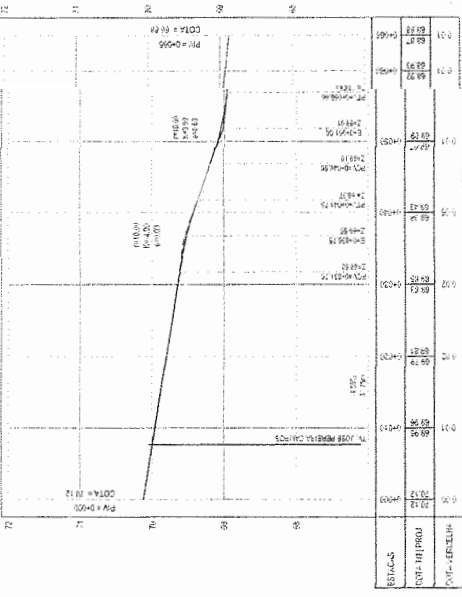
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E ENHEJAMENTO DA RUA JOSE PEREIRA CAMPOS 01

PLANTA ALIADA
 RUA JOSE PEREIRA CAMPOS 01

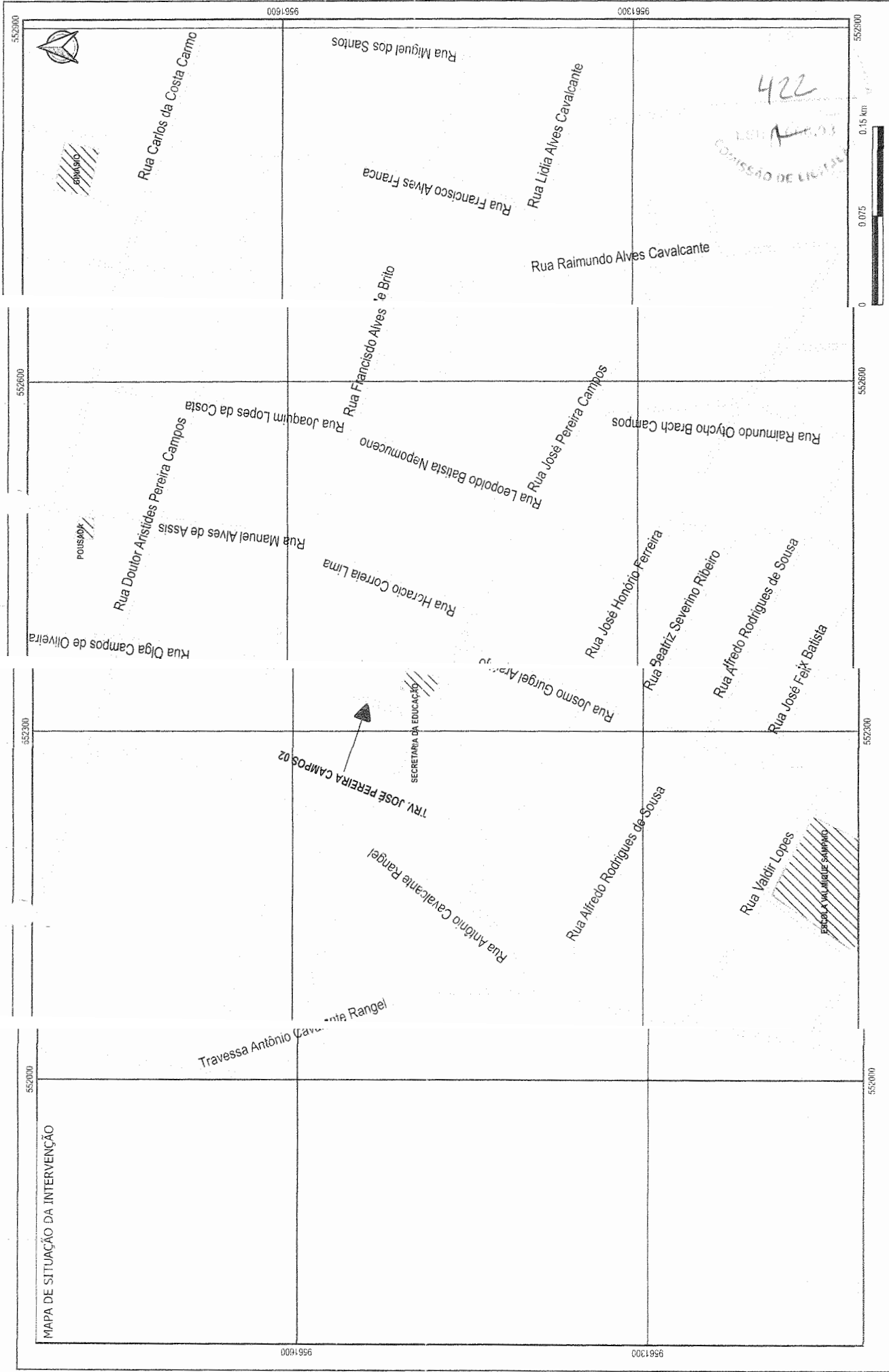


562005.00
 PLANTA - ALIADA
 ESCALA 1:50

PERFIL LONGITUDINAL



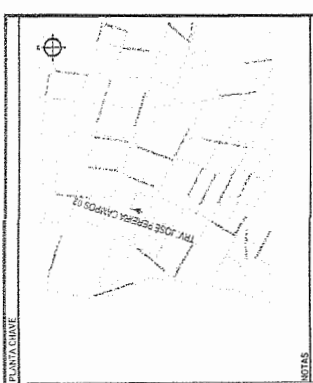
PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA - H: 1:50 (V: 1:50)



MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA		PROJETO PLANILHA DE SITUAÇÃO	PRONOME 12/43
		OBJETIVO CONTROLE E IDENTIFICAÇÃO DOS DESVIOS NA FAIXA DE SITUAÇÃO	
APROVAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		DATA 15/01/2022	
PROJETO		LOCAL MUNICÍPIO DE ITATINGA, MATO GROSSO DO SUL	
LEONARDO SILVA DE LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RPPR 007509/18		ESCALA 1:3000	

LEGENDA

///	PONTOS DE REFERÊNCIA
///	RUAS
///	ESTRADAS
///	RUAS A PAVIMENTAR
///	ESPELHOS D'ÁGUA



NOTAS:
 1. MATERIAL DE COBERTURA: BRICKS, MANGUELAZAS
 2. REGRIO DO LATERAL: 30 x 10 CM
 3. PROJEÇÃO DE BARRAS DE FERRO: 20x20x10mm - ZONA 2/BR

- LEGENDA - EM PLANTA**
- PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - MECHÃO PROJETADO
 - MECHÃO RECONSTRUÍDO
 - PROJEÇÃO
 - COBERTA DE TERRAÇÃO
 - TRECHO PROJETADO
 - CURVA DE NÍVEL
 - PASTO
 - ALINHAMENTO ESTACAS
 - SERVIDO DA ABUELA
 - VEGETAÇÃO

- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

8.1 - PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

423

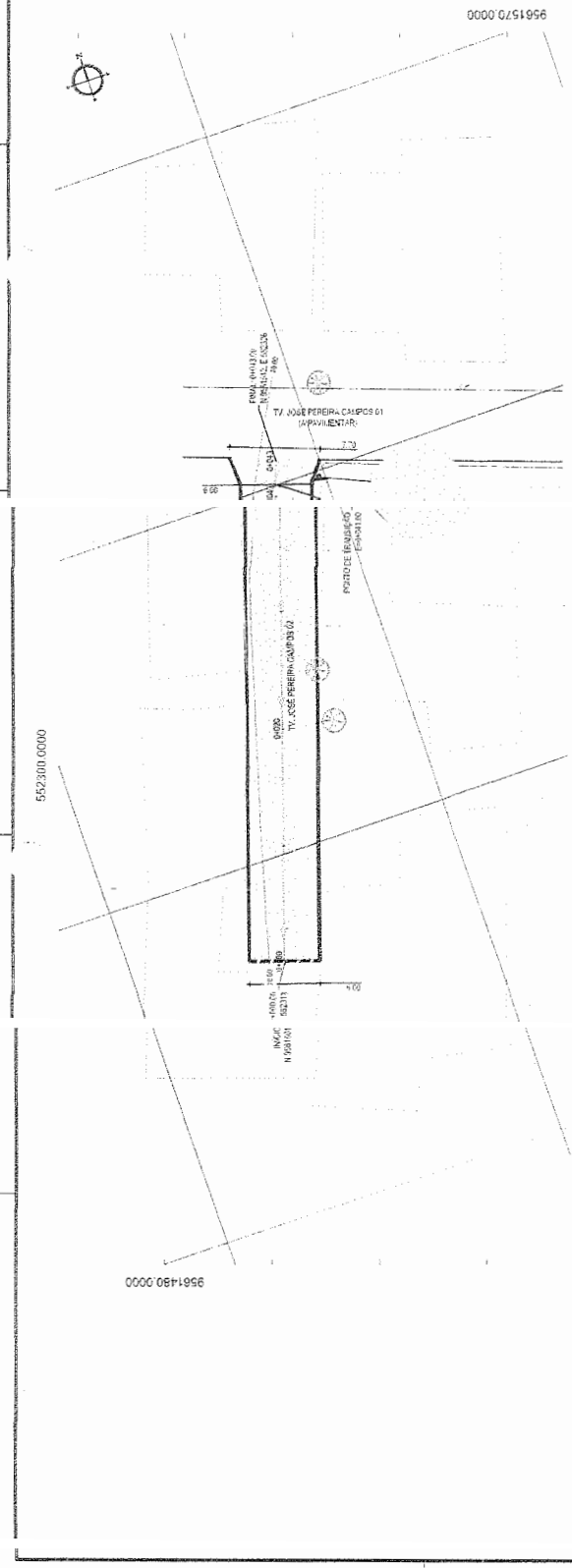
1.º MUNICÍPIO DE VITÓRIA, LIMA, ESPIRITO SANTO, BRASIL, 05 DE ABRIL DE 2012.

PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE SOUZA

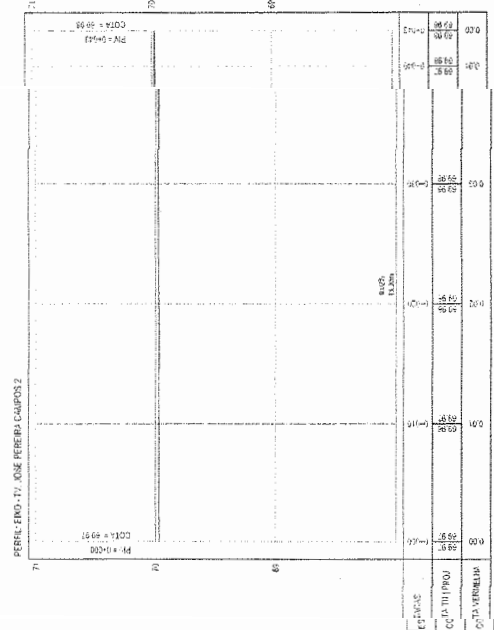
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGACÊ
 PAVIMENTAÇÃO EM FERRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGACÊ
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. JOSÉ PEREIRA CAMPOS 02

1.º MUNICÍPIO DE VITÓRIA, LIMA, ESPIRITO SANTO, BRASIL, 05 DE ABRIL DE 2012.

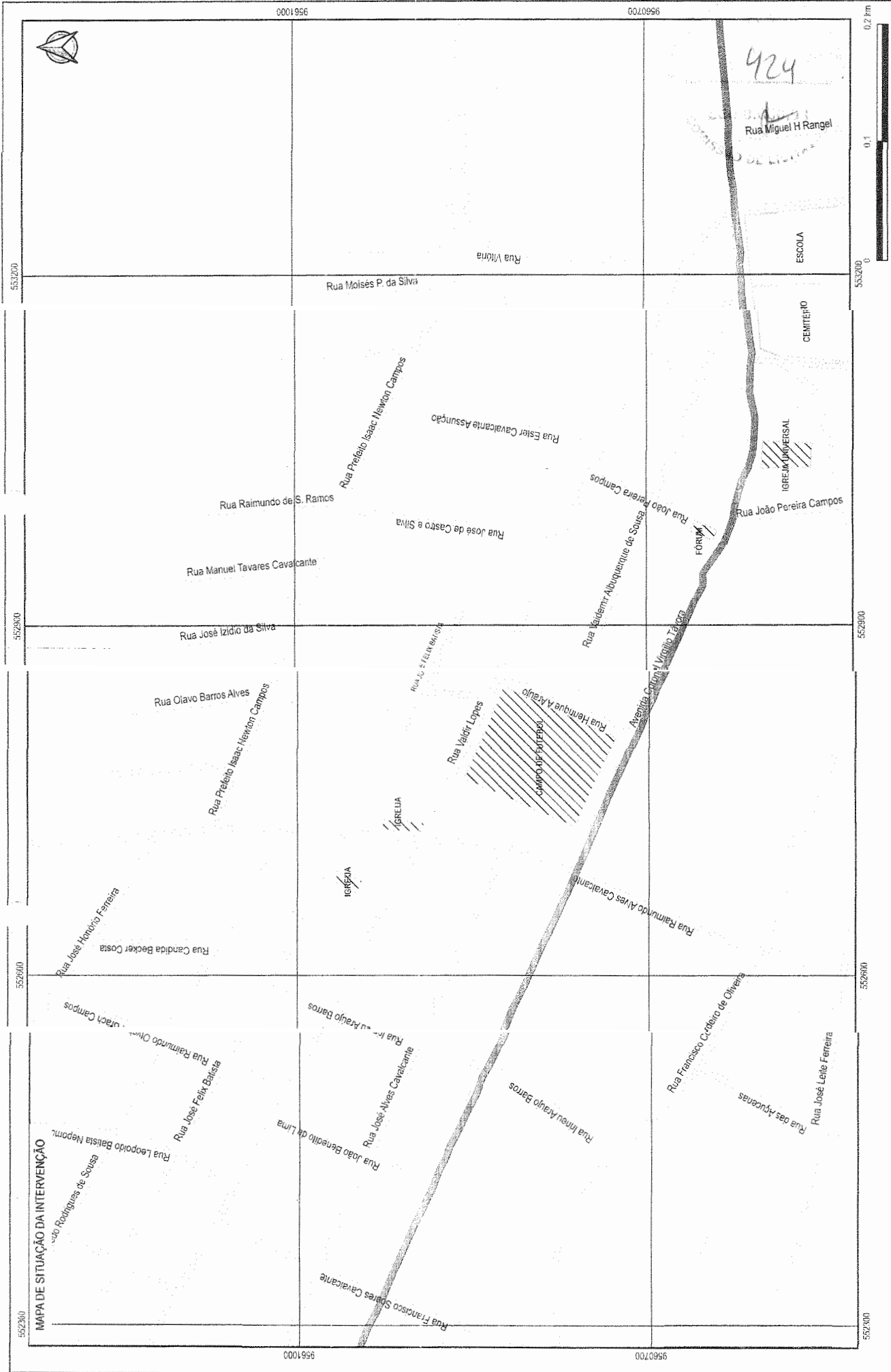
PROF. DR. CARLOS ALBERTO DE SOUZA



552330.0000
 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:76



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: H=1:50



LEGENDA

- PONTOS DE REFERÊNCIA
- /// RUAS A PAVIMENTAR
- RUAS
- RIO
- ▨ ESTABECIM. RODOVIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

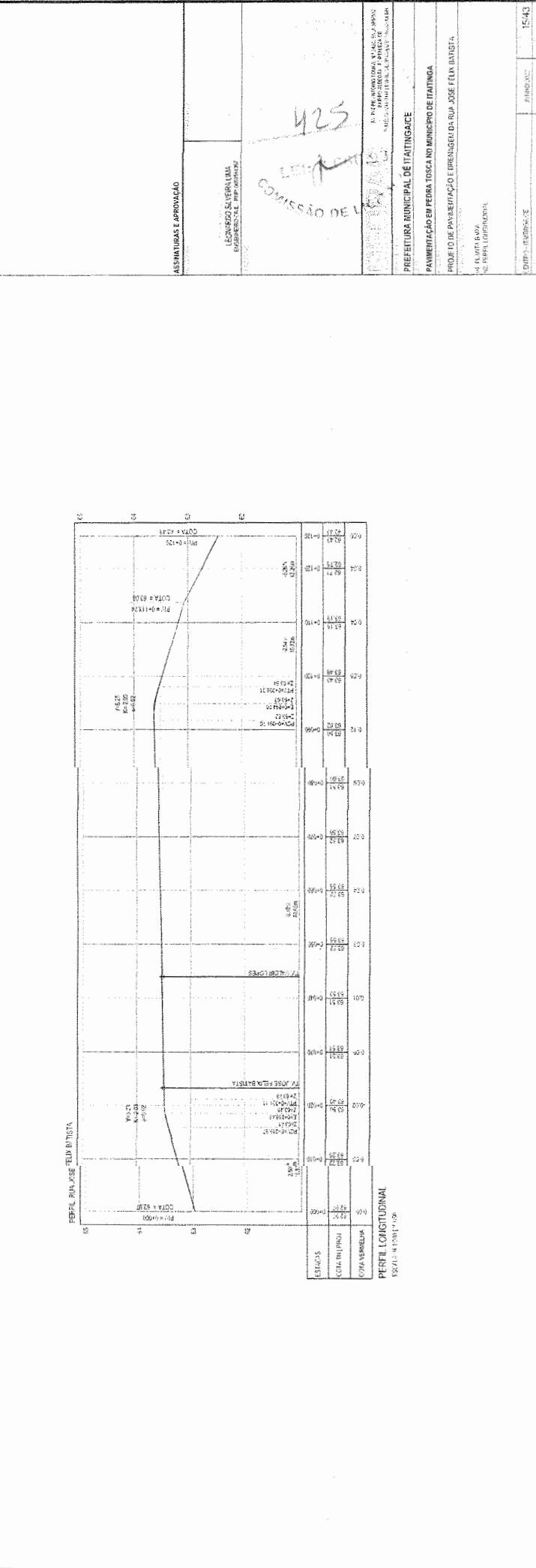
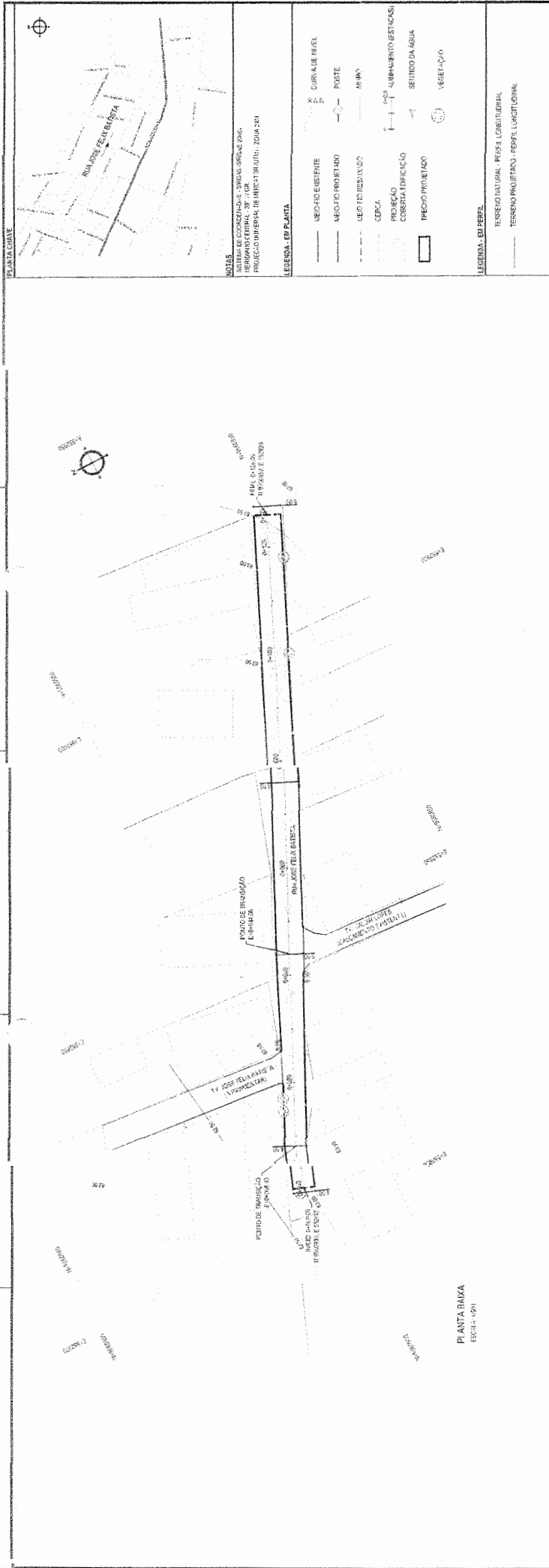
PLANTA DE SITUAÇÃO

14/43

01/03/2009

10:00

175x220 RE



LEGENDA EM PLANTA

- HECÍCULO EXISTENTE
- HECÍCULO PROJETADO
- HECÍCULO DESLIGADO
- CERCELA
- PROJEÇÃO
- COBERTA E FUBICAÇÃO
- PAREDE PROJETADO
- CURVA DE NIVEL
- POSTE
- ALVARO
- QUADRANTE ESTACIAS
- SENHIDO DA AGUA
- VEGETAÇÃO

LEGENDA DO PERFE

- TERRENO NATURAL - MESH LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

ASSINATURAS E APROVAÇÕES

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

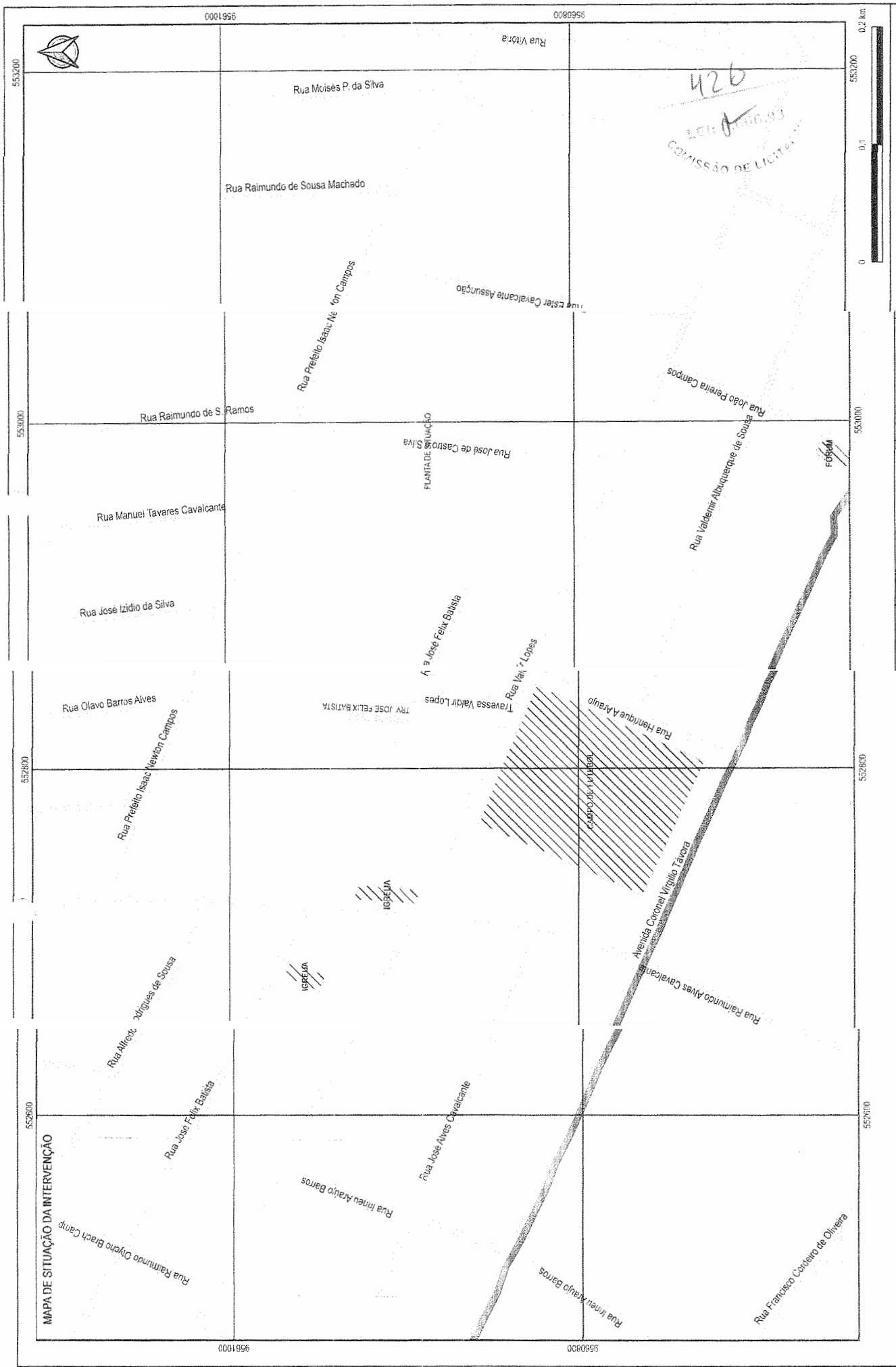
425

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
PANORAMA EM FERRA DOURA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA JOSÉ TELLES BATISTA
 A. S. G. DE ALMEIDA
 SE. SERVIÇOS URBANOS

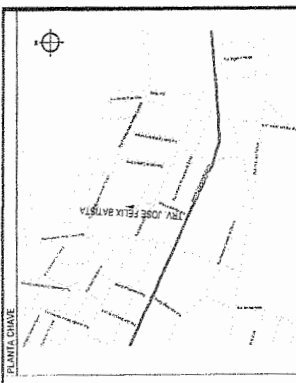
DATA: 10/05/2019
 HORÁRIO: 14:30

ESTADO: PERNAMBUCO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
 Nº 184/2018

PROJ. Nº 184/2018



PAVIMENTAÇÃO EM PÉRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA	
PLANTA DE SITUAÇÃO	
PARCELA SITUAÇÃO	16/43
UNIDADE RESPONSÁVEL	14/03
PROJETADE	14/03
PROPOSTANTE	14/03
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	
LEONARDO SILVEIRA, LIMA ENGENHEIRO CIVIL - SUPLENTE	
<p>MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO</p> <p>PONTOS DE REFERÊNCIA</p> <p>RUAS</p> <p>RIO</p> <p>RAMPA DE RODOVIAS</p> <p>RUAS A PAVIMENTAR</p>	



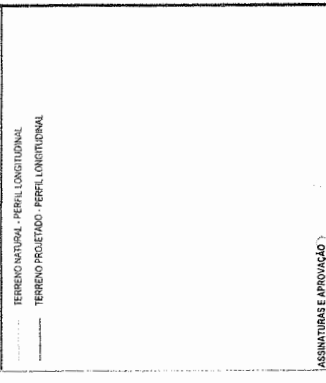
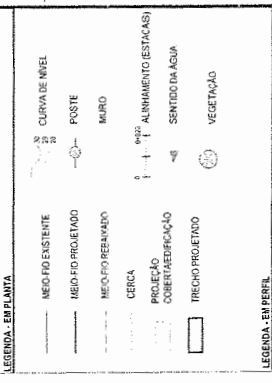
PLANTA CHAVE

NOTAS

SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS BRAS (SIBR)

MERIDIANO CENTRAL: 38° W GR

PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24M



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

427

LEONARDO FERREIRA LIMA

ENGENHEIRO DE PROJETO Nº 104.204/2007

15/08/2009

DE LICITAÇÃO

AV. PADRE ANTONIO DE SALES, 1300

POCAJÓ - BA - CEP: 13090-000

TEL: (13) 3331-1111

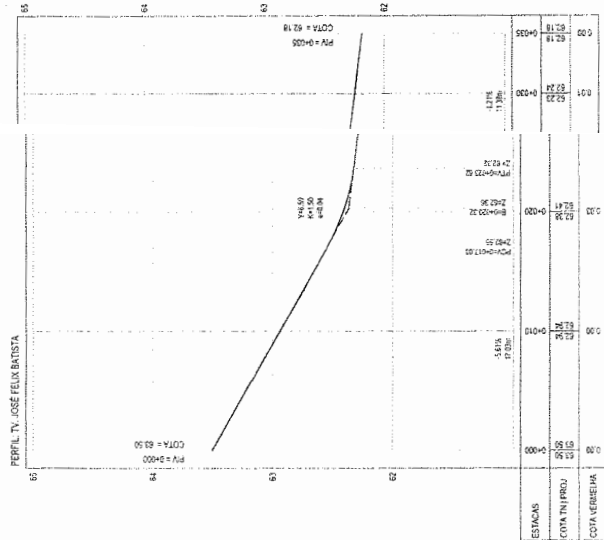
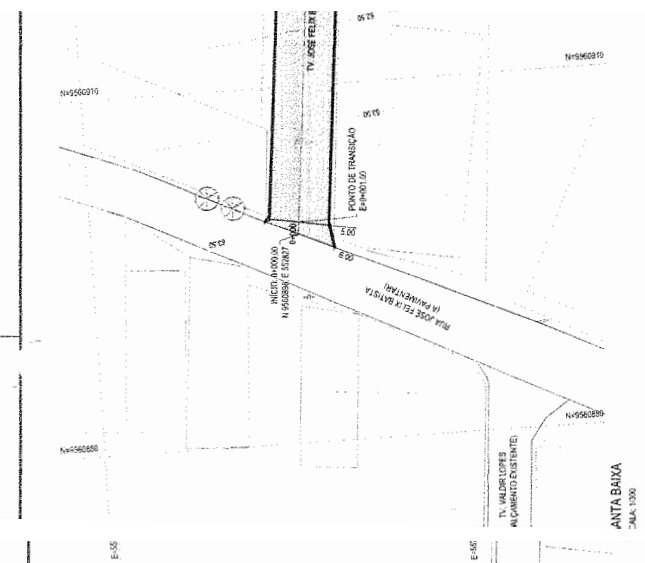
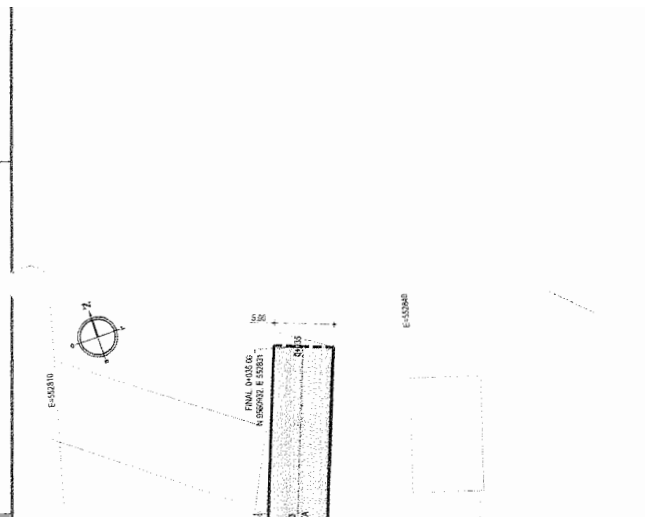
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO DA TV. JOSÉ FELIX BATISTA

DE: ANTA BAIXA

DE: PERFIL LONGITUDINAL

17/43

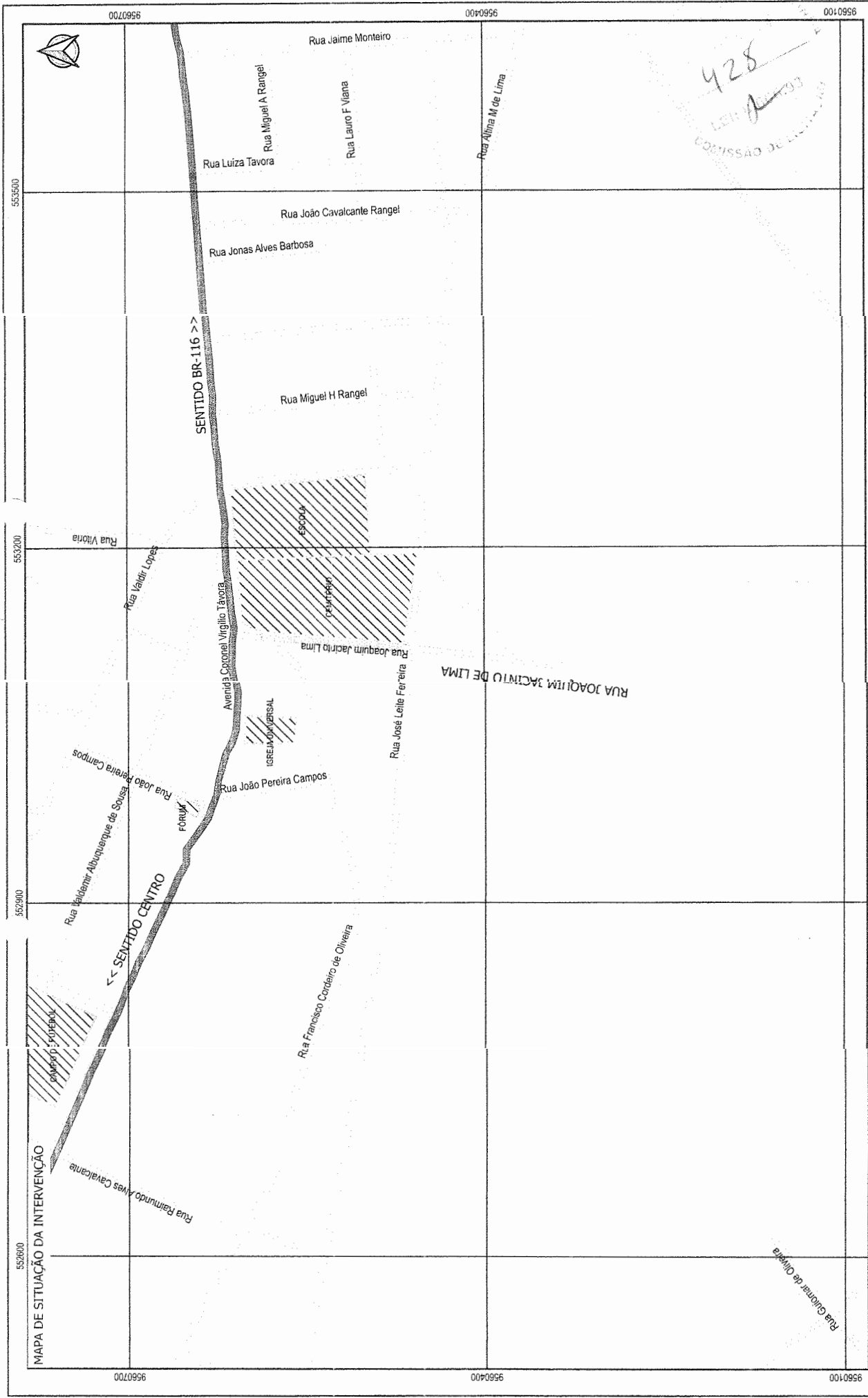


PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: 1:1000 V:100

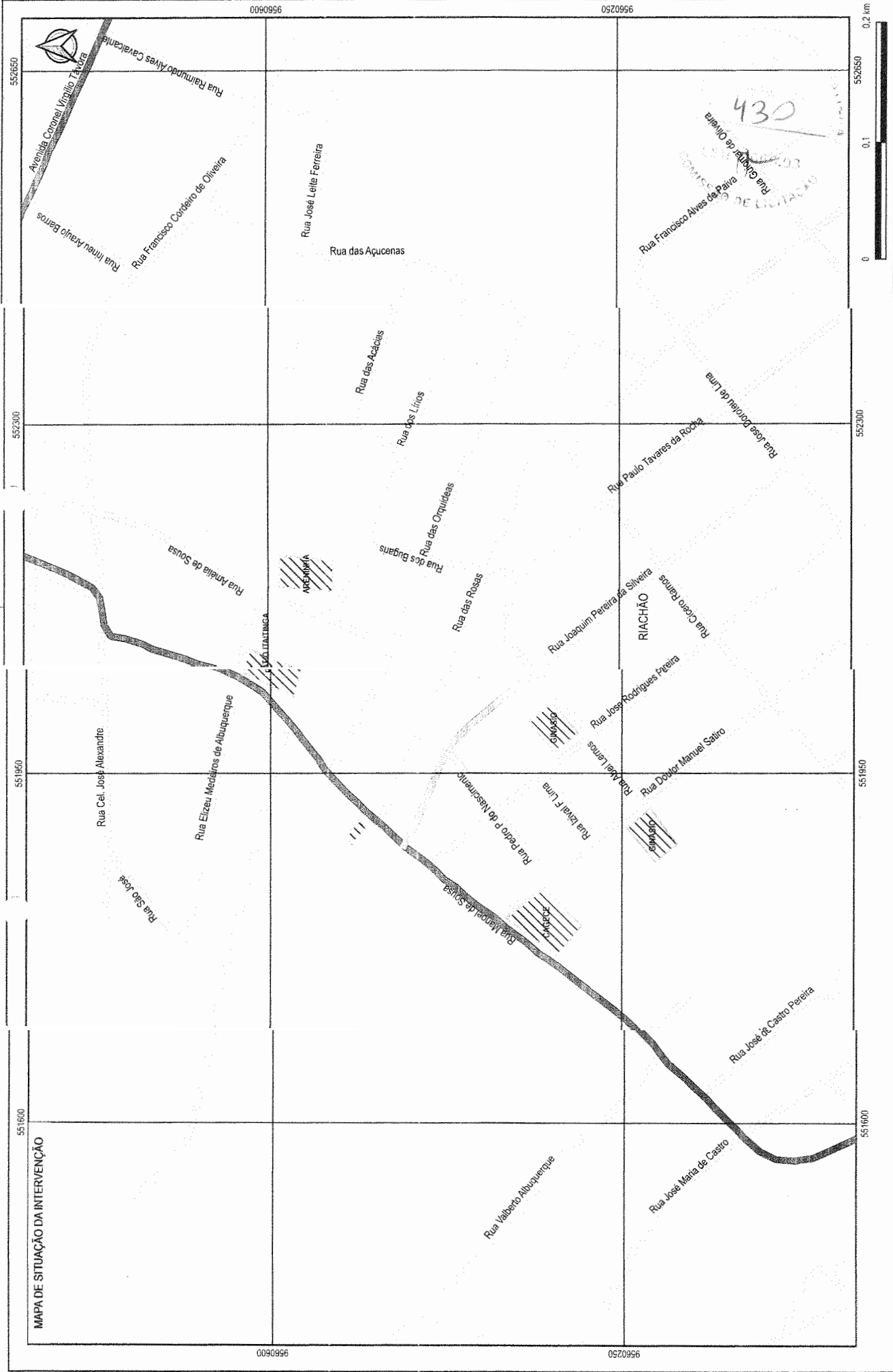
ESTACAS	0+00	0+10	0+20	0+30	0+40	0+50	0+60	0+70	0+80	0+90	0+100
EL. TERRENO EXISTENTE	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50
EL. TERRENO PROJETADO	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50	63.50



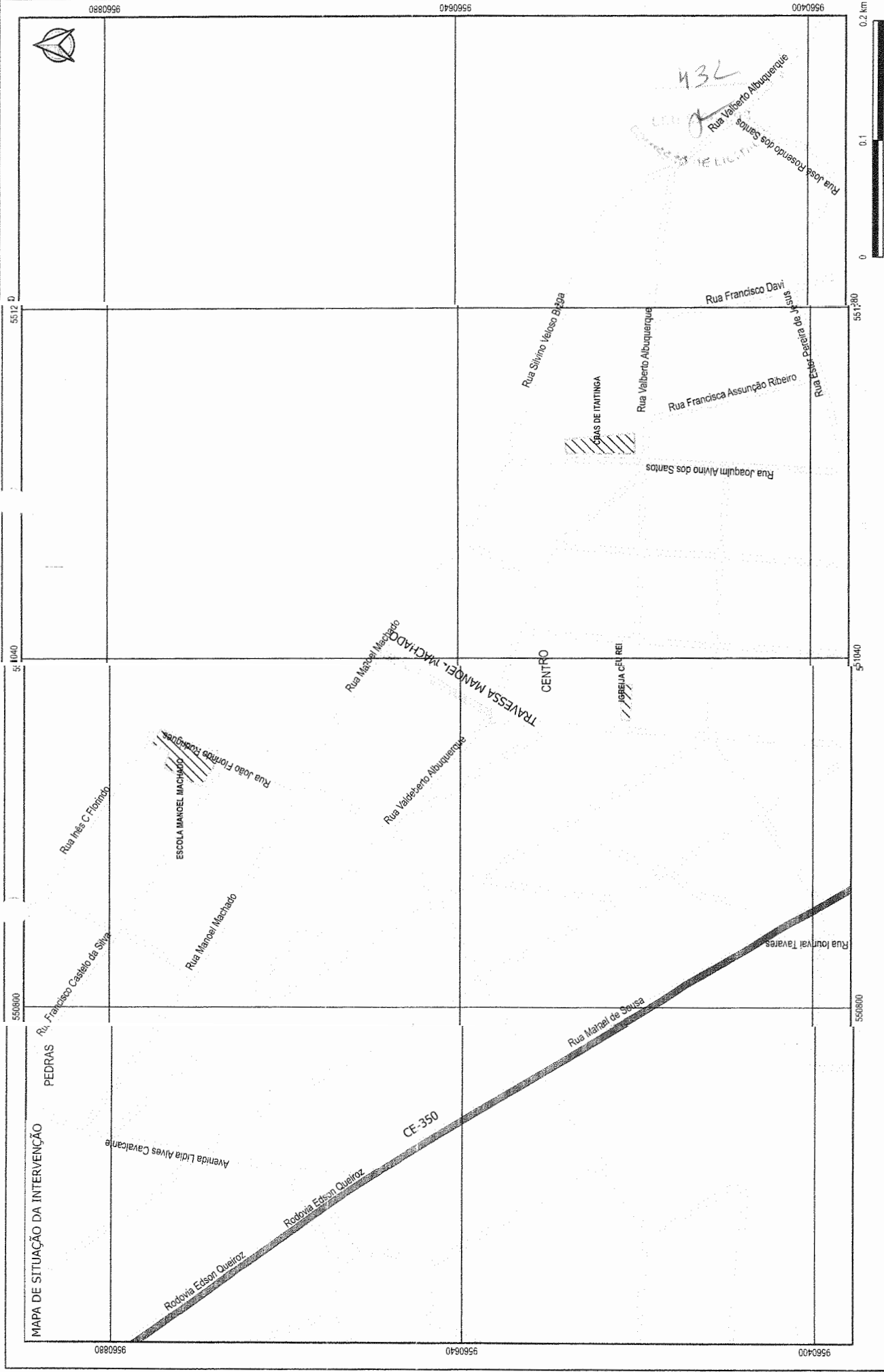


428
LEI Nº 107/97
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2007

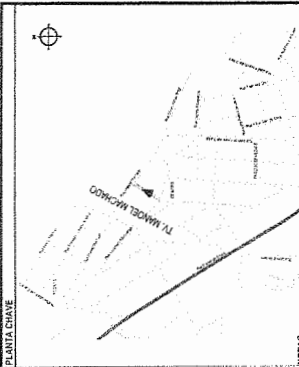
0010996		0010996	
553500	553200	552900	552600
9560700	9560400	9560100	
<p>MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO</p> <p>SENTIDO BR-116 >></p> <p><< SENTIDO CENTRO</p> <p>ESCALA 1:1.000</p> <p>0 0.1 0.2 km</p>			
<p>PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA</p>		<p>APROVAÇÃO</p> <p>PROJETISTA LEONARDO SENECA IMA ENGENHEIRO CIVIL - RPT 060131767</p>	
<p>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA</p>		<p>LEGENDA</p> <p>--- PONTOS DE REFERÊNCIA</p> <p>--- RUAS</p> <p>--- ESTRADAS</p>	
<p>PLANTA DE SITUAÇÃO</p> <p>CONTEÚDO IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS</p> <p>MAPA DE SITUAÇÃO</p>		<p>PRONCHIA</p> <p>18/43</p> <p>CONTROLE</p> <p>ITCA CZ-18</p>	
<p>LOCAL</p> <p>CENTRO - ITATINGA</p>		<p>DATA</p> <p>JUNHO/2007</p>	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	
PLANTA DE SITUAÇÃO	
MAPA DE SITUAÇÃO	
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RFP 001/03/067	
R. MARCELO MACHADO S. 2505 - AL. W 707 PARQUE JARDIM PARANÁ - 26010-000 CIVIL - 001/03/067 - 0001/03/067	
CENTRO - ITAITINGA	
20/43	
ITGA/C22.13	



LEGENDA PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS		RUA A PAVIMENTAR - VILA DA VILTA ESPELHOS D'ÁGUA	
PROPRIETÁRIO	APROVAÇÃO	PROJETA	PROJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	Leonardo Silveira Lima Eng. Arquiteto nº 050183-7	Leonardo Silveira Lima Eng. Arquiteto nº 050183-7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA
CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	PLANTA DE SITUAÇÃO
CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	MAPA DE SITUAÇÃO
DATA: JUNHO/2022	ESCALA: 1:2.400	FRANCHA	22/43
LUGAR: CENTRO - ITATINGA	LUGAR: CENTRO - ITATINGA	CONTROLADORAMENTO DE DESENHOS	ITGA.CZ.1B



NOTAS
 SISTEMA DE COORDENADAS: SIRGAS (BRIGAS 2000)
 MERSAHO CENTRAL - 30° WGR
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 18A

- LEGENDA - EM PLANTA**
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - TRECHO SEM PAVIMENTO
 - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 - MURO
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - PROJEÇÃO COBERTURIZAÇÃO
 - TRECHO PROJETADO
 - CURVA DE NIVEL
 - POSTE
 - ALINHAMENTO (ESTACAS)
 - SENDO DA ÁGUA
 - VEGETAÇÃO

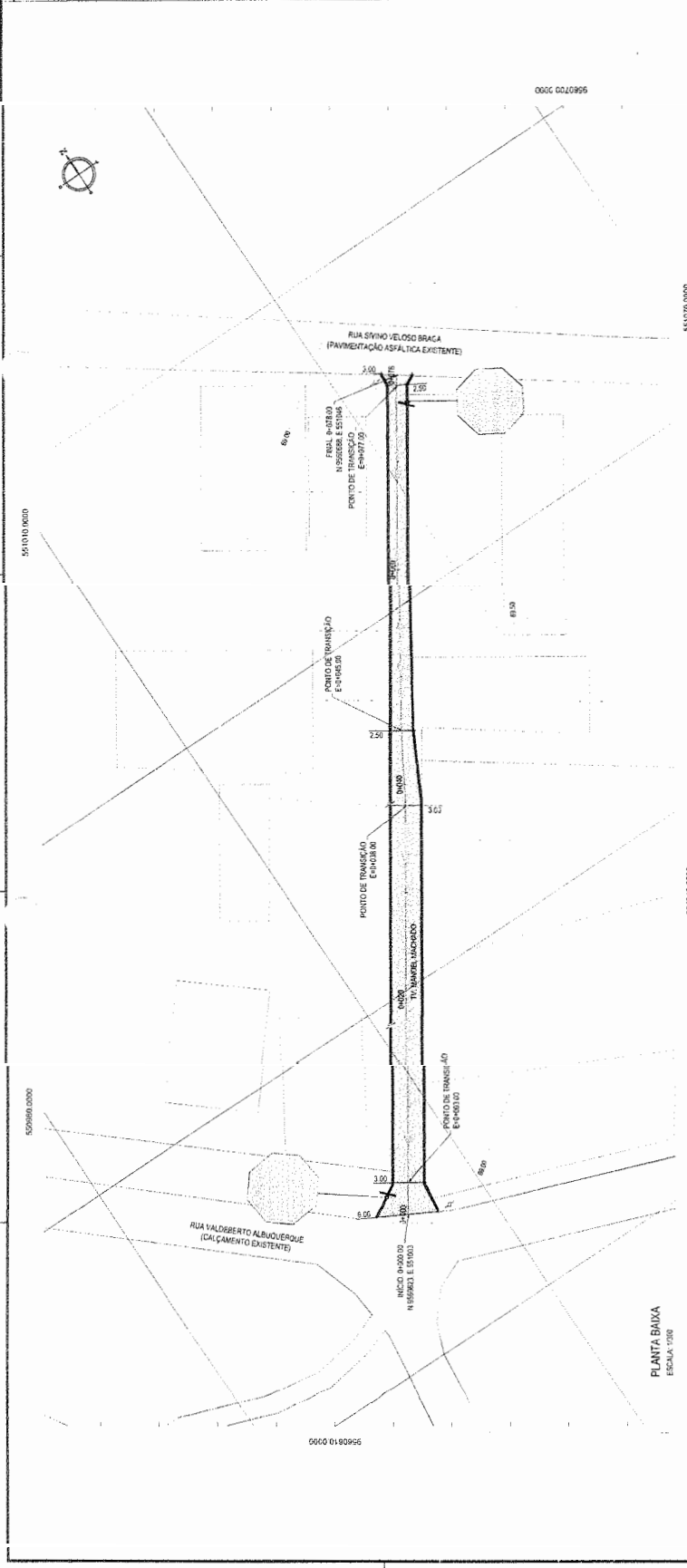
- LEGENDA - EM PERFIL**
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL
 R-1 - PARADA OBRIGATORIA

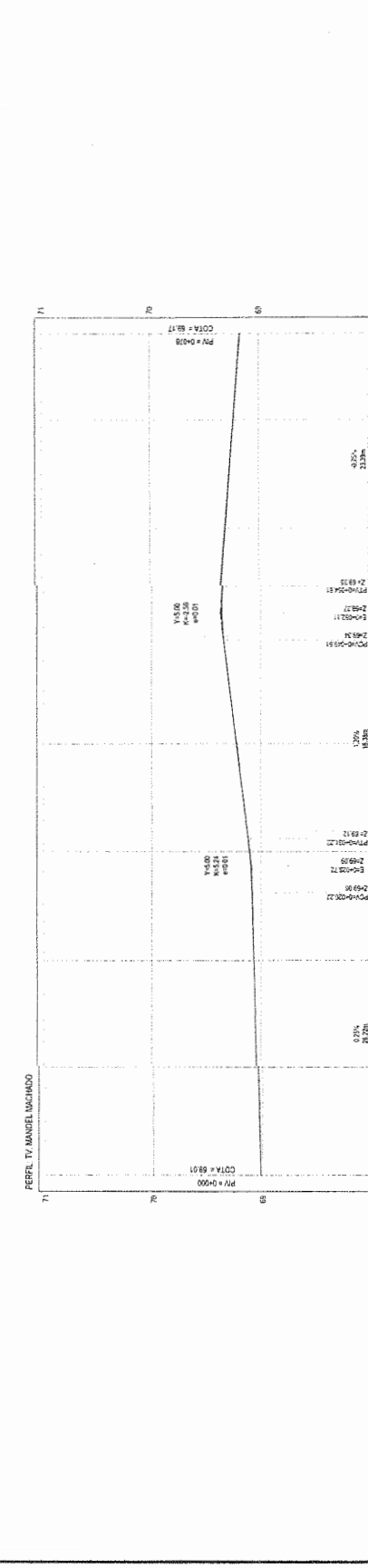
ASSINATURAS E APROVAÇÃO
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL, CRP. 40318/000
 433

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TATINGA
 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. MANOEL MACHADO
 31 PLANTA BAIXA
 40 PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA TV. MANOEL MACHADO	23/43
31 PLANTA BAIXA	
40 PERFIL LONGITUDINAL	
SENTEIRO - INTERIORE	
PROJ. CIVIL	
PROJ. URBANISMO	
PROJ. DRENAGEM	
PROJ. ELÉTRICO	
PROJ. SANEAMENTO	
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	
PROJ. VEGETAÇÃO	
PROJ. SINALIZAÇÃO	
PROJ. MOBILIÁRIO	
PROJ. ILUMINAÇÃO	
PROJ. DRENAGEM	
PROJ. SANEAMENTO	
PROJ. PAVIMENTAÇÃO	
PROJ. VEGETAÇÃO	
PROJ. SINALIZAÇÃO	
PROJ. MOBILIÁRIO	
PROJ. ILUMINAÇÃO	

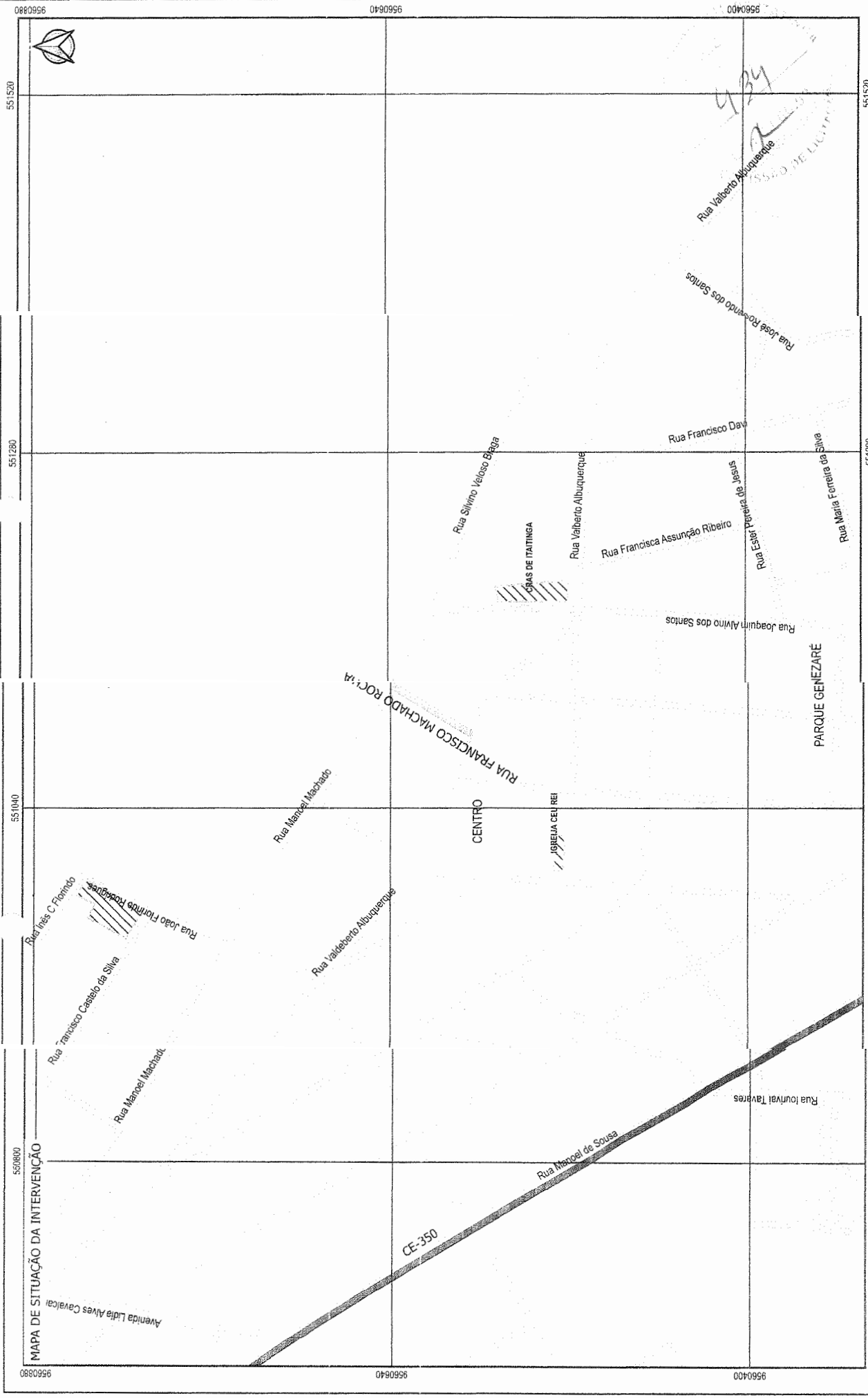


PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1:200



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: 1:1000 (V:20)

ESTACAS	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20
COTA TH (PRU)	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00
COTA VERMELHA	69.00	69.00	69.00	69.00	69.00



MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO

9560980 550800 9560980 550800

9560400 551040 9560400 551040

9560400 551280 9560400 551280

9560980 551520 9560980 551520

0 0,1 0,2 Km

LEGENDA

/// PONTOS DE REFERÊNCIA

RUAS

ESTRADAS

RUAS A PAVIMENTAR - VILA DA VOLTA

ESPELHOS D'ÁGUA

TÍTULO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

PROJETA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL, RNP Nº1031057

APPROVAÇÃO

PROJETO PLANTA DE SITUAÇÃO

CONTROLE ITGA C22.18

DATA JUNHO/2022

ESCALA 1:2.000

PRINCIPA 24/43

LOCAL CENTRO - ITAITINGA

CONTEÚDO IDENTIFICAÇÃO DOS DESPACHOS

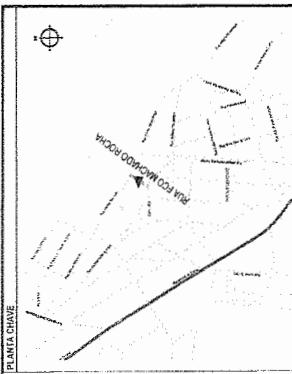
FINAL MAPA DE SITUAÇÃO

PROJETA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL, RNP Nº1031057

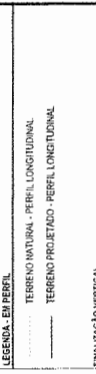
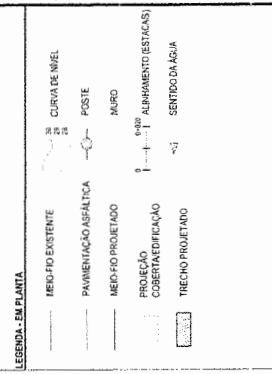
APPROVAÇÃO

PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

TÍTULO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA



NOTAS
 1. OBRAS DE CONSERVAÇÃO - ANEXO (BRIGAS 2008)
 2. AERODROMO CENTRAL - 30' W/GR
 3. PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UTM) - ZONA 24N



R-1 - PARADA OBRITRÓDIA

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - R. 1013/2011
 14/07/2011

435

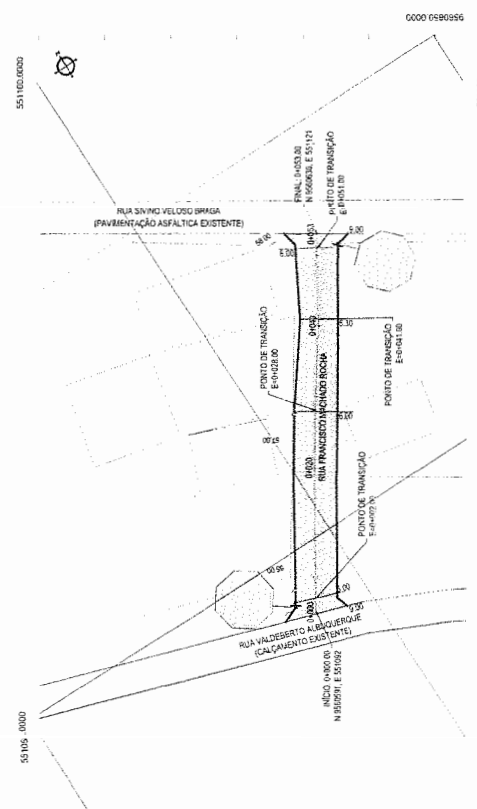
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUINGAÇU

PAVIMENTAÇÃO EM PÉDRA TOSSA NO MUNICÍPIO DE ITAIPUINGAÇU

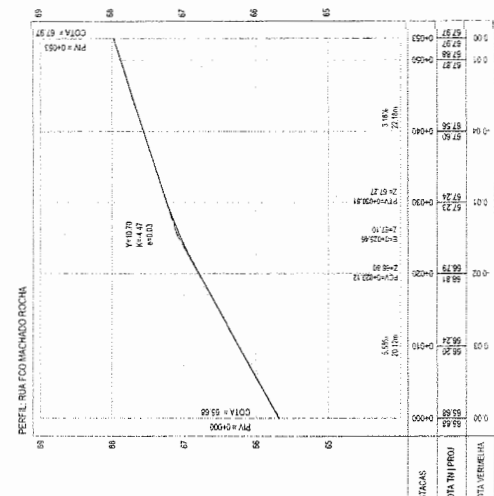
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA FCO MACHADO ROCHA

1º FASE - RUA
 1.2º PERFIL LONGITUDINAL

25/4/3
 RUA VIEIRA



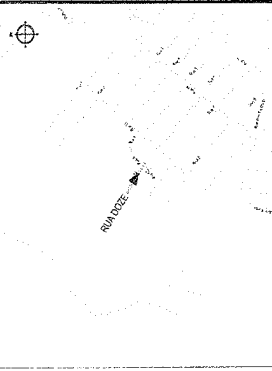
PLANTA BAIXA
 ESCALA: 1:500



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: 1:1000 V 1:500



PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA	
PROJETA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 010731087		CONTEUDO DO PROJETO CONTEUDO DO PROJETO MAPA DE SITUAÇÃO	
APROVAÇÃO		FRANCHA 26/43	
LEGENDA PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RUAS A PAVIMENTAR ESPELHOS D'ÁGUA		LOCAL DO BARROCO - ITATINGA DATA: JUNHO/2022 ESCALA: 1:3000 CONTROLADO: ITSA/C22/18	



NOTAS
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (BRASIL 2000)
 MÉRIDIANO CENTRAL - 51° 47' 00"
 PROJEÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR (UM) - ZONA 24M

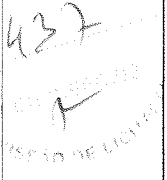
- LEGENDA - EM PLANTA
- MEIO-FIO EXISTENTE
 - MEIO-FIO PROJETADO
 - MEIO-FIO REBAIXADO
 - CERCA
 - PROJEÇÃO COBERTURA/EDIFICAÇÃO
 - TRECHO PROJETADO
 - CURVA DE NÍVEL
 - POSTE
 - MURO
 - AMBIAMENTO (ESTACAS)
 - SENTIDO DA ÁGUA
 - VEGETAÇÃO

- LEGENDA - EM PERFIL
- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL
 - SINALIZAÇÃO VERTICAL

R.1 - PARADA OBRIGATORIA

ASSIMETRIAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - CRP 020.919/7



AV. TRAVESSA DE PEDRA TOSA Nº 1000
 CEP: 75.000-000 - ITATINGA - MATO GROSSO DO SUL

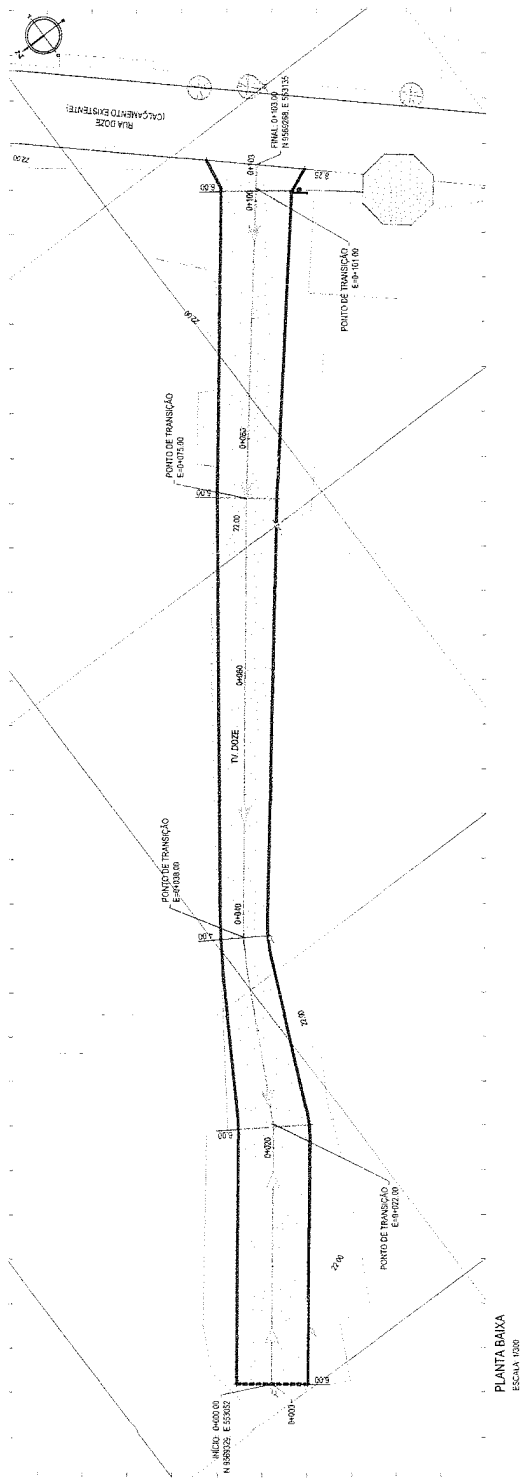
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA

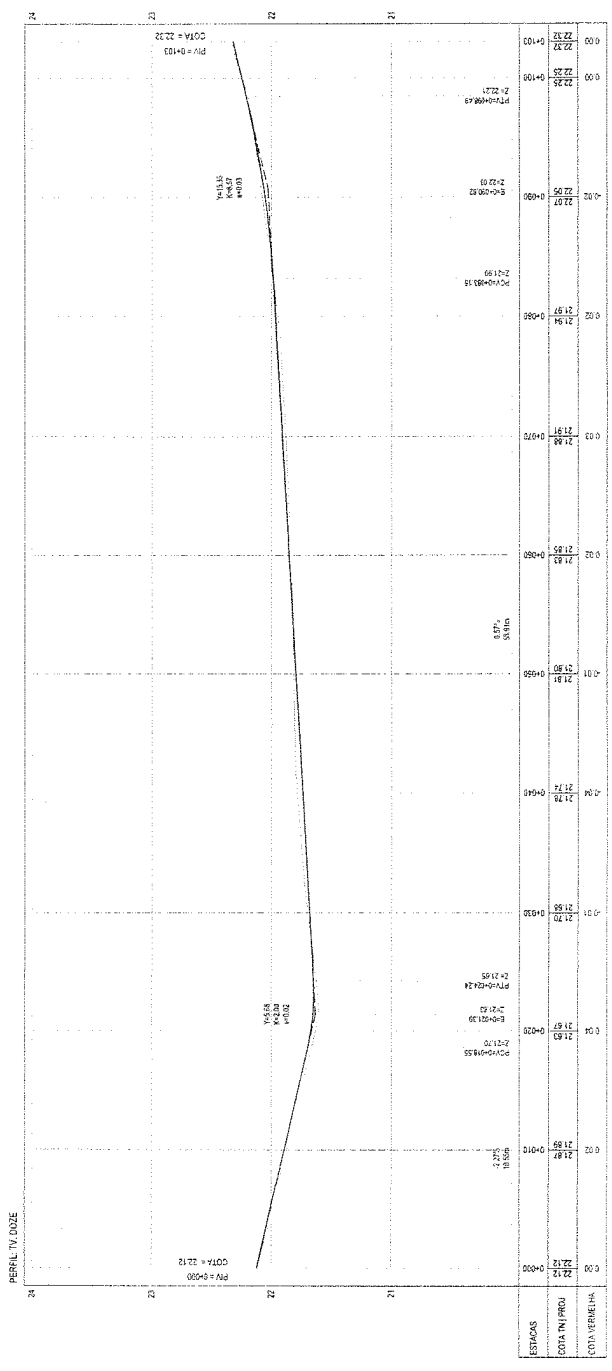
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAÇÃO DA TRAVESSA DOZE

PLANTA CHAVE

MUNICÍPIO DE ITATINGA
 Nº 27/43
 Nº 27/43
 Nº 27/43



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:200

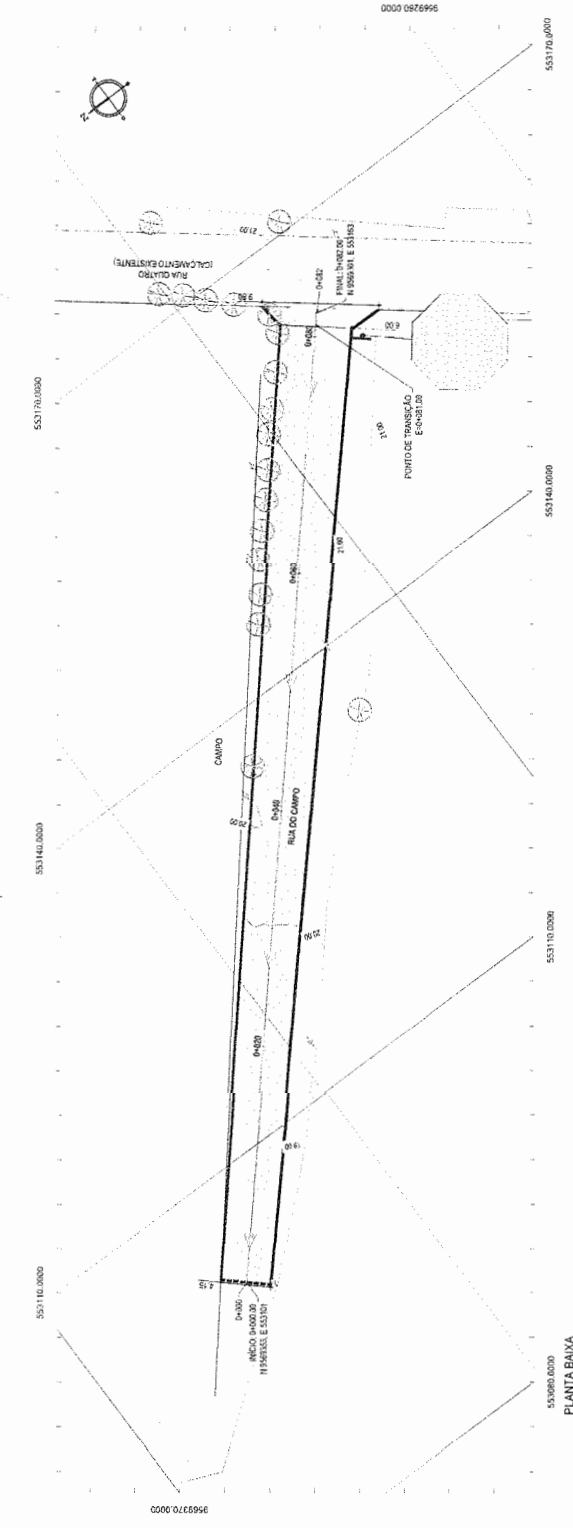


PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: 1:100 (V) 1:50

PERFIL LONGITUDINAL



LEGENDA PONTOS DE REFERÊNCIA RUAS ESTRADAS RUAS A PAVIMENTAR ESPELHOS D'ÁGUA	PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA	OPERAÇÃO PROJETISTA LEONARDO SILVEIRA LIMA EUGENIO SOARES - RVP 200181807	OPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA PROJETO PLANTA DE SITUAÇÃO CONTELDIMENTAÇÃO DOS DESENHOS MAPA DE SITUAÇÃO	PRANCHA 28/43 ESCALA 1:3000 DATA JUNHO/2012 LOCAL ITATINGA - ITATINGA/CE
	AV. PARANÁ, 100 - JARDIM SANTA LUZIA, 900 - 13000-000 - ITATINGA - SP FONE: (13) 3041-1111 FAX: (13) 3041-1111			0016956 0016956



53005.000
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:200

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZAÇÃO VERTICAL

- R-1 - PARADA OBRIGATORIA

LEGENDA - EM PLANTA

- MEDIO EXISTENTE
- MEDIO PROJETADO
- MEDIO REMANECIDO
- CERCA
- PROJEÇÃO
- CORRENTIFICAÇÃO
- TRECHO PROJETADO
- CURVA DE NIVEL
- POSTE
- MURO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTIDO DA ÁGUA
- VEGETAÇÃO

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
PROJETADEIRO
RUA ... Nº ...

439

AV. PEDRA TOCA Nº 1305 - JARDIM ...
BARRIO ...
CAMPUS ...

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA DO CAMPO

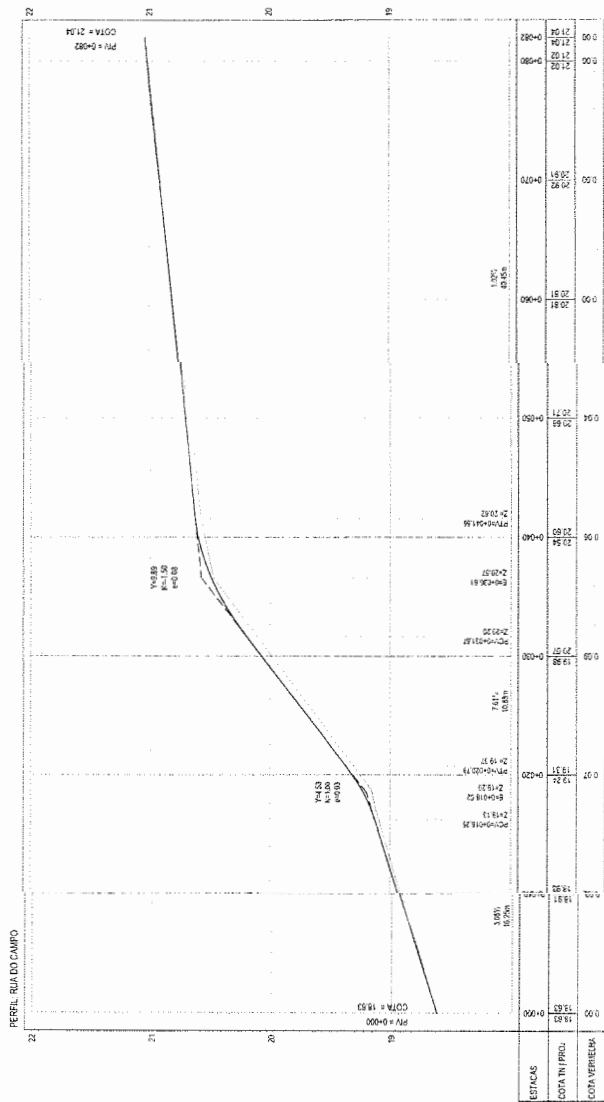
01 - PLANTA BAIXA
02 - PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO: ...
DATA: ...

PROJETADEIRO: ...
PROFESSOR: ...

PROFESSOR: ...
PROFESSOR: ...

PROFESSOR: ...
PROFESSOR: ...



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:200 V 1:500



MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO

- LEGENDA**
- PONTOS DE REFERÊNCIA
 - RUAS
 - ESTRADAS
 - ▨ RUAS A PAVIMENTAR
 - ESPELHOS D'ÁGUA

APROVAÇÃO

PROJETISTA
LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RNP 160158167

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA MUNICIPAL
DE ITATINGA

APROVAÇÃO EM PAVIMENTAR
DE RUAS A PAVIMENTAR
DEBEM SER REALIZADAS EM
CONFORMIDADE COM O PROJETO
E O MAPA DE SITUAÇÃO

PARA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA

PROJETO
PLANTA DE SITUAÇÃO
MAPA DE SITUAÇÃO

PROFESSOR
FATEC/REGISTRO DE DESENHOS

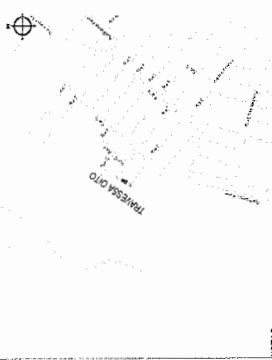
PROFESSOR
30/43

DATA
30 JUNHO 2022

ESCALA
1:300

CONTROLADO
ITGA.022.18

PLANTA CHAVE



NOTAS
 SISTEMA DE COORDENADAS - SIRGAS (BRASIL 2011)
 MEDICAO CENTRAL - 30' WIGR
 PROJECAO UNIVERSAL DE TRANSVERSA (UTM - ZONA 18H)

LEGENDA - EM PLANTA

- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO PROJETADO
- MEIO-FIO REBAIXADO
- CEBICA
- PROJECAO COBERTURIFICACAO
- TRECHO PROJETADO
- CURVA DE NIVEL
- POSTE
- MURCO
- ALINHAMENTO (ESTACAS)
- SENTRIDO DA AGUA
- VEGETACAO

LEGENDA - EM PERFIL

- TERRENO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
- TERRENO PROJETADO - PERFIL LONGITUDINAL

SINALIZACAO VERTICAL

R1 - PARAVIA OBRIGATORIA

ASSINATURAS E APROVACAO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO - INFRAESTRUTURA
 559.144.11

441
 7/10/2023
 DELICITACAO

AV. NOBREGAS, 1000 - JARDIM SANTA ANA, 13132-000
 BRASIA DE PIAUI, TOCANTINS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TATINGA

PAVIMENTACAO EM PEDRA TOSCA NO MUNICIPIO DE TATINGA

PROJETO DE PAVIMENTACAO E DRENAGEM DA TRAVESSA OITO

01 - PLANTA BAIXA

02 - PERFIL LONGITUDINAL

BARRICACAO IDENTIFICACAO: 31/43
 PLANILHA: 01/01
 INDICADA: 01/01

550202.0000

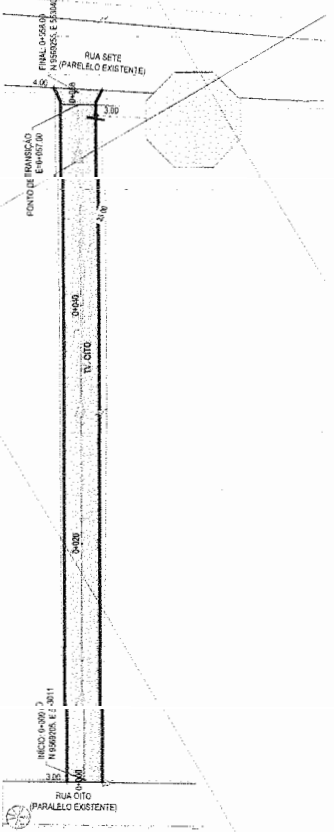
550202.0000

0000 0675956

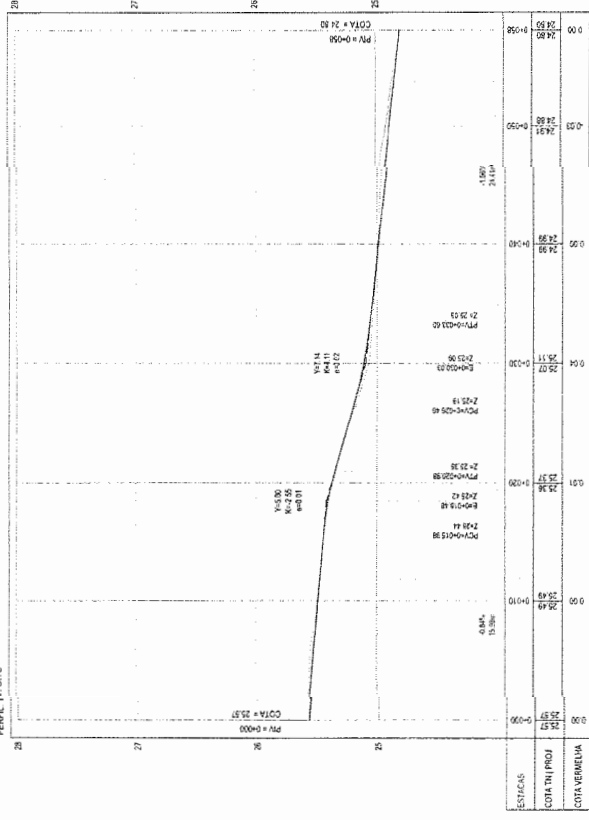
550550.0000

550202.0000
 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1:500

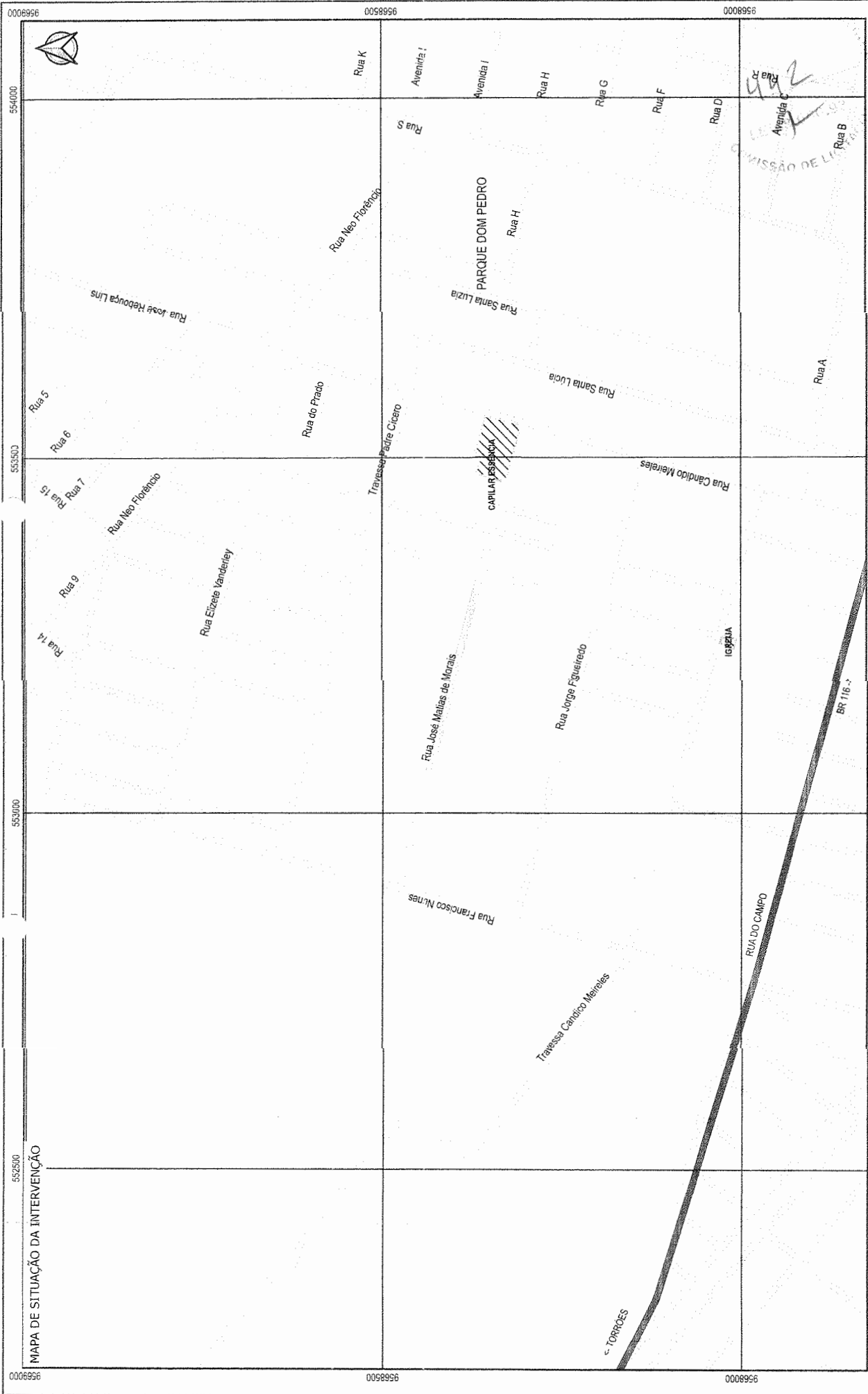
0000 0616556



PERFIL T - OITO



PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA 1:1000 (1:100)



00089956 00089956 00089956

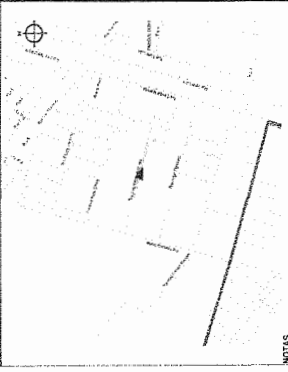
554000 554000 554000

553500 553500 553500

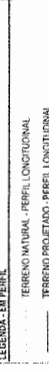
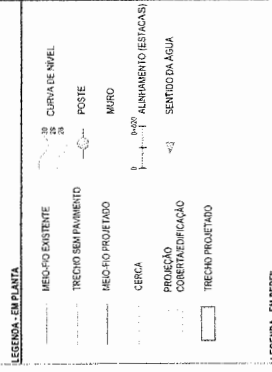
553000 553000 553000

552500 552500 552500

<p>LEGENDA</p> <p> PONTOS DE REFERÊNCIA</p> <p> RUAS</p> <p> ESPELHOS D'ÁGUA</p> <p> RUAS</p> <p> ESTRADAS</p>	<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA</p>	<p>PROJETO:</p> <p>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA</p>	<p>DATA:</p> <p>JUNHO/2022</p>
	<p>PROJETA:</p> <p>LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0101811867</p>	<p>MAPA DE SITUAÇÃO</p>	<p>PRINCIPAIS REQUISITOS:</p> <p>1) METODOLOGIA UTILIZADA</p> <p>2) MATERIAL UTILIZADO</p> <p>3) ESCALA</p> <p>1:5000</p>



NOTAS
 SISTEMA DE COORDENADAS: SIRGAS BR/04 (PROJECÇÃO UNIVERSAL DE MERCATOR UTM - ZONA 18U)



ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETADEUR
 LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL (IMP. 0018187/01)

PROF. FISCAL
 443
 7

AV. PAULISTA, 1000 - 11º ANDAR - 01304-000
 SÃO PAULO - SP
 FONE: (51) 3033-1000
 WWW.LIMACORPORATIVA.COM.BR

PREFEITURA MUNICIPAL DE TATUIÇANGA

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE TATUIÇANGA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA JOSÉ MATEUS DE MOURAS

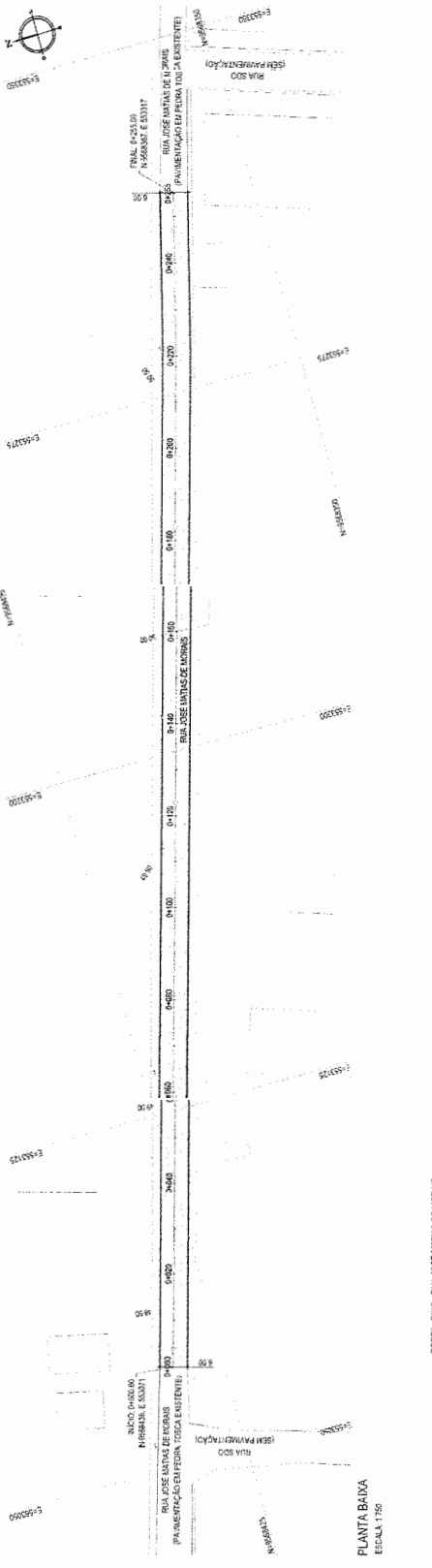
02/08/2015 - 07/08/2015

01 - PLANTA BAIXA
 02 - PERFIL LONGITUDINAL

BARROCO - TATUIÇANGA
 RUA JOSÉ MATEUS DE MOURAS

33/43

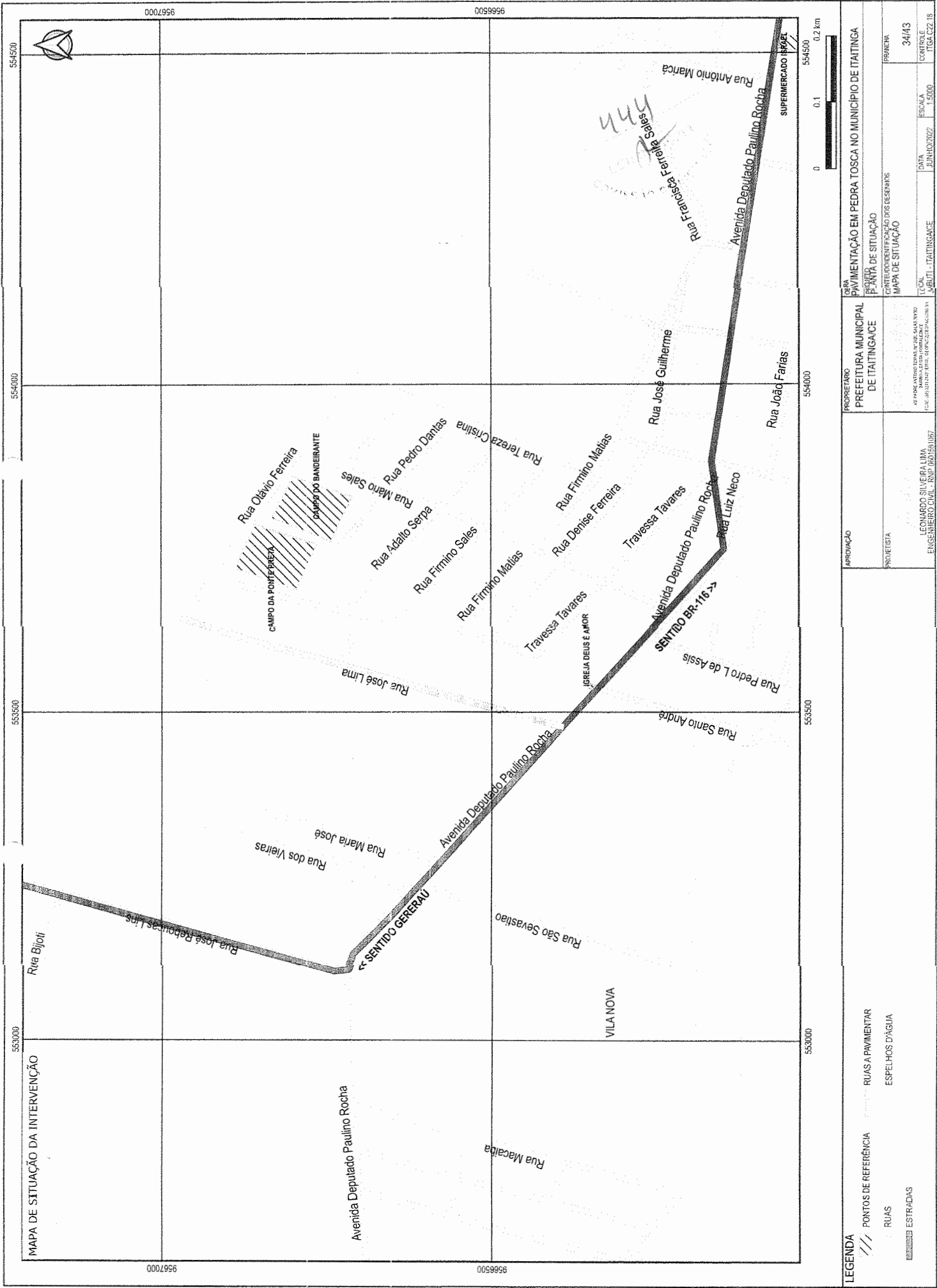
11/04/2015



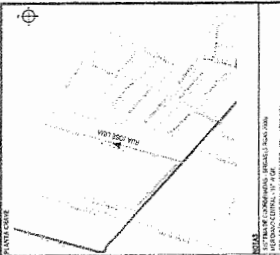
PERFIL: EXD - RUA JOSÉ MATEUS DE MOURAS

ESTACAS	COTA IN (PROJ)	COTA VERIFICADA
0+00	50.00	50.00
0+05	50.06	50.06
0+10	50.12	50.12
0+15	50.18	50.18
0+20	50.24	50.24
0+25	50.30	50.30
0+30	50.36	50.36
0+35	50.42	50.42
0+40	50.48	50.48
0+45	50.54	50.54
0+50	50.60	50.60
0+55	50.66	50.66
0+60	50.72	50.72
0+65	50.78	50.78
0+70	50.84	50.84
0+75	50.90	50.90
0+80	50.96	50.96
0+85	51.02	51.02
0+90	51.08	51.08
0+95	51.14	51.14
1+00	51.20	51.20
1+05	51.26	51.26
1+10	51.32	51.32
1+15	51.38	51.38
1+20	51.44	51.44
1+25	51.50	51.50
1+30	51.56	51.56
1+35	51.62	51.62
1+40	51.68	51.68
1+45	51.74	51.74
1+50	51.80	51.80
1+55	51.86	51.86
1+60	51.92	51.92
1+65	51.98	51.98
1+70	52.04	52.04
1+75	52.10	52.10
1+80	52.16	52.16
1+85	52.22	52.22
1+90	52.28	52.28
1+95	52.34	52.34
2+00	52.40	52.40
2+05	52.46	52.46
2+10	52.52	52.52
2+15	52.58	52.58
2+20	52.64	52.64
2+25	52.70	52.70
2+30	52.76	52.76
2+35	52.82	52.82
2+40	52.88	52.88
2+45	52.94	52.94
2+50	53.00	53.00

PERFIL LONGITUDINAL
 ESCALA: 1:100 (V. 1/1)



PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA		PROJETA LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 040159187	
PROJETO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA		PROJETO LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP 040159187	
PLANTA DE SITUAÇÃO		PROJETA	
MAPA DE SITUAÇÃO		PROJETA	
CONTERMINAÇÃO DOS BENS		Nº 34/43	
DATA JUNHO/2022		ESCALA 1:5000	
LOCAL: ITAITINGA		CONTROLADO POR:	
JUNHO/2022		Nº 34/43	
JUNHO/2022		Nº 34/43	



LEGENDA

---	REDE DE ABASTECIMENTO	---	DESAIGUAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO

LEGENDA

---	REDE DE ABASTECIMENTO	---	DESAIGUAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO
---	REDE DE SANEAMENTO	---	REDE DE SANEAMENTO

443

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZINA

PREFEITO: ...

SECRETÁRIO DE OBRAS: ...

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ...

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA MATRIZINA

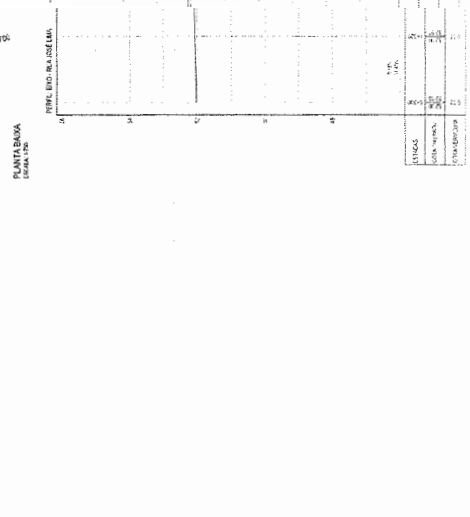
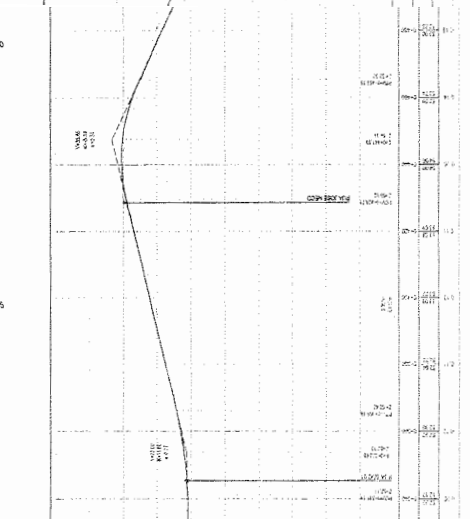
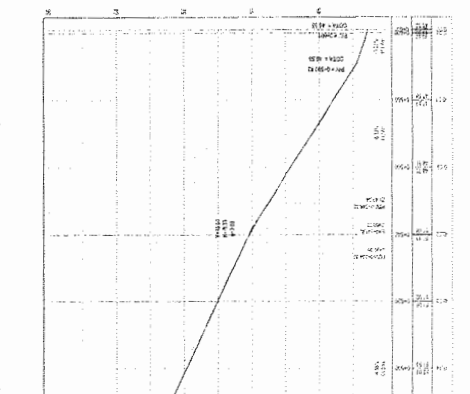
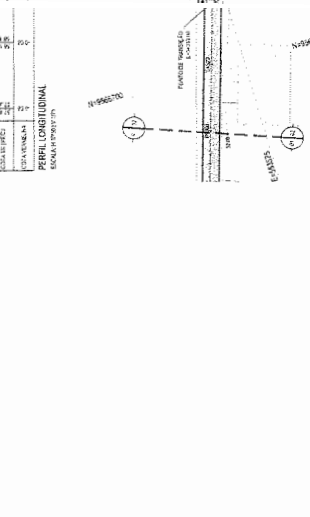
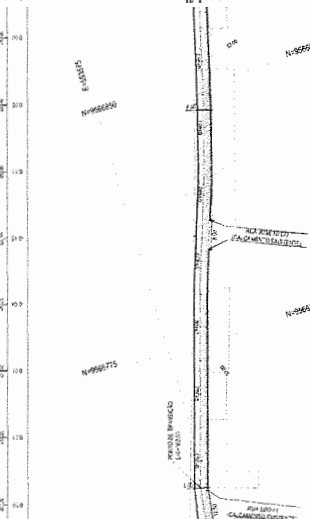
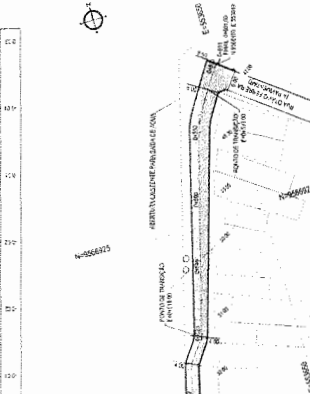
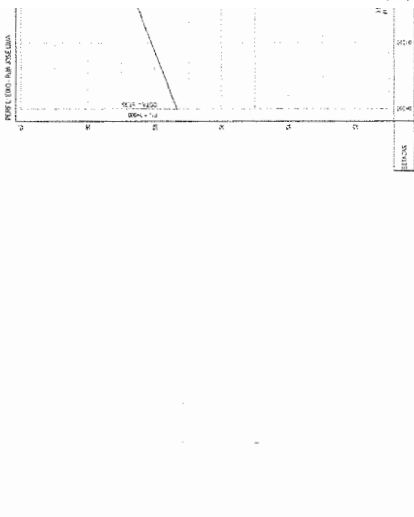
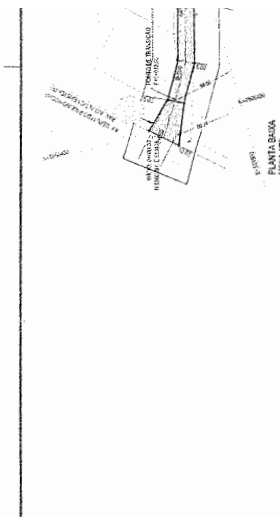
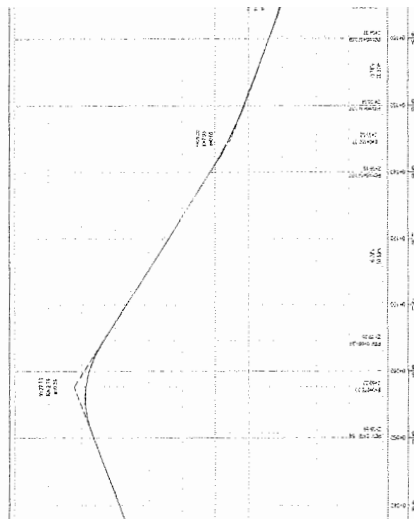
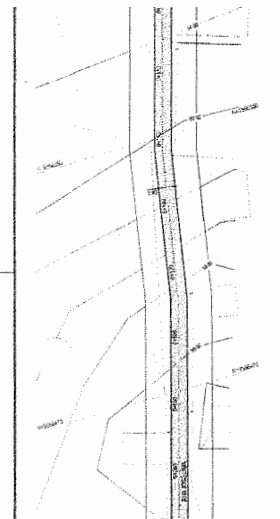
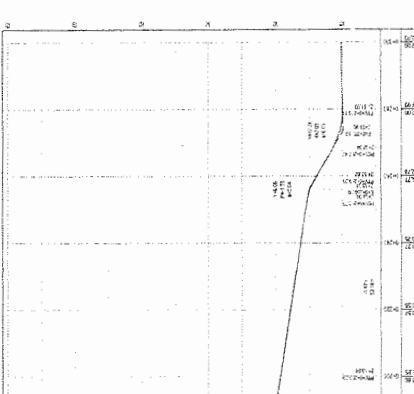
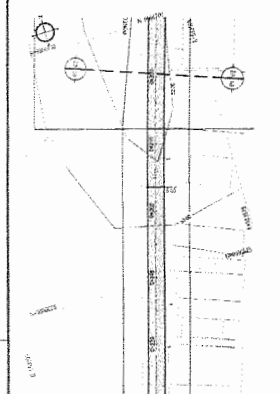
PREFEITURA MUNICIPAL DE MATRIZINA

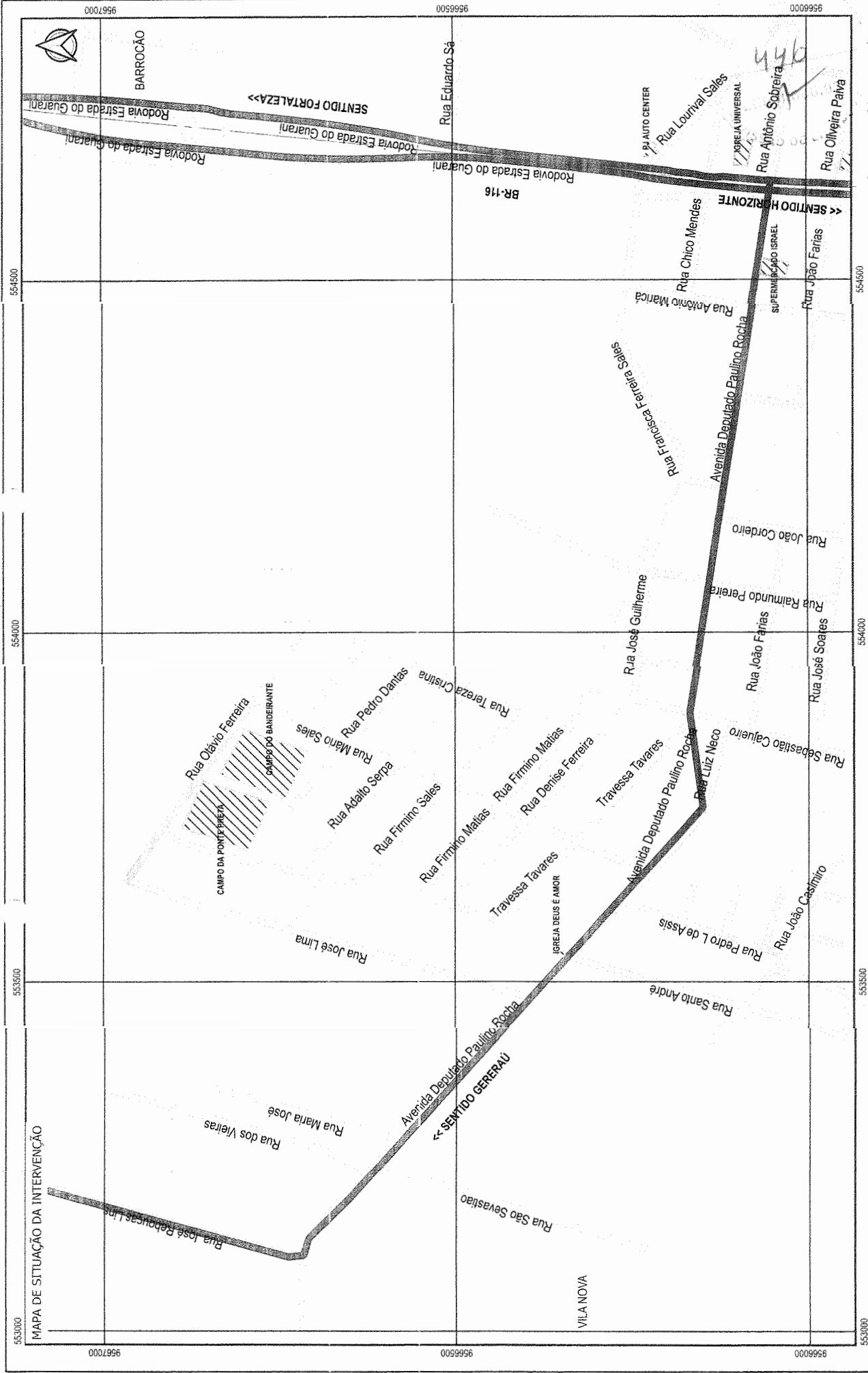
PREFEITO: ...

SECRETÁRIO DE OBRAS: ...

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: ...

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA PARA MATRIZINA

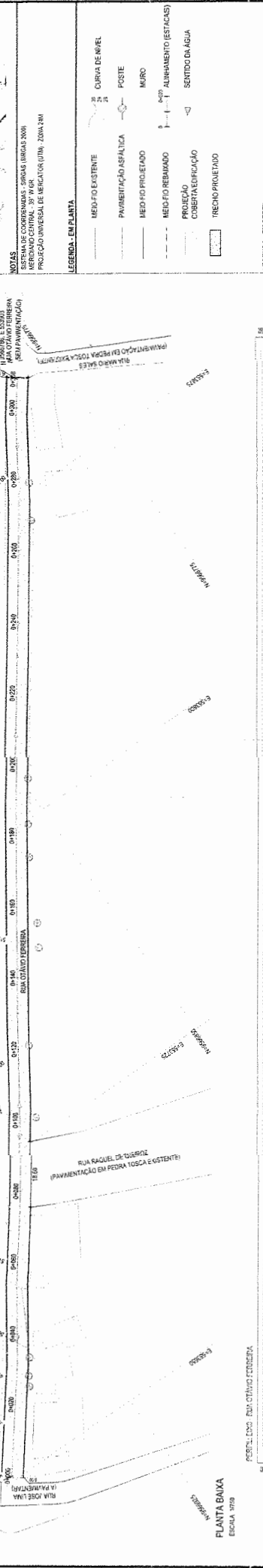
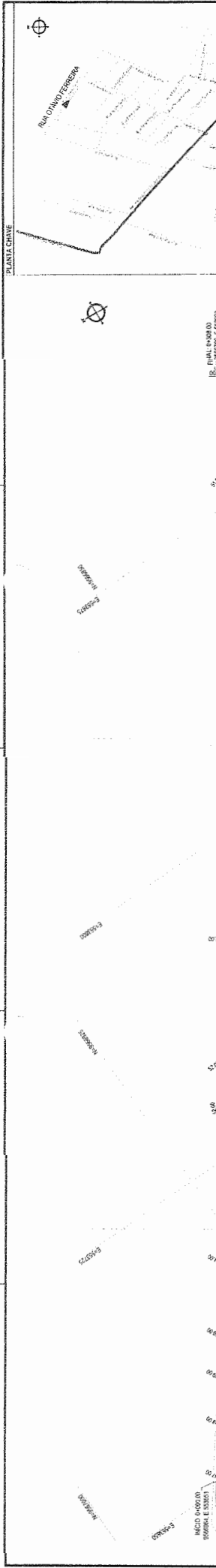




MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO

<p>PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</p>			<p>OPERAÇÃO PROF. EST. LEONARDO SILVEIRA LIMA EUGENHEIRO CIVIL - RNF. 0001591867</p>		
<p>PROJETO PLANTA DE SITUAÇÃO</p>			<p>CONTEÚDO IDENTIFICAÇÃO DOS RECURSOS MAPA DE SITUAÇÃO</p>		
<p>OPERAÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA</p>			<p>FRANCA 36/43</p>		
<p>DATA JUNHO/2022</p>			<p>ESCALA 1:5000</p>		
<p>LOCAL ASBIT - ITAITINGA</p>			<p>CORFOLE ITGA.C22.TB</p>		

- LEGENDA**
- [Symbol] PONTOS DE REFERÊNCIA
 - [Symbol] RUAS A PAVIMENTAR
 - [Symbol] ESPELHOS D'ÁGUA
 - [Symbol] RUAS
 - [Symbol] ESTRADAS



ESTACAS	COTA INÍCIO	COTA FIM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
0+00	47.10	47.10	1	m	47.10
0+10	47.10	47.10	1	m	47.10
0+20	47.10	47.10	1	m	47.10
0+30	47.10	47.10	1	m	47.10
0+40	47.10	47.10	1	m	47.10
0+50	47.10	47.10	1	m	47.10
0+60	47.10	47.10	1	m	47.10
0+70	47.10	47.10	1	m	47.10
0+80	47.10	47.10	1	m	47.10
0+90	47.10	47.10	1	m	47.10

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENGENHEIRO CIVIL - INSC. 101.171.237

447

SECRETARIA DE URBANISMO E OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA OTÁVIO FERREIRA

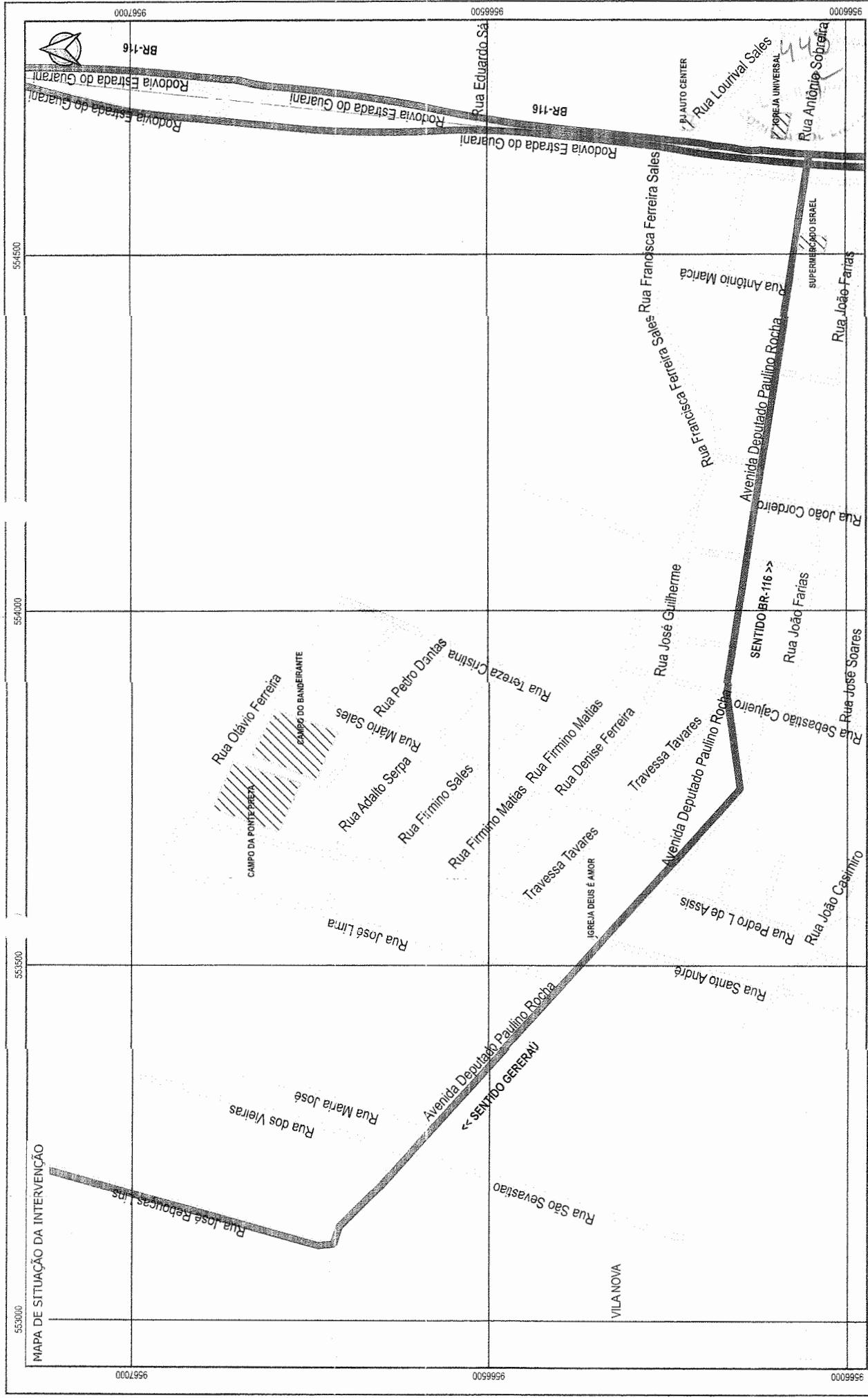
RESOLUÇÃO Nº 18/2015

PLANTA BAIXA
 DE PERFIL LONGITUDINAL

ABRIL - ENTREGA 37/143

REVISÃO 01

DATA 02.02.18



LEGENDA

- PONTOS DE REFERÊNCIA
- RUAS A PAVIMENTAR
- RUAS
- ESTRADAS
- ESPELHOS D'ÁGUA

APROVAÇÃO

PROJETISTA

LEONARDO SILVEIRA LIMA
ENGENHEIRO CIVIL - RMP 1051551/07

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

AV. FERRAZ ANDRÉSSON DE ARAÚJO S/Nº 90
JARDIM INDUSTRIAL LARANJEIROS
EST. DAS INDÚSTRIAS, 15000-000
ITATINGA, SP

TÍTULO

FAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA

PROJETO

PLANTA DE SITUAÇÃO

CONTELDAMENTO DE DESENHOS

MAPA DE SITUAÇÃO

PROFICIA

38/43

ESCALA

1:5000

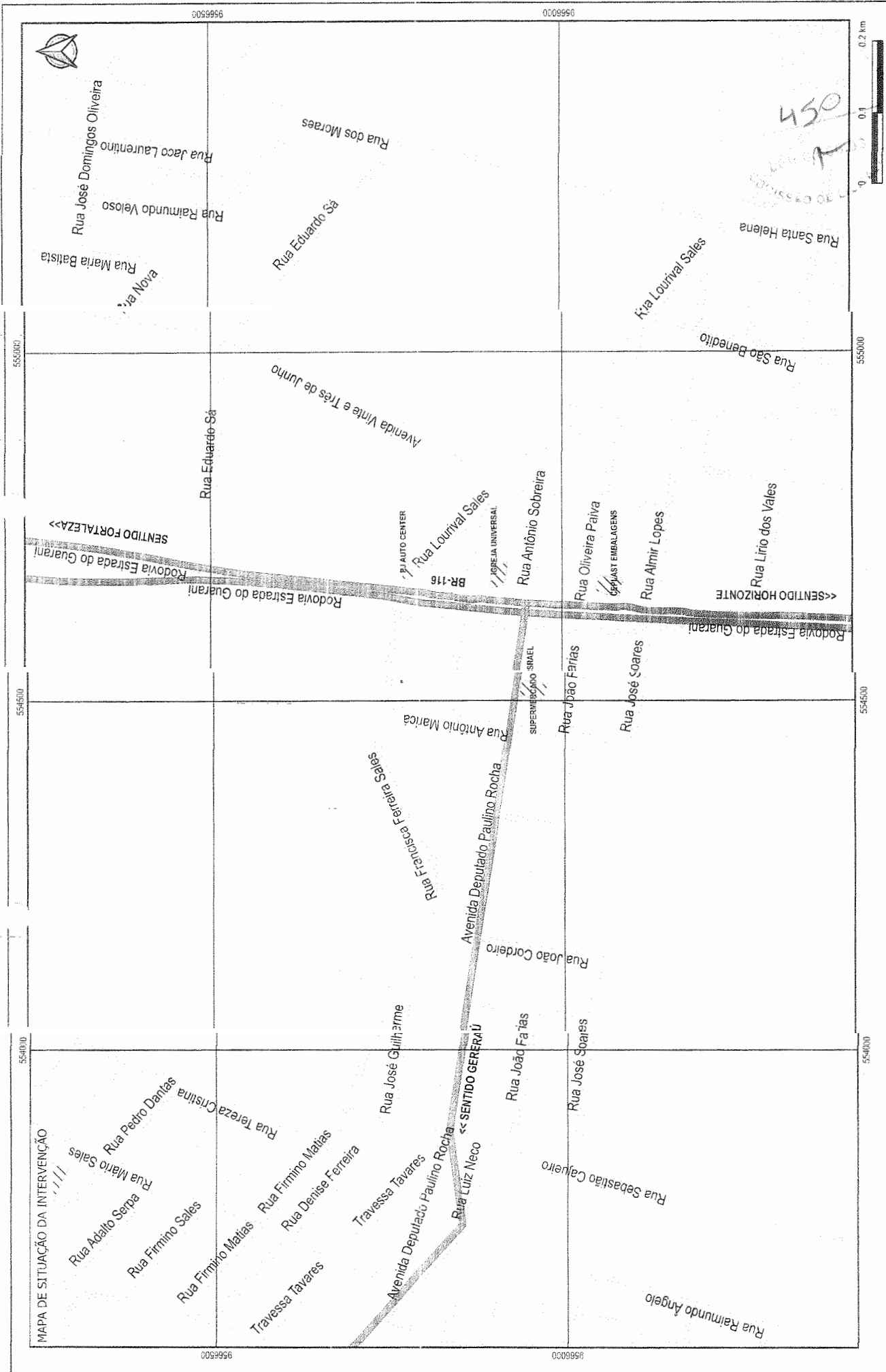
DATA

JUNHO/2017

CONTROLE

ITGA.022.18

MAPA DE SITUAÇÃO DA INTERVENÇÃO



PROPRIETARIO PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		GRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA	
PROJETO PLANTA DE SITUAÇÃO		PROJETO PLANTA DE SITUAÇÃO	
EXECUÇÃO LEONARDO SOUZA LIMA <small>ENGENHEIRO CIVIL - CRP 10475/2017</small>		ESCALA 1:500	
DATA 20/08/2022		FOLHA 15610	
LOCALIDADE ITATINGA - ITATINGA		Nº 40/43	
ENDEREÇO RUA SERRA		Nº 15610	
ENDEREÇO ITATINGA - ITATINGA		Nº 15610	

LEGENDA

- /// PONTOS DE REFERÊNCIA
- RUAS A PAVIMENTAR
- RUAS
- ESPELHOS D'ÁGUA
- ESTRADAS

LEGENDA

- PROJETO
- EXISTENTE
- LÍMITE DE PROTEÇÃO
- LÍMITE DE AVISAMENTO
- LÍMITE DE PROTEÇÃO DE ÁRVORES
- LÍMITE DE PROTEÇÃO DE VEGETAÇÃO
- LÍMITE DE PROTEÇÃO DE MANEIO

PROJETO

PROJETO DE PROTEÇÃO DE MANEIO

PROJETO DE PROTEÇÃO DE VEGETAÇÃO

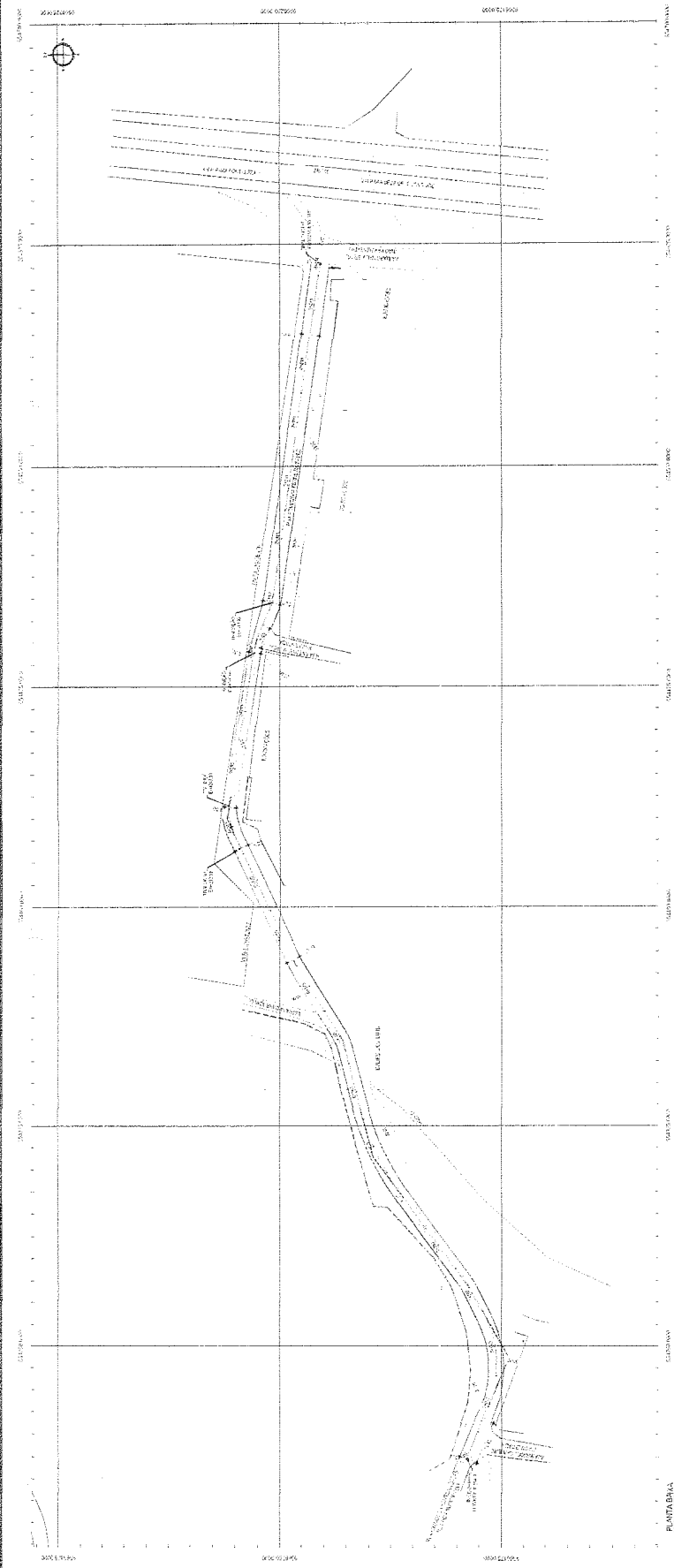
PROJETO

PROJETO DE PROTEÇÃO DE MANEIO

PROJETO DE PROTEÇÃO DE VEGETAÇÃO

451

(Handwritten signature)

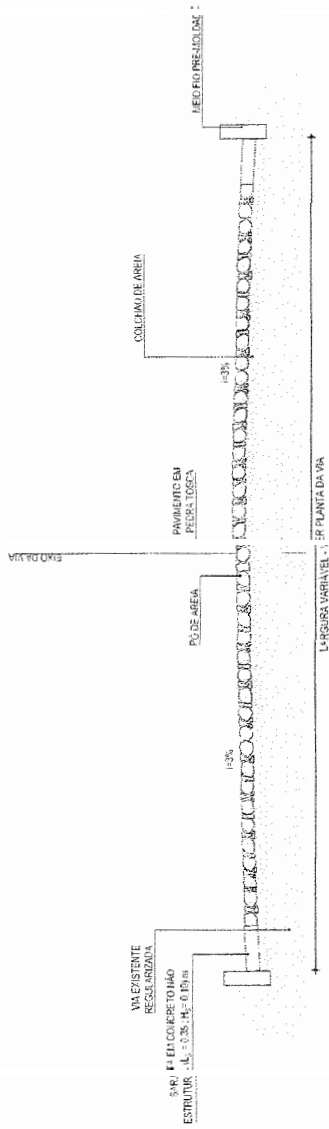


PERFIL LONGITUDINAL	
PROJETO DE PROTEÇÃO DE MANEIO	
ESTADO	PROJETO
0+00	0+00
0+10	0+10
0+20	0+20
0+30	0+30
0+40	0+40
0+50	0+50
0+60	0+60
0+70	0+70
0+80	0+80
0+90	0+90
1+00	1+00
1+10	1+10
1+20	1+20
1+30	1+30
1+40	1+40
1+50	1+50
1+60	1+60
1+70	1+70
1+80	1+80
1+90	1+90
2+00	2+00
2+10	2+10
2+20	2+20
2+30	2+30
2+40	2+40
2+50	2+50
2+60	2+60
2+70	2+70
2+80	2+80
2+90	2+90
3+00	3+00
3+10	3+10
3+20	3+20
3+30	3+30
3+40	3+40
3+50	3+50
3+60	3+60
3+70	3+70
3+80	3+80
3+90	3+90
4+00	4+00
4+10	4+10
4+20	4+20
4+30	4+30
4+40	4+40
4+50	4+50
4+60	4+60
4+70	4+70
4+80	4+80
4+90	4+90
5+00	5+00
5+10	5+10
5+20	5+20
5+30	5+30
5+40	5+40
5+50	5+50
5+60	5+60
5+70	5+70
5+80	5+80
5+90	5+90
6+00	6+00
6+10	6+10
6+20	6+20
6+30	6+30
6+40	6+40
6+50	6+50
6+60	6+60
6+70	6+70
6+80	6+80
6+90	6+90
7+00	7+00
7+10	7+10
7+20	7+20
7+30	7+30
7+40	7+40
7+50	7+50
7+60	7+60
7+70	7+70
7+80	7+80
7+90	7+90
8+00	8+00
8+10	8+10
8+20	8+20
8+30	8+30
8+40	8+40
8+50	8+50
8+60	8+60
8+70	8+70
8+80	8+80
8+90	8+90
9+00	9+00
9+10	9+10
9+20	9+20
9+30	9+30
9+40	9+40
9+50	9+50
9+60	9+60
9+70	9+70
9+80	9+80
9+90	9+90
10+00	10+00
10+10	10+10
10+20	10+20
10+30	10+30
10+40	10+40
10+50	10+50
10+60	10+60
10+70	10+70
10+80	10+80
10+90	10+90
11+00	11+00
11+10	11+10
11+20	11+20
11+30	11+30
11+40	11+40
11+50	11+50
11+60	11+60
11+70	11+70
11+80	11+80
11+90	11+90
12+00	12+00
12+10	12+10
12+20	12+20
12+30	12+30
12+40	12+40
12+50	12+50
12+60	12+60
12+70	12+70
12+80	12+80
12+90	12+90
13+00	13+00
13+10	13+10
13+20	13+20
13+30	13+30
13+40	13+40
13+50	13+50
13+60	13+60
13+70	13+70
13+80	13+80
13+90	13+90
14+00	14+00
14+10	14+10
14+20	14+20
14+30	14+30
14+40	14+40
14+50	14+50
14+60	14+60
14+70	14+70
14+80	14+80
14+90	14+90
15+00	15+00
15+10	15+10
15+20	15+20
15+30	15+30
15+40	15+40
15+50	15+50
15+60	15+60
15+70	15+70
15+80	15+80
15+90	15+90
16+00	16+00
16+10	16+10
16+20	16+20
16+30	16+30
16+40	16+40
16+50	16+50
16+60	16+60
16+70	16+70
16+80	16+80
16+90	16+90
17+00	17+00
17+10	17+10
17+20	17+20
17+30	17+30
17+40	17+40
17+50	17+50
17+60	17+60
17+70	17+70
17+80	17+80
17+90	17+90
18+00	18+00
18+10	18+10
18+20	18+20
18+30	18+30
18+40	18+40
18+50	18+50
18+60	18+60
18+70	18+70
18+80	18+80
18+90	18+90
19+00	19+00
19+10	19+10
19+20	19+20
19+30	19+30
19+40	19+40
19+50	19+50
19+60	19+60
19+70	19+70
19+80	19+80
19+90	19+90
20+00	20+00
20+10	20+10
20+20	20+20
20+30	20+30
20+40	20+40
20+50	20+50
20+60	20+60
20+70	20+70
20+80	20+80
20+90	20+90
21+00	21+00
21+10	21+10
21+20	21+20
21+30	21+30
21+40	21+40
21+50	21+50
21+60	21+60
21+70	21+70
21+80	21+80
21+90	21+90
22+00	22+00
22+10	22+10
22+20	22+20
22+30	22+30
22+40	22+40
22+50	22+50
22+60	22+60
22+70	22+70
22+80	22+80
22+90	22+90
23+00	23+00
23+10	23+10
23+20	23+20
23+30	23+30
23+40	23+40
23+50	23+50
23+60	23+60
23+70	23+70
23+80	23+80
23+90	23+90
24+00	24+00
24+10	24+10
24+20	24+20
24+30	24+30
24+40	24+40
24+50	24+50
24+60	24+60
24+70	24+70
24+80	24+80
24+90	24+90
25+00	25+00
25+10	25+10
25+20	25+20
25+30	25+30
25+40	25+40
25+50	25+50
25+60	25+60
25+70	25+70
25+80	25+80
25+90	25+90
26+00	26+00
26+10	26+10
26+20	26+20
26+30	26+30
26+40	26+40
26+50	26+50
26+60	26+60
26+70	26+70
26+80	26+80
26+90	26+90
27+00	27+00
27+10	27+10
27+20	27+20
27+30	27+30
27+40	27+40
27+50	27+50
27+60	27+60
27+70	27+70
27+80	27+80
27+90	27+90
28+00	28+00
28+10	28+10
28+20	28+20
28+30	28+30
28+40	28+40
28+50	28+50
28+60	28+60
28+70	28+70
28+80	28+80
28+90	28+90
29+00	29+00
29+10	29+10
29+20	29+20
29+30	29+30
29+40	29+40
29+50	29+50
29+60	29+60
29+70	29+70
29+80	29+80
29+90	29+90
30+00	30+00
30+10	30+10
30+20	30+20
30+30	30+30
30+40	30+40
30+50	30+50
30+60	30+60
30+70	30+70
30+80	30+80
30+90	30+90

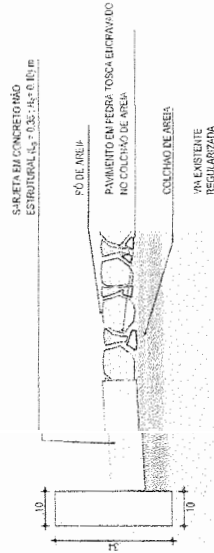
PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO DE PROTEÇÃO DE MANEIO

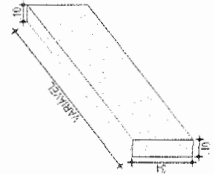
PROJETO DE PROTEÇÃO DE VEGETAÇÃO



SEÇÃO TIPO
ESCALA: SEM ESCALA



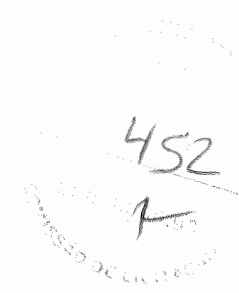
DETALHE DOS MATERIAIS
ESCALA: SEM ESCALA



DETALHE DO MEIO FIO
ESCALA: 1:30

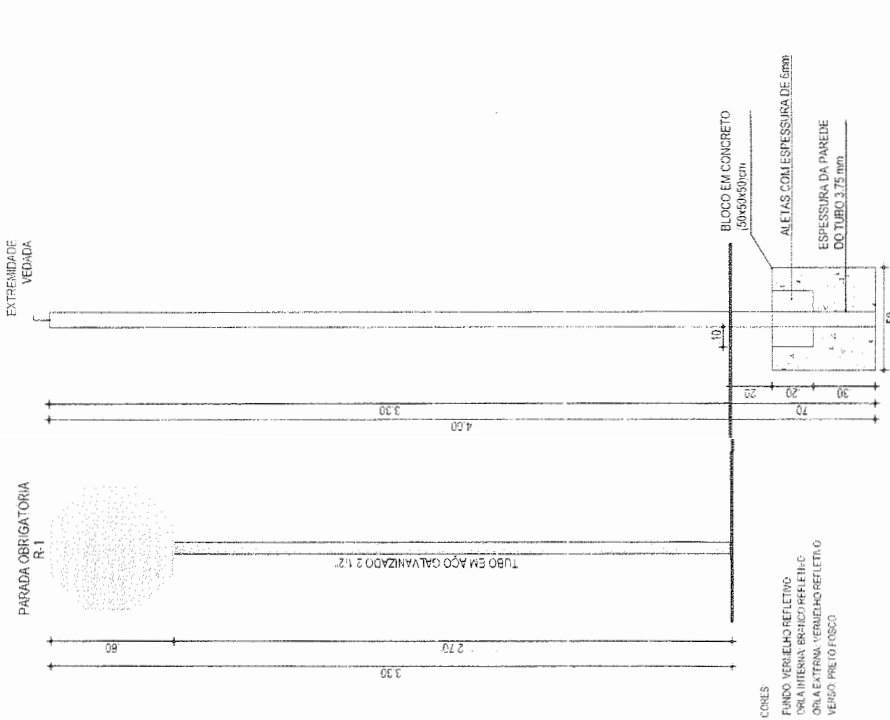
NOTAS

- OS BLOCOS SÃO ASSENTADOS DIRETAMENTE SOBRE A CAMADA DE AREIA PREVIAMENTE ASSADA, CADA BLOCO É PEGO COM A MÃO, ENCOSTADO FIRMEMENTE CONTRA OS OUTROS JÁ ASSENTADOS, PARA EFEITO DE LIGAR FORTALMENTE A TUDO NO DOLOPO.
- A QUANTA MINOR DEVERÁ SER, SUA MEDIDA É A MÍDIMA, SEM A MARGEM DE 24 MM, CALHADA A MÍDIMA DE 24 MM, SEM A MARGEM DE 24 MM.
- BLOCOS JÁ ASSENTADOS.
- OS BLOCOS NÃO DEVEM SER COLADOS NA VERTICAL PARA QUE FIQUEM REANTES ENTRE SI, OS CAUDES DEVEM SER UTILIZADOS APENAS PARA MINIMIZAR AS JUNTAS DO PAPEL, CORRIGIR O ALINHAMENTO EM PEQUENAS INCLINAÇÕES E ACIONÁVELS DE OUTROS E COLAR O BLOCO DE BAIXO PARA CIMA.
- NA PRIMEIRA FASE DE COMPACTAÇÃO, A INIBICÇÃO DEFACTURAÇÃO DEVIDA À VERGEMENTAÇÃO DEBEM EVITAR A FORMAÇÃO DE DEGRADAMENTO E DEPOIS NO SENTIDO CONTRÁRIO, COM SOBREPONÇÃO DAS PERCELIAS PARA EVITAR A FORMAÇÃO DE DEGRADAMENTO.
- A COMPACTAÇÃO AVANÇARÁ ATÉ UM TERÇO ANTES DA ENTRENDA DE LÍNEA, ANO CONFERÊNCIA, NA QUAL, PROSEGUIRÁ A ATIVIDADE DE PAVIMENTAÇÃO.
- ESTA FASE NÃO COMPACTAÇÃO E COMPACTAÇÃO, ANO COM O TERÇO ANTERIORE.
- CASO HAJA QUEDAS DE PEÇAS NA PRIMEIRA ETAPA DE COMPACTAÇÃO, E FICAREM DE TIPO, AS PEÇAS DEBEM SER REMOVIDAS E SUBSTITUÍDAS, ASSIM COMO AS PEÇAS FICAREM DE TIPO, E A COMPACTAÇÃO FINAL.
- A COMPACTAÇÃO FINAL É FEITA DA MESMA FORMA QUE A PRIMEIRA.

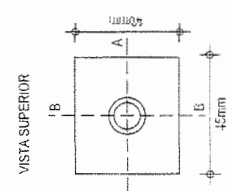


PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA	
CONDOMÍNIO SILVEIRA LIMA	INS.º 001016547
EDIF. Nº 001016547	INS.º 001016547
EDIF. Nº 001016547	INS.º 001016547

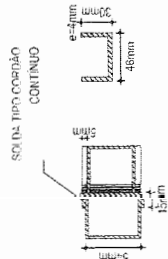
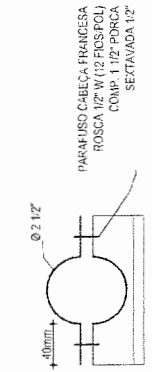
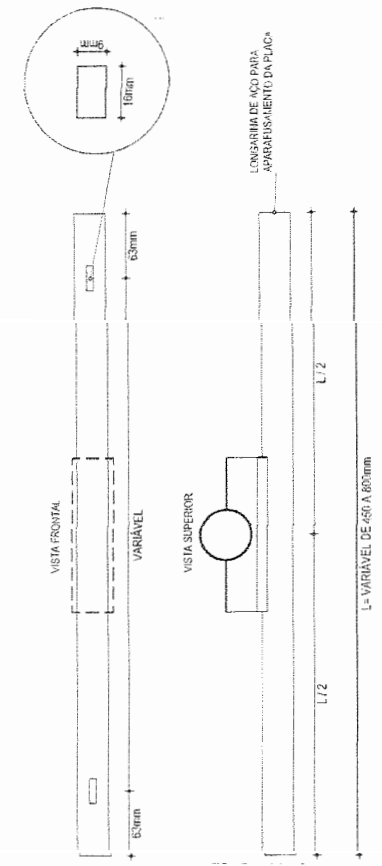
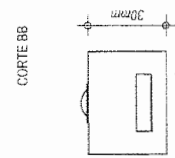
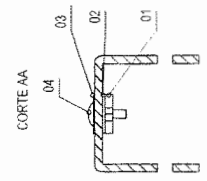
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITAITINGA	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	
DETALHE DA SEÇÃO TIPO EM PEDRA TOSCA	
MEIO-FIO E LASTRO DE CONCRETO	
42/43	INDIC.º 34
ITGA.C.22.16	INDIC.º 34



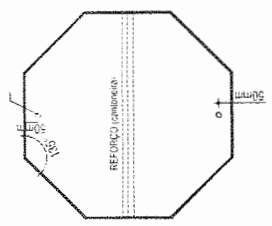
CORES:
FUNDO: VERMELHO REFLETIVO
ORLA INTERNA: BRANCO REFLETIVO
ORLA EXTERNA: VERMELHO REFLETIVO
VERSO: PRETO FOSSO



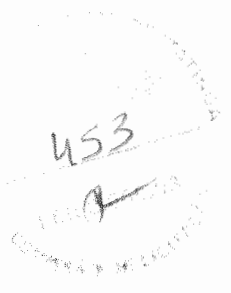
BRASQUETE
ESCALA: 1:5



ABRACADEIRA E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PLACA
ESCALA: 1:5



DETALHE DA AFIXAÇÃO
ESCALA: 1:25



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE ITATINGA PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS REGULAMENTARES		43/43 11/2022 11/2022
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA RUA JOSÉ DE ALMEIDA, 100 - CENTRO - ITATINGA - PA		LICITACIONAL Nº 001/2022 LICITACIONAL Nº 001/2022
LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - SUP. 00012/2019		11/2022 11/2022
NOTA: DIMENSÕES EM MILÍMETROS		11/2022 11/2022
CORES: R-1 : VERMELHO REFLETIVO FUNDO : BRANCO REFLETIVO ORLA : VERMELHO REFLETIVO VERSO : PRETO	R-3, R-31 FUNDO : BRANCO REFLETIVO ORLA : VERMELHO REFLETIVO VERSO : PRETO	11/2022 11/2022