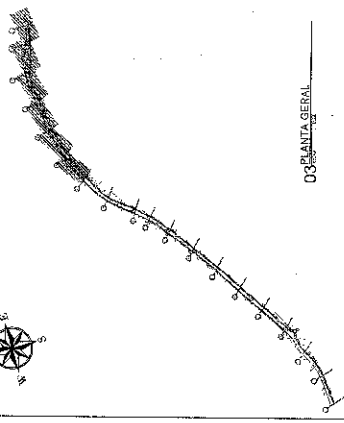


PLANTA GERAL

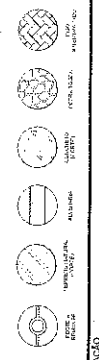


01 PLANTA GERAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1.000	1	UNIDADE
2	2.000	1	UNIDADE
3	3.000	1	UNIDADE
4	4.000	1	UNIDADE
5	5.000	1	UNIDADE
6	6.000	1	UNIDADE
7	7.000	1	UNIDADE
8	8.000	1	UNIDADE
9	9.000	1	UNIDADE
10	10.000	1	UNIDADE
11	11.000	1	UNIDADE
12	12.000	1	UNIDADE
13	13.000	1	UNIDADE
14	14.000	1	UNIDADE
15	15.000	1	UNIDADE
16	16.000	1	UNIDADE
17	17.000	1	UNIDADE
18	18.000	1	UNIDADE
19	19.000	1	UNIDADE
20	20.000	1	UNIDADE
21	21.000	1	UNIDADE
22	22.000	1	UNIDADE
23	23.000	1	UNIDADE
24	24.000	1	UNIDADE
25	25.000	1	UNIDADE
26	26.000	1	UNIDADE
27	27.000	1	UNIDADE
28	28.000	1	UNIDADE
29	29.000	1	UNIDADE
30	30.000	1	UNIDADE
31	31.000	1	UNIDADE
32	32.000	1	UNIDADE
33	33.000	1	UNIDADE
34	34.000	1	UNIDADE
35	35.000	1	UNIDADE
36	36.000	1	UNIDADE
37	37.000	1	UNIDADE
38	38.000	1	UNIDADE
39	39.000	1	UNIDADE
40	40.000	1	UNIDADE
41	41.000	1	UNIDADE
42	42.000	1	UNIDADE
43	43.000	1	UNIDADE
44	44.000	1	UNIDADE
45	45.000	1	UNIDADE
46	46.000	1	UNIDADE
47	47.000	1	UNIDADE
48	48.000	1	UNIDADE
49	49.000	1	UNIDADE
50	50.000	1	UNIDADE

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

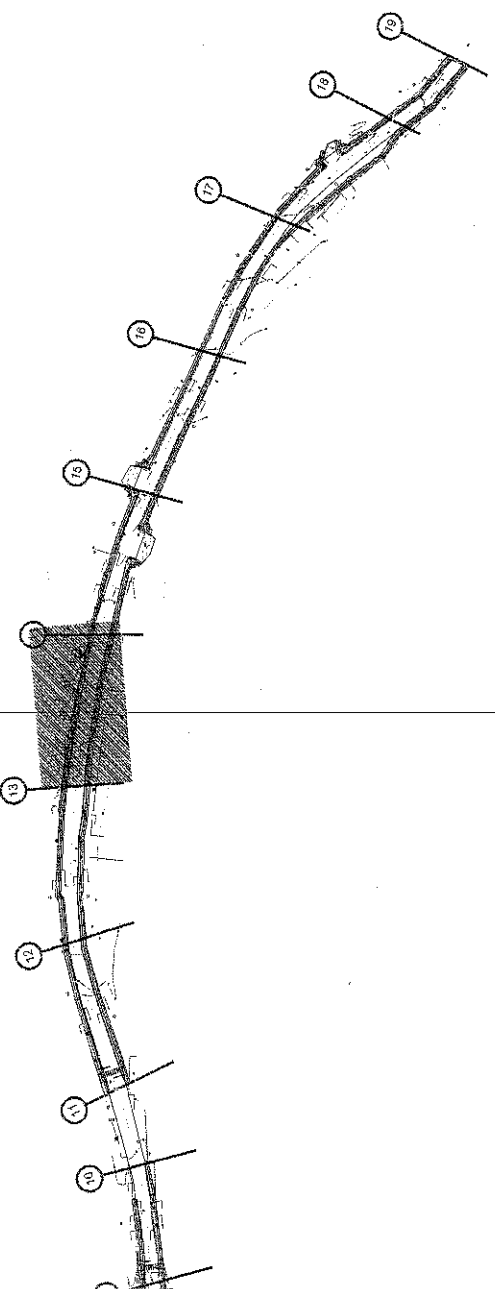
PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

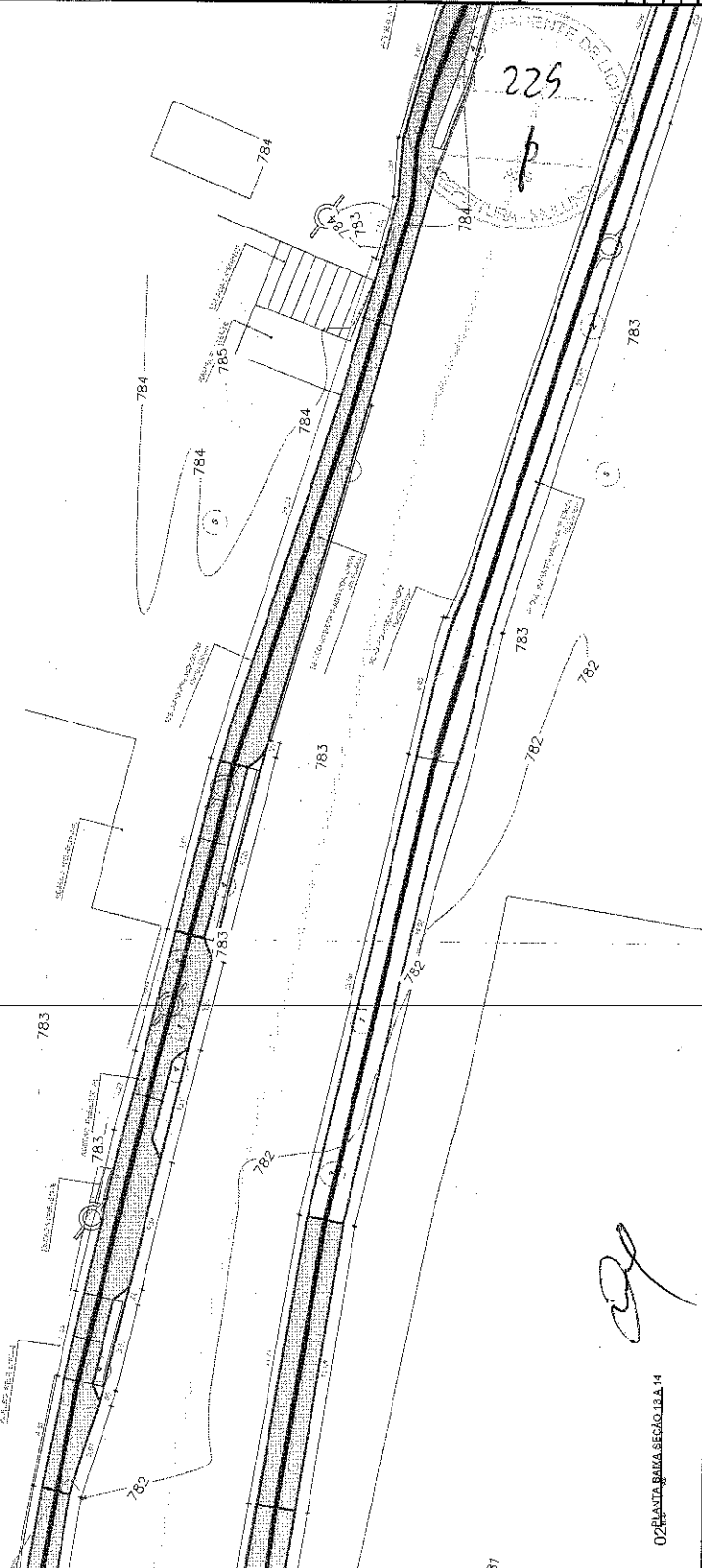
PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASSINATURA: _____
 NOME: _____
 RUA: _____ Nº: _____
 CIDADE: _____ ESTADO: _____
 DATA: _____

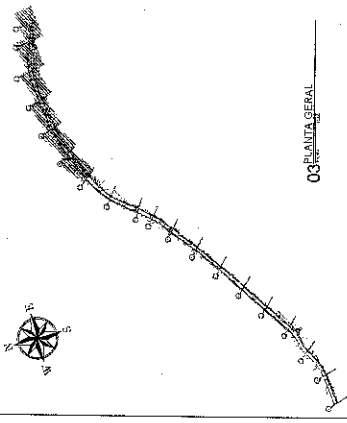


01 PLANTA GERAL SEÇÃO 1 A 14



02 PLANTA GERAL SEÇÃO 13 A 14

PLANTA GERAL

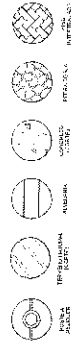


03 PLANTA GERAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1	1. SERVIÇOS GERAIS		
2	2. SERVIÇOS GERAIS		
3	3. SERVIÇOS GERAIS		
4	4. SERVIÇOS GERAIS		
5	5. SERVIÇOS GERAIS		
6	6. SERVIÇOS GERAIS		
7	7. SERVIÇOS GERAIS		
8	8. SERVIÇOS GERAIS		
9	9. SERVIÇOS GERAIS		
10	10. SERVIÇOS GERAIS		
11	11. SERVIÇOS GERAIS		
12	12. SERVIÇOS GERAIS		
13	13. SERVIÇOS GERAIS		
14	14. SERVIÇOS GERAIS		
15	15. SERVIÇOS GERAIS		
16	16. SERVIÇOS GERAIS		
17	17. SERVIÇOS GERAIS		
18	18. SERVIÇOS GERAIS		
19	19. SERVIÇOS GERAIS		

LEGENDA DE DESENHOS



APPROVAÇÃO

[Signature]

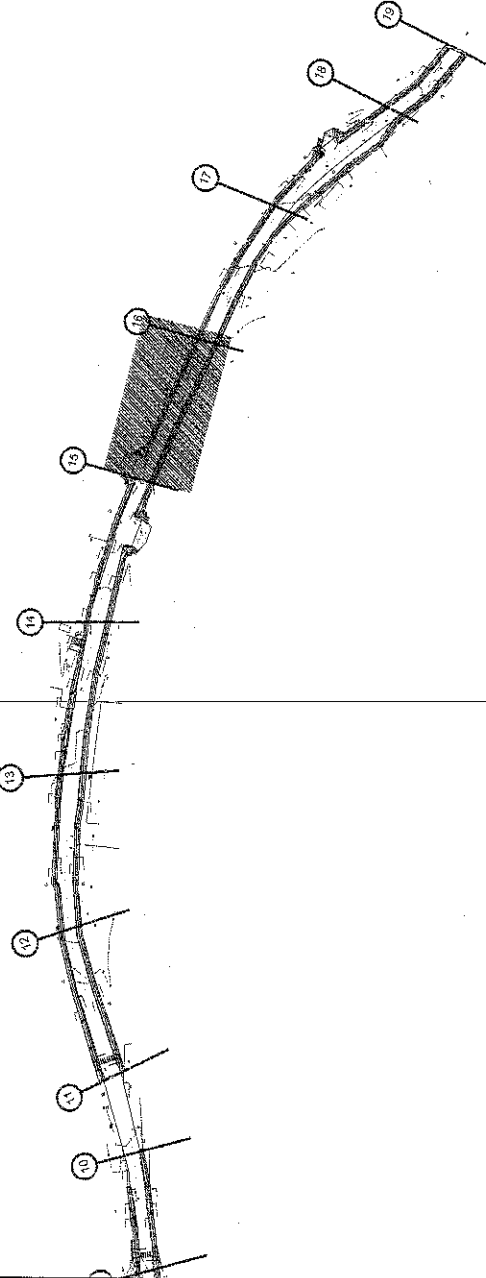
PROFESSOR RESPONSÁVEL

RESERVA

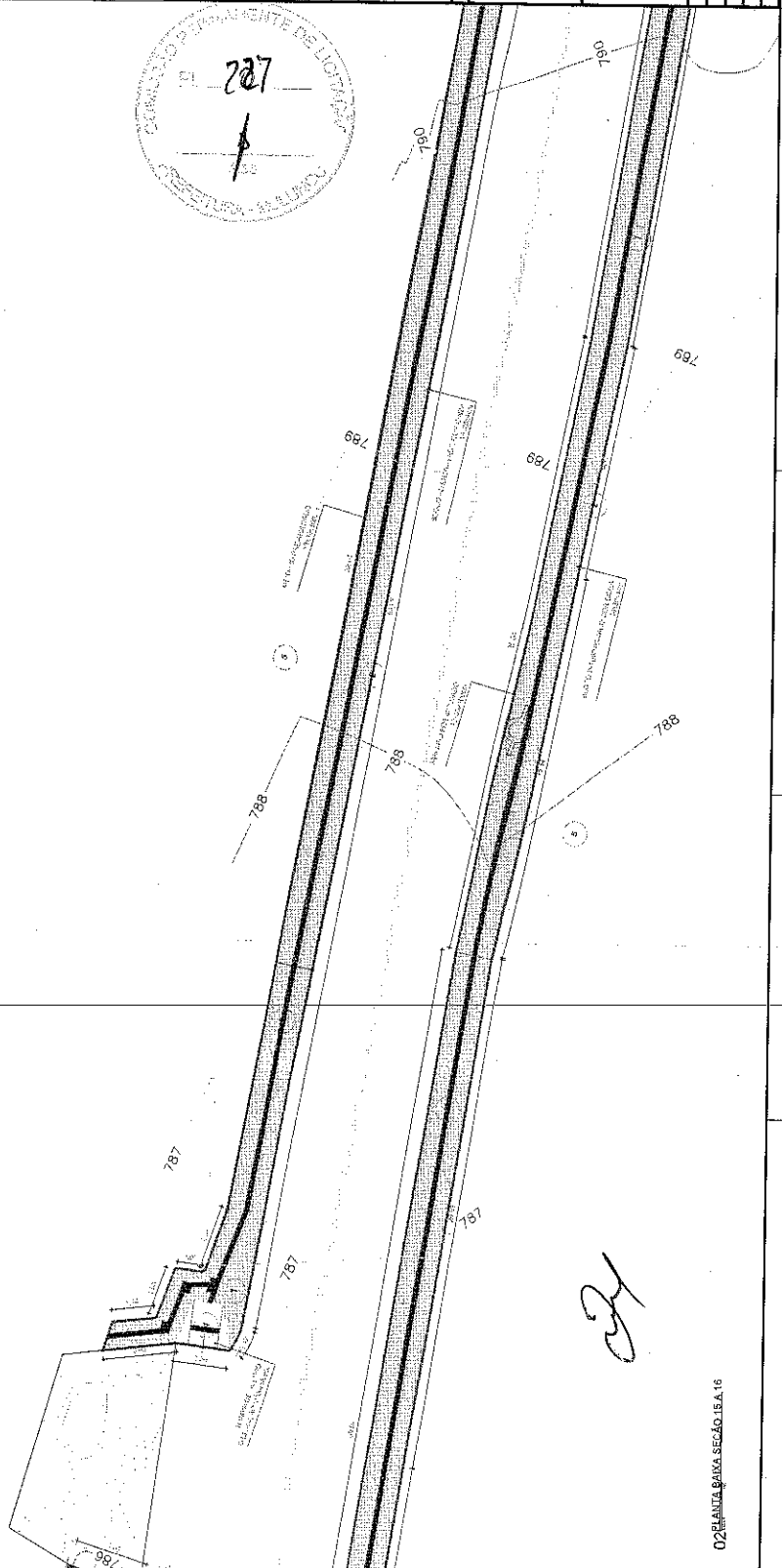
[Signature]

PROFESSOR RESPONSÁVEL

		DATA: 15/18 Nº: 0101
URBANIZAÇÃO DA ESTRADA DA CIDADE DE MILUNGU - CE		
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MILUNGU - CE		
LUCAS PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM PROJETO DE ENGENHARIA DE FÍSICA PROJETO DE ENGENHARIA DE QUÍMICA PROJETO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	LUCAS PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM PROJETO DE ENGENHARIA DE FÍSICA PROJETO DE ENGENHARIA DE QUÍMICA PROJETO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO	LUCAS PROJETO DE ARQUITETURA PROJETO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM PROJETO DE ENGENHARIA DE FÍSICA PROJETO DE ENGENHARIA DE QUÍMICA PROJETO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO



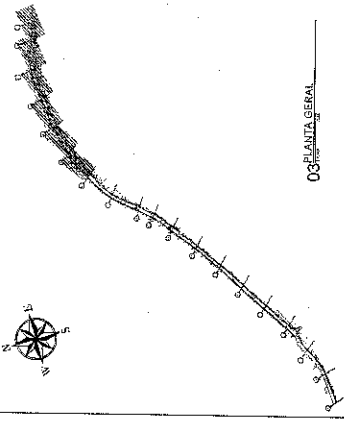
01 PLANTA GERAL SEÇÃO 15 A 18



[Handwritten signature]

02 PLANTA GERAL SEÇÃO 15 A 16

PLANTA GERAL

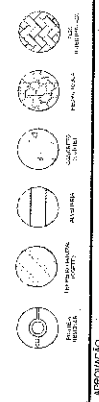


03 PLANTA GERAL

QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR
1	1.000	m	
1	1.000	m	
1	1.000	m	
1	1.000	m	
1	1.000	m	
1	1.000	m	

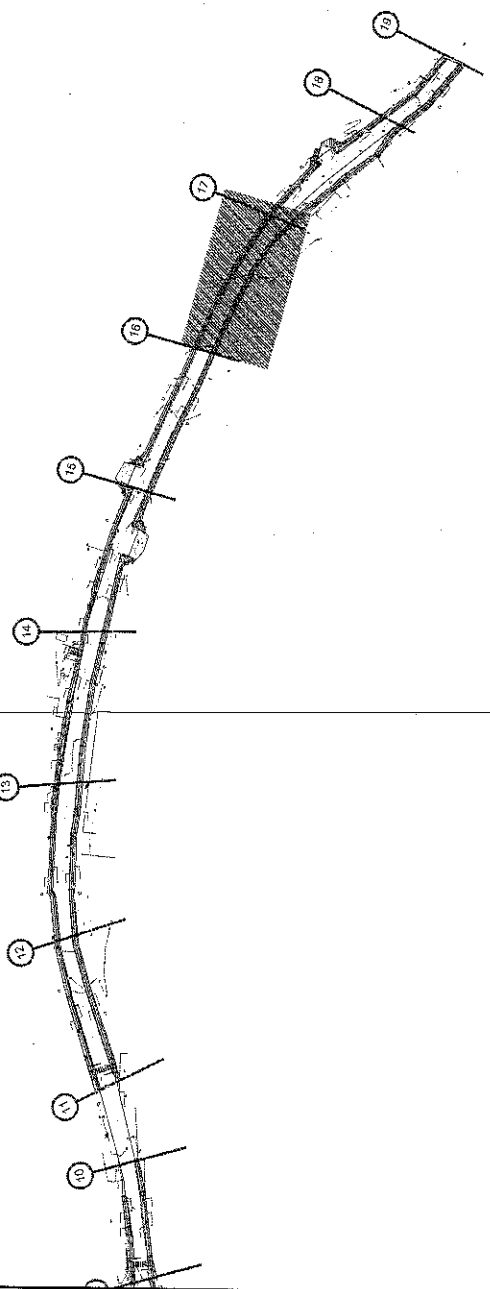
LEGENDA DE DESENHOS



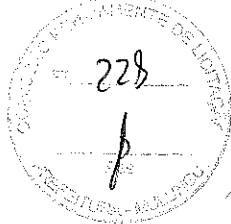
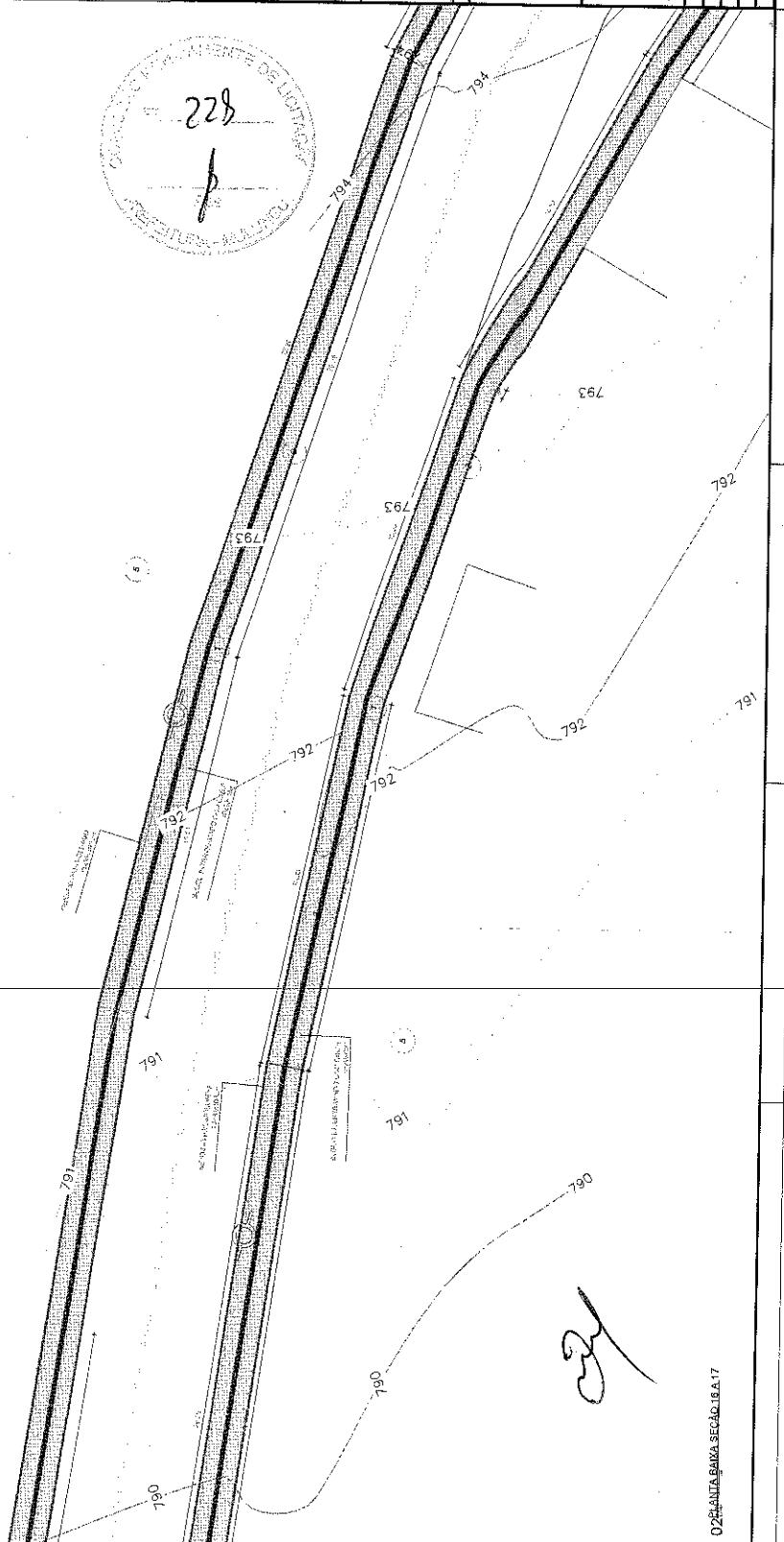
APROVAÇÃO

PREFETURA MUNICIPAL DE MULLIANGU
URBEM DE MULLIANGU

PROJETO	01/01	16/18
URBEM DE MULLIANGU		
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MULLIANGU - CE		
PROJETA	PROJETA	
PROJETA	PROJETA	
PROJETA	PROJETA	
PROJETA	PROJETA	

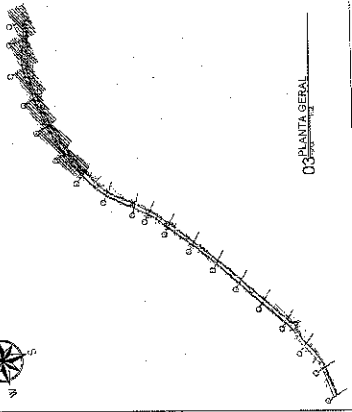


01 PLANTA GERAL SEÇÃO 10 A 17

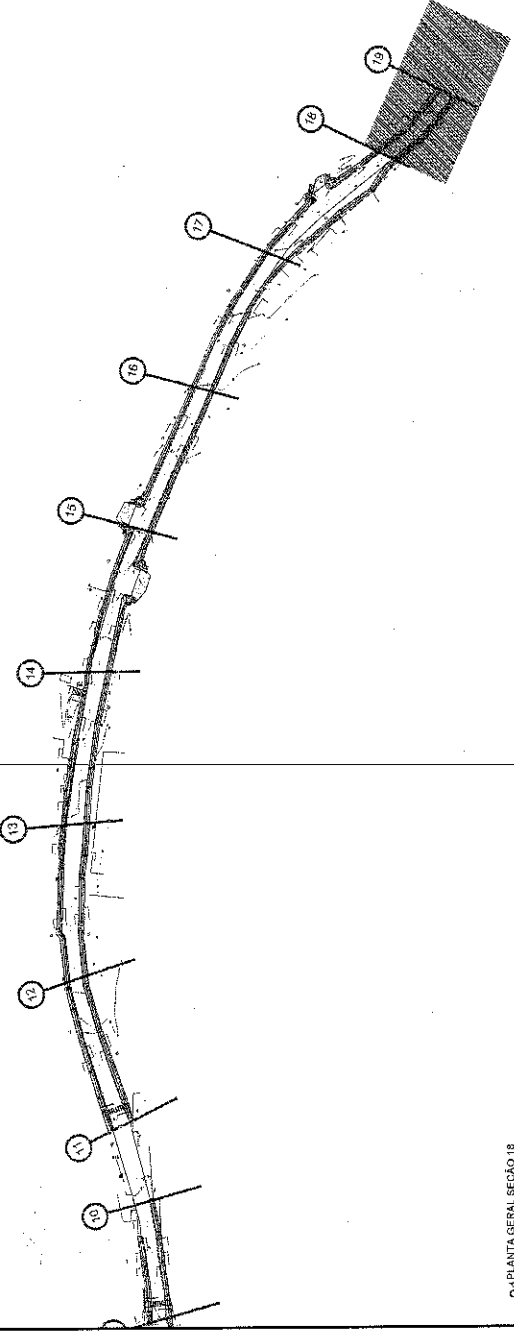


02 PLANTA GERAL SEÇÃO 18 A 17

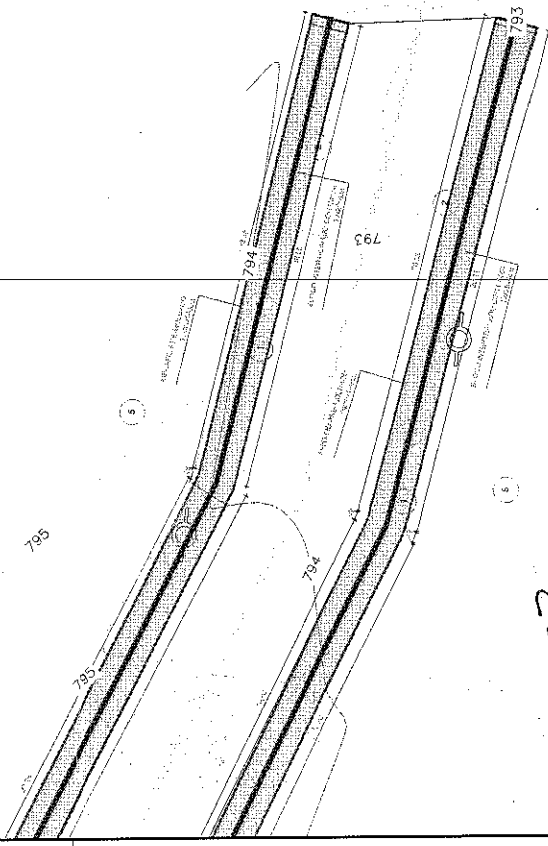
PLANTA GERAL



03 PLANTA GERAL



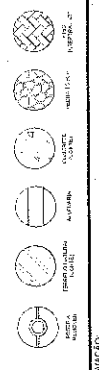
01 PLANTA GERAL SEÇÃO 1B



QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

ITEM	QUANTIDADE	ESPECIFICAÇÃO
1	1	PSO

LEGENDA DE DESENHOS



PROFESSIONAL

Arquiteto Responsável
 Engenheiro Responsável
 Nome: _____
 Assinatura: _____
 Matrícula: _____

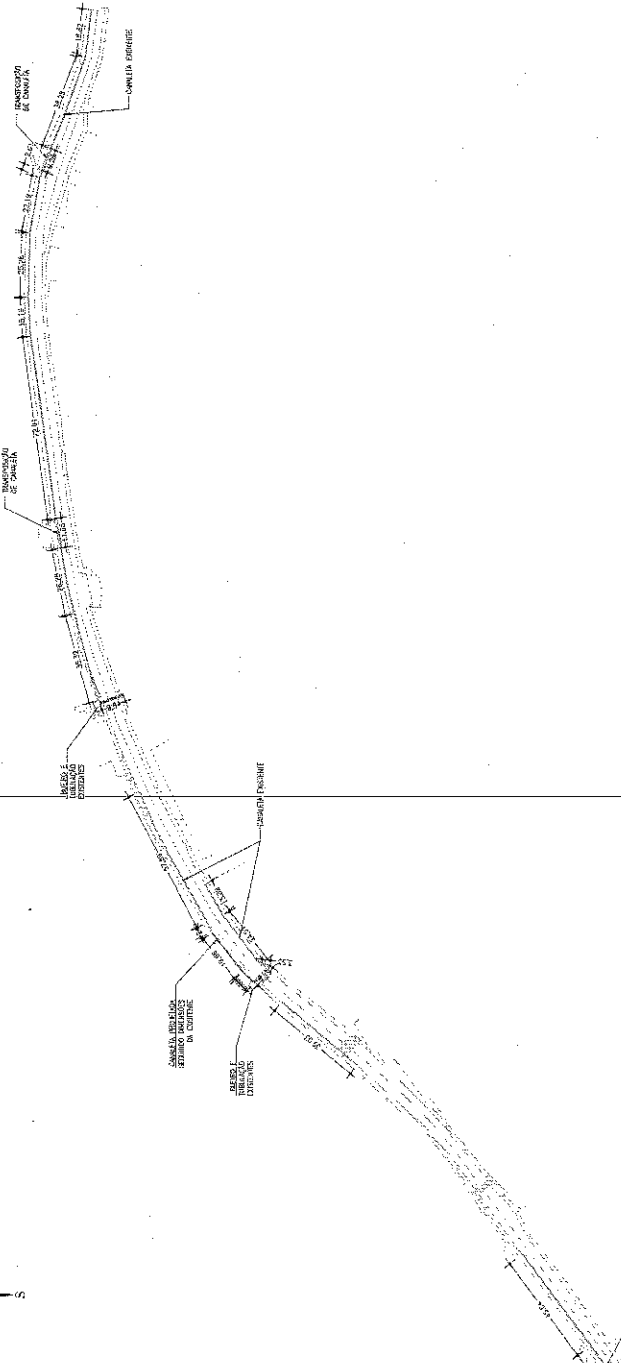
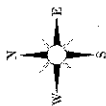


PREFEITURA MUNICIPAL DE MALUNGU
 ORGANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MALUNGU-CE

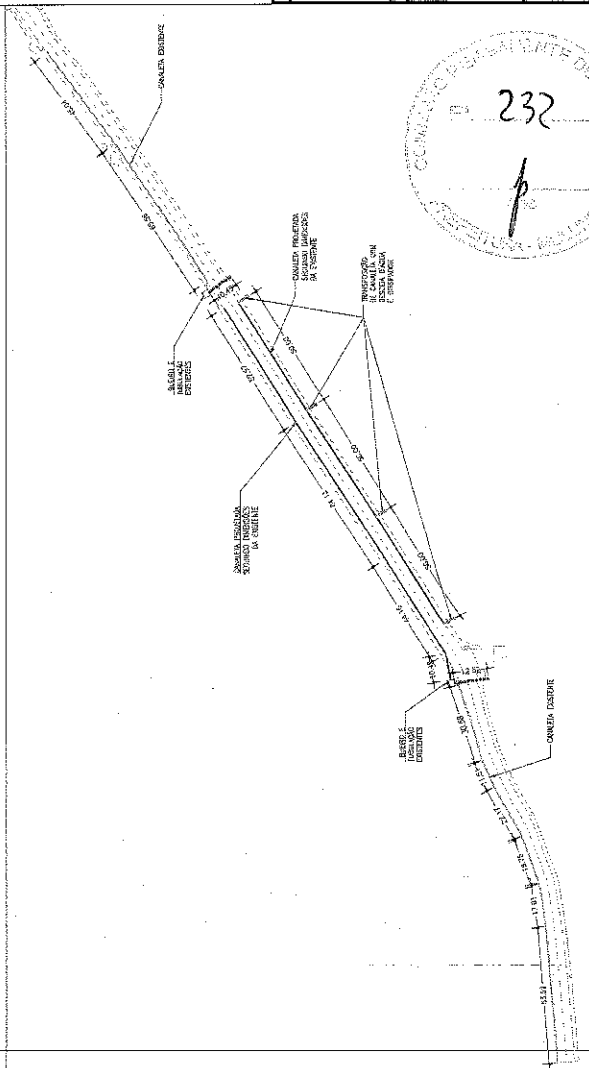
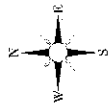
PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADO DO MUNICÍPIO DE MALUNGU - CE

PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE

02 PLANTA GERAL SEÇÃO 1B



01 PLANTA BARRA



01 PLANTA BARRA

LEGENDA DE DESENHOS



APROVAÇÃO:

PROFESSOR RESPONSÁVEL
 ASS: [Signature]
 N.º 123456789
 CREA: [Number]



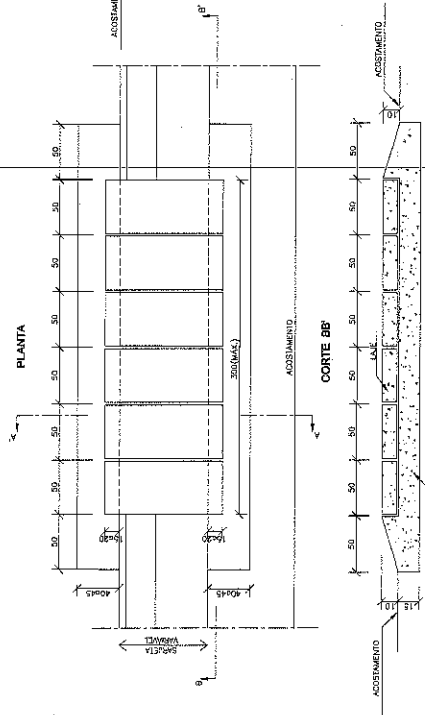
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLUJI
 URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MULLUJI-GE
 PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADOS DO MUNICÍPIO DE MULLUJI-GE
 PROJETO DE DRENAGEM
 PLANTA BARRA

NOME:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:
PROFESSOR:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:
PROFESSOR:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:
PROFESSOR:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:
PROFESSOR:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:
PROFESSOR:	PROFESSOR RESPONSÁVEL:

PROJETO Nº:	0101	DATA:	01/02
-------------	------	-------	-------

[Handwritten signature]

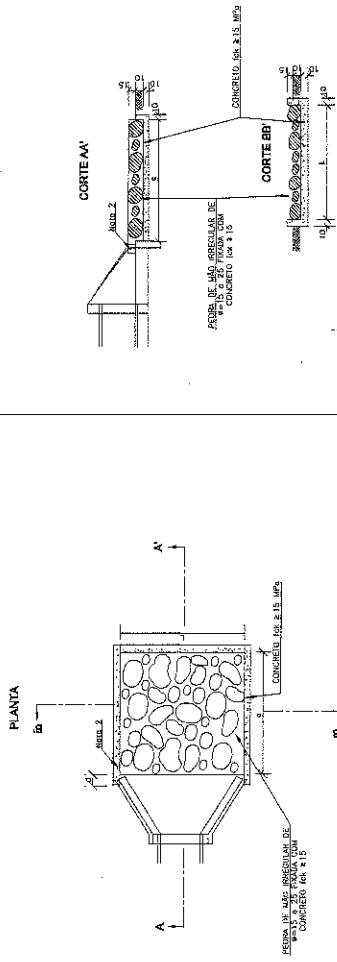
TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJE



TIPO	ADAPTÁVEL EM	DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS POR METRO LINEAR		
		ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)
T5281	570/30	0,30	0,150	1,56
T5282	570/30	0,30	0,150	1,56
T5283	570/30	0,30	0,150	1,56
T5284	570/30	0,30	0,150	1,56
T5285	570/30	0,30	0,150	1,56
T5286	570/30	0,30	0,150	1,56
T5287	570/30	0,30	0,150	1,56
T5288	570/30	0,30	0,150	1,56
T5289	570/30	0,30	0,150	1,56
T5290	570/30	0,30	0,150	1,56
T5291	570/30	0,30	0,150	1,56
T5292	570/30	0,30	0,150	1,56
T5293	570/30	0,30	0,150	1,56
T5294	570/30	0,30	0,150	1,56
T5295	570/30	0,30	0,150	1,56
T5296	570/30	0,30	0,150	1,56
T5297	570/30	0,30	0,150	1,56
T5298	570/30	0,30	0,150	1,56
T5299	570/30	0,30	0,150	1,56
T5300	570/30	0,30	0,150	1,56

NOTAS:
 1 - Dimensões em cm.
 2 - Usadas para a fuga com base de 2,28m e 4,57m.
 3 - Usada o número de indústria de 1m reabilitar a toda orção.

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB

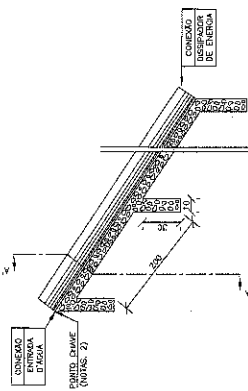


TIPO	ADAPTÁVEL EM	DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE		
		ESCAVAÇÃO (m³/m)	CONCRETO (m³/m)	FORMAS (m²/m)
T5301	100/100	0,30	0,150	1,56
T5302	100/100	0,30	0,150	1,56
T5303	100/100	0,30	0,150	1,56
T5304	100/100	0,30	0,150	1,56
T5305	100/100	0,30	0,150	1,56
T5306	100/100	0,30	0,150	1,56
T5307	100/100	0,30	0,150	1,56
T5308	100/100	0,30	0,150	1,56
T5309	100/100	0,30	0,150	1,56
T5310	100/100	0,30	0,150	1,56
T5311	100/100	0,30	0,150	1,56
T5312	100/100	0,30	0,150	1,56
T5313	100/100	0,30	0,150	1,56
T5314	100/100	0,30	0,150	1,56
T5315	100/100	0,30	0,150	1,56

NOTAS:
 1 - Dimensões em cm.
 2 - Usadas para a fuga com base de 2,28m e 4,57m.
 3 - D concreto de 20MPa.

SCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO

DAR - 01 MEIA CANA DE CONCRETO
 CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL AA'



NOTAS:
 1 - Dimensões em cm.
 2 - Usadas para a fuga com base de 2,28m e 4,57m.
 3 - D concreto de 20MPa.

APROVAÇÃO

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

RESOLUÇÃO

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PROFESSOR RESPONSÁVEL

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLINHU

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MULLINHU

PROJETO DA CONSTRUÇÃO DE CANALIS DE SAÍDAS DO MUNICÍPIO DE MULLINHU - GE

PROJETO DE DRENAÇÃO

DE PALHES

233

PLACAS RECOMENDADAS

Placas	Código		Placa	Código	Placa
001	002	003	004	005	006

Atenção: As Placas Recomendadas devem ser utilizadas em conjunto com as seguintes especificações:
 Diâmetro - 0,30m; Fundo - Branco
 Largura - 0,80m; Altura - 0,80m
 Espessura - 3mm; Material - Alumínio
 Reflexividade - 0,80m
 Reflexividade - 0,80m

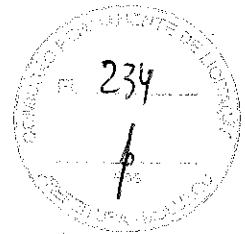
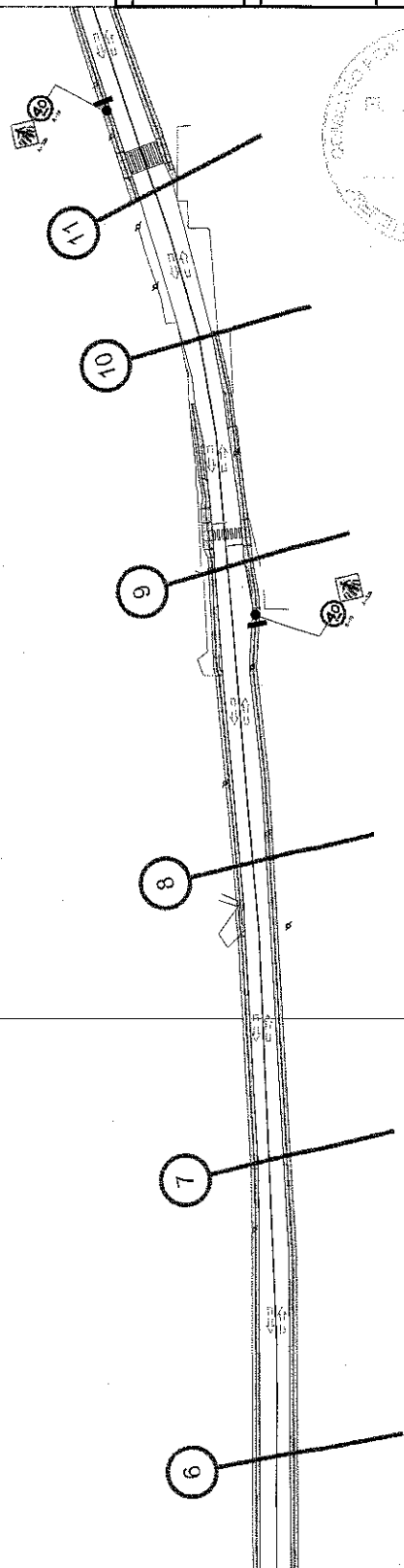
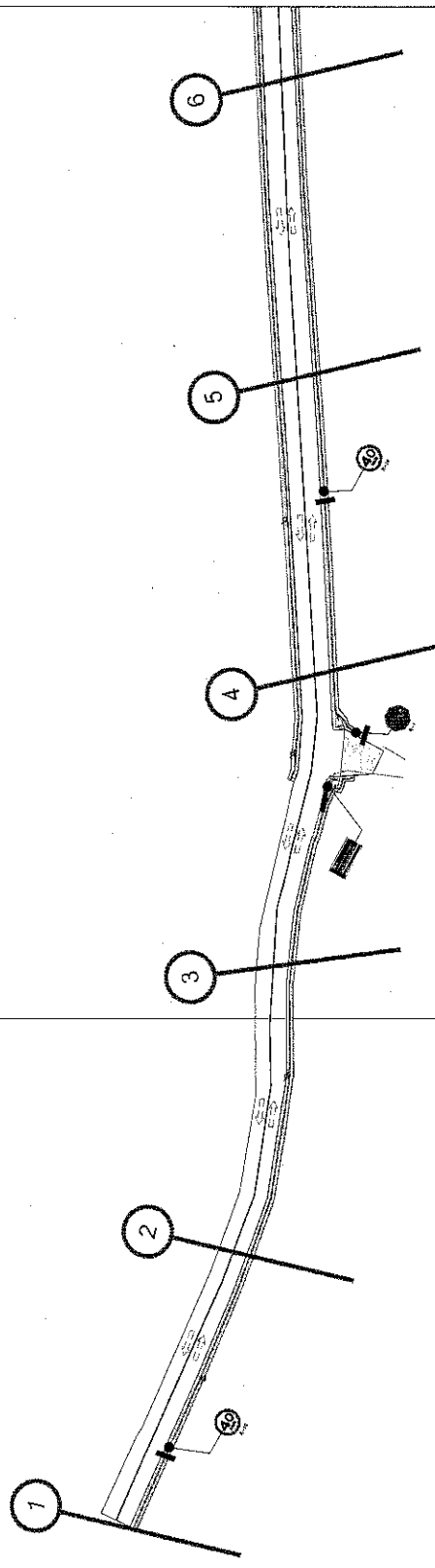
PLACAS DE ADVERTÊNCIA

Placas	Código		Placa	Código	Placa
007	008	009	010	011	012

Atenção: As Placas de Advertência, devem ser utilizadas em conjunto com as seguintes especificações:
 Formato - Triângulo Invertido
 Tamanho - 0,30m x 0,30m
 Espessura - 3mm
 Material - Alumínio
 Reflexividade - 0,80m
 Reflexividade - 0,80m

PLACAS DE LINDAMENTO

Placas	Código		Placa	Código	Placa
013	014	015	016	017	018



LEGENDA

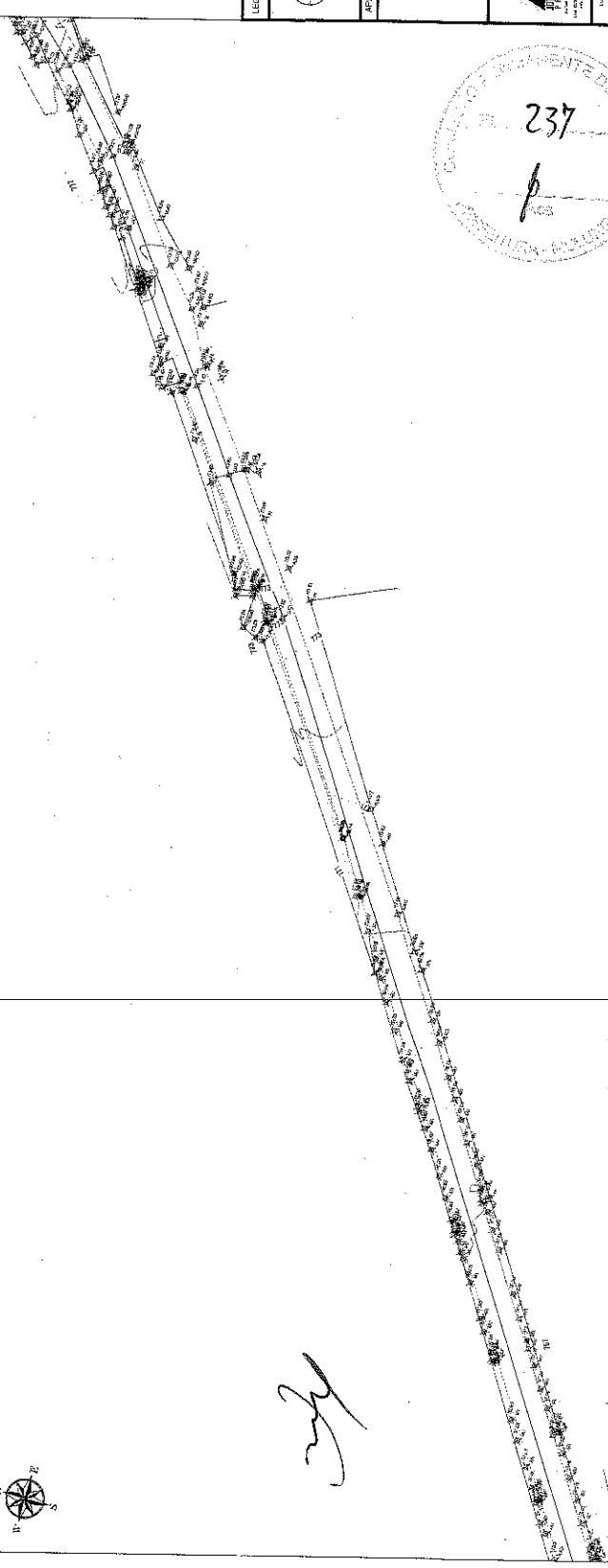
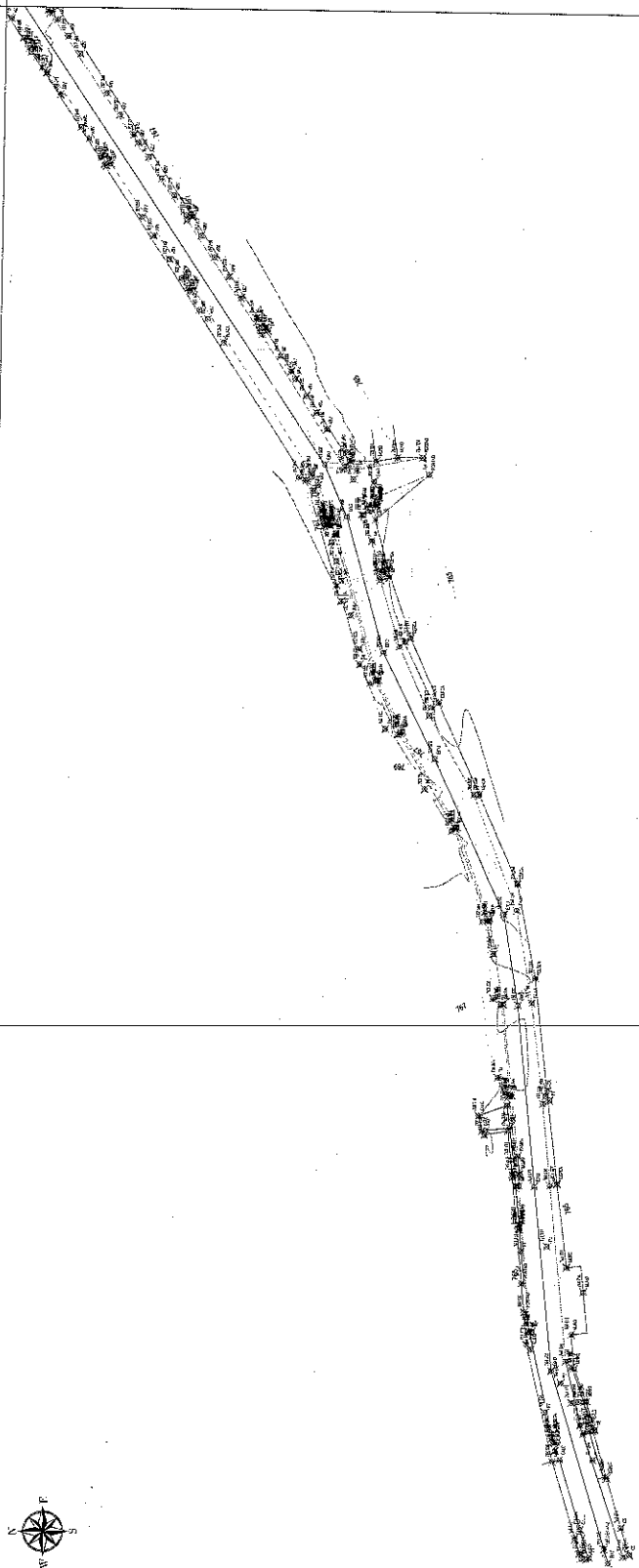
↑ FLUXO DE TRÁFEGO

APROVAÇÃO:

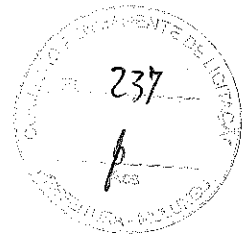
[Assinatura] **PLANEJADO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE NUNUNGUÍ - CE
 0981 01103
 URBANIZAÇÃO DA BARRAGEM DA CIDADE DE NUNUNGUÍ - CE
 PROJETO DE REALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO DO MUNICÍPIO DE NUNUNGUÍ - CE
 PLANTA BARRAGEM

PROPOSTA	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº
PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº	PROPOSTA Nº



[Handwritten signature]



LEGENDA

	ESTRADA
	CAMINHO
	RUA
	ALAMEDA
	PRAÇA
	PARALELEPÍPEDO
	CALÇADA
	CANTEIRO
	ESTÁÇÃO
	PONTÃO

APROVAÇÃO

[Signature]

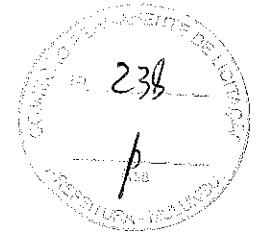
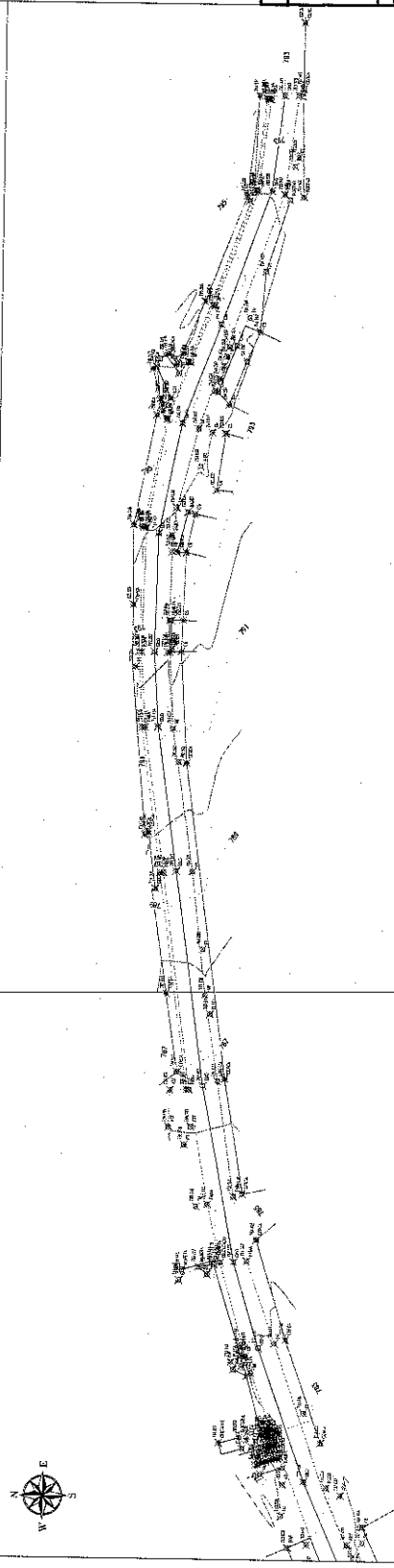
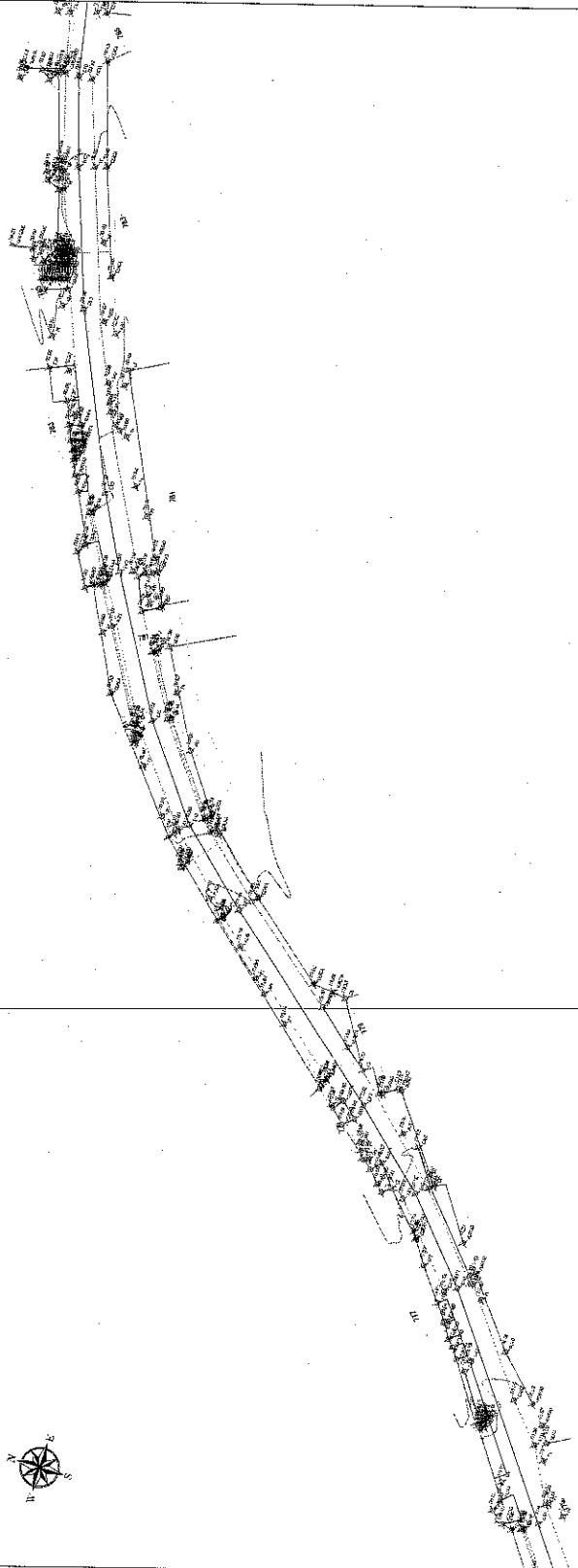
PREFEITURA MUNICIPAL DE MULLINGER
 URBANIZAÇÃO DA ESTRADA DA CIDADE DE MULLINGER

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

LOCAL: Estrada Municipal nº 102
 DATA: 20/10/2011
 ESCALA: 1:2500
 AUTOR: Eng.º Civil nº 102.000/000
 PROJETO: Eng.º Civil nº 102.000/000

PROJETO	20/10/2011
REVISÃO	
APROVAÇÃO	
REVISÃO	

01/01 01/02



LEGENDA:

ASFALTO
 PAVIMENTO
 CAMINO
 FAJA DE PROTECCIÓN
 FAJA DE DRENAJE
 FAJA DE VEGETACIÓN
 FAJA DE PROTECCIÓN DE TALUDES
 FAJA DE PROTECCIÓN DE TALUDES DE DRENAJE
 FAJA DE PROTECCIÓN DE TALUDES DE DRENAJE DE VEGETACIÓN
 FAJA DE PROTECCIÓN DE TALUDES DE DRENAJE DE VEGETACIÓN DE DRENAJE
 FAJA DE PROTECCIÓN DE TALUDES DE DRENAJE DE VEGETACIÓN DE DRENAJE DE DRENAJE

APROBACIÓN:

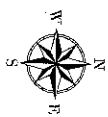
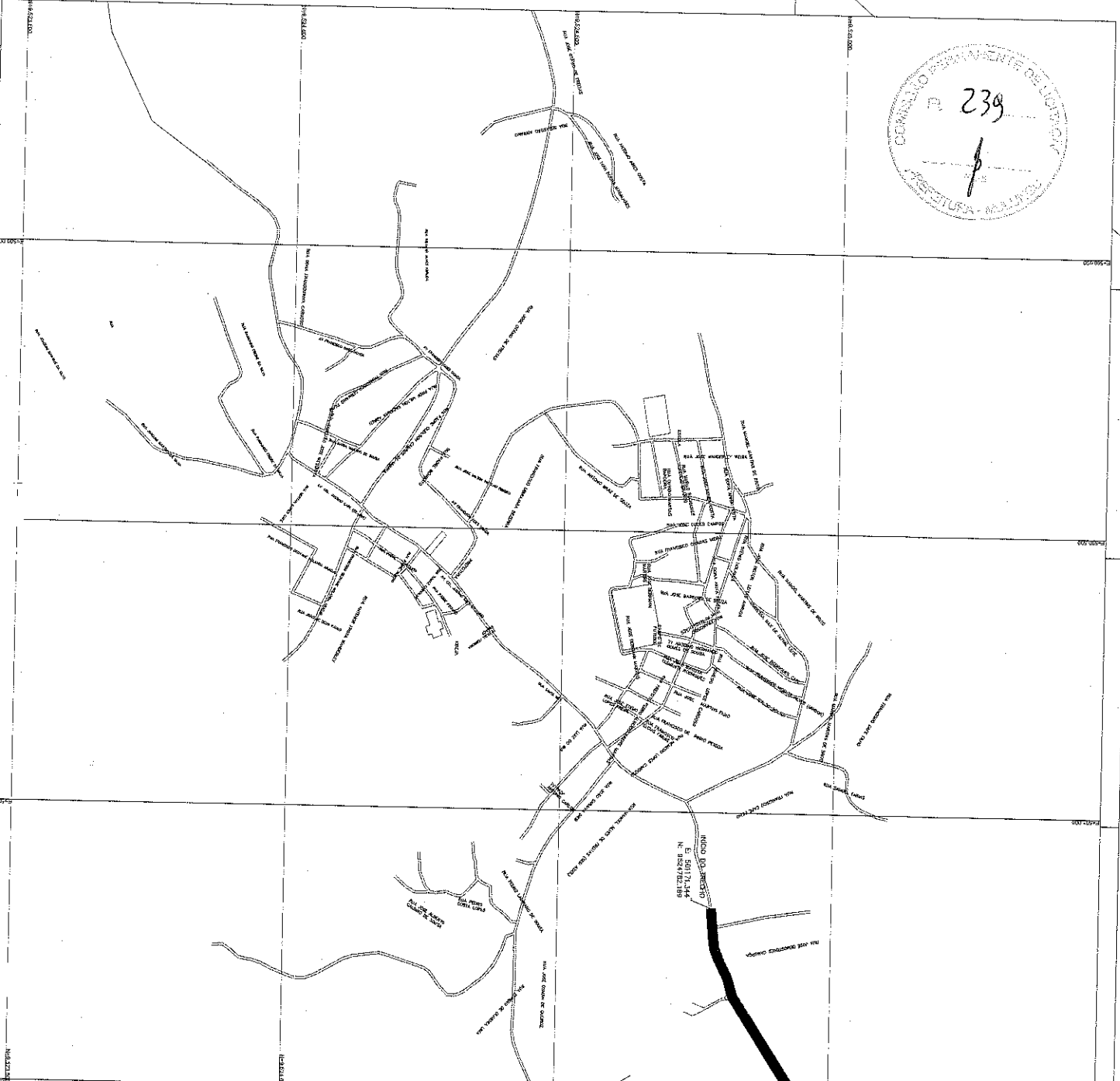
Ing.
 INGENIERO EN CARRETERAS
 N.º 3. 30.101.014.001
 INGENIERO EN CARRETERAS
 N.º 3. 30.101.014.001

PREFECTURA MUNICIPAL DE INLLIBI 01/81
 URBANIZACIÓN DE ENTRADA LA CIUDAD DE INLLIBI
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO
 02/02
 PLAN N.º 001/02

PROYECTANTE	ING.
DISEÑADOR	ING.
REVISOR	ING.
BOLETIN	BOLETIN N.º 001/02
FECHA	02/02

AYUDANTE:

AYUDANTE	AYUDANTE N.º 001/02
AYUDANTE	AYUDANTE N.º 001/02
AYUDANTE	AYUDANTE N.º 001/02
AYUDANTE	AYUDANTE N.º 001/02



[Handwritten signature]

TRECHO CONTEMPLADO COM CALÇADA

FAZD. BO. RECHO
E. 50004-302
N. 82231-958

VIA PARA DAMASCENA

RUA DO JARDIM
E. 50113-144
N. 824702-189

LEGENDA:

- TRECHO CONTEMPLADO COM CALÇADA
- RUAS

APROVAÇÃO:

[Handwritten signature]
 REGISTRO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANÍSTICO
 Nº 238531
 MÚLTIPLA
 MÚLTIPLA

RESOLUÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU

URBANIZAÇÃO DA ENTRADA DA CIDADE DE MULUNGU-CE

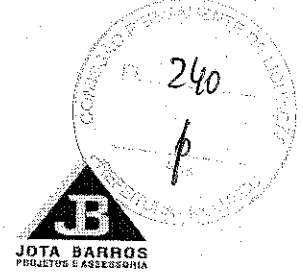
PLANTA DE SITUAÇÃO GEORREFERENCIADA

DISTRITO	01/01
PROZONAL	01/01

PROJETISTA	ROBERTO BRUNDO - ARQUITETO E URBANISTA - INSC. 14178/CE-1
PROJETOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU - C/PA. 02.11.17/2007.24
URBENIZADORA	EDUARDO TORQUATO
ARQUITETA	CIÊNIA DE COSTA OLIVEIRA
DATA	04/11
ANO	2007

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



98525		CORTE NASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÁMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_09/2019			
		UN	60,66		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	14,7800	22,8200
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	18,0300	27,8400
				Total:	50,6600
				Total Simples:	50,66
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	50,66


98526		REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÁMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF_09/2019			
		UN	54,40		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5446	38,1700	20,7800
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1333	85,4000	11,3800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	14,7800	10,0200
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	18,0300	12,2200
				Total:	54,4000
				Total Simples:	54,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	54,40

98528		LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PROEMAS ARVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_09/2019			
		M2	0,29		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,7800	0,0400
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	18,0300	0,0500
99031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0024	44,3600	0,1000
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0006	122,2900	0,0700
				Total:	0,2600
				Total Simples:	0,26
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	0,26

100477		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019			
		M2	0,69		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0010	185,8500	0,1800
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020	35,6400	0,0700
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0001	154,3500	0,0100
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	55,4800	0,1600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0030	14,7800	0,0400
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010	133,0300	0,1300
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020	54,4300	0,1000
				Total:	0,6900
				Total Simples:	0,69
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	0,69

94273		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X150X300 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_08/2019			
		M	32,36		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,0000	0,6300
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	17,5200	17,6000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	18,6100	7,3300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	14,7800	5,8200
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	M3	0,0020	493,4100	0,9800
				Total:	32,3600
				Total Simples:	32,36
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	32,36

30244		LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 4 CM AF_07/2019			
		M2	26,19		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total


Roberto Brigido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN. 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
 CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
 PT 1065465-93



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	18,6100	5,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	14,7800	1,0900
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	287,6500	16,2500
Total:					22,3900

Total Simples: 22,39
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 22,39

72947 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO

		NZ		15,43	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	17,1900	2,2300
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0033	120,6900	0,4000
7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	10,6600	6,3900
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	16,4000	0,4900
25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,4000	12,7700	5,1000
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0333	14,7800	0,4900
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,0033	101,4700	0,3300
Total:					15,4300

Total Simples: 15,43
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,43

Roberto Brijido Coelho Nunes
 Roberto Brijido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 RN: 245922-1

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRAO DE OBRA		M2	157,37	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200	
					Total:	26,4200
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	33,1600	33,8232	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800	
I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890	
					Total:	130,9522
					Total Simples:	157,37
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	157,37

C5028		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	33,11	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	25,0993	1,9000	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	38,0751	0,1561	
					Total:	2,0561
MAO DE OBRA						
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	17,8300	2,8439	
I2543	SERVENTE	H	0,1595	13,2100	2,1070	
					Total:	4,9509
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	51,0000	2,8968	
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	38,8400	0,2525	
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000	0,4500	22,9500	
					Total:	26,0993
					Total Simples:	33,11
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	33,11

C4624		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	99,63	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5280	
I2543	SERVENTE	H	1,2500	13,2100	16,5125	
					Total:	45,0405
MATERIAIS						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	51,0000	0,9282	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,4600	1,2880	
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	44,8800	49,3680	
					Total:	54,5872
					Total Simples:	99,63
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	99,63

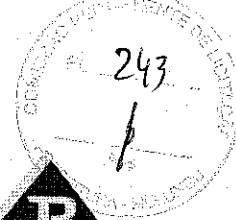
C3297		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE		M2	703,23	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	36,7160	33,0444	
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	103,3319	10,3332	
					Total:	43,3776
MAO DE OBRA						
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
					Total:	14,9930
MATERIAIS						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	18,7600	56,2800	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8400	2,5200	
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200	
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300	
					Total:	639,7100
SERVIÇOS						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.)	M3	0,0180	286,1688	5,1510	

Handwritten signature

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

Total: 5,1510

Total Simples: 703,23
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 703,23

C3693		LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM		M	2,90	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0100	25,6800	0,2568	
				Total:	2,8988	

Total Simples: 2,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2,90

C4364		LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A RÓCADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS		M	14,75	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	1,0000	13,2100	13,2100	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0500	25,6800	1,2840	
I7989	MESTRE DE LINHA	H	0,0100	25,6800	0,2568	
				Total:	14,7508	

Total Simples: 14,75
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 14,75

C3067		DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m		M	54,26	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0200	17,8300	0,3566	
I2543	SERVENTE	H	0,0400	13,2100	0,5284	
				Total:	0,8850	
MATERIAIS						
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000	44,0000	44,0000	
				Total:	44,0000	
SERVIÇOS						
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,6500	3,9000	2,5350	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100	109,4046	1,0940	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	35,0065	4,2008	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050	308,5132	1,5426	
				Total:	9,3724	

Total Simples: 54,26
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 54,26

C3110		SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		UN	202,46	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	17,8300	0,5349	
I2543	SERVENTE	H	0,0600	13,2100	0,7926	
				Total:	1,3275	
SERVIÇOS						
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	109,4046	118,1570	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	35,0065	12,9874	
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	30,4466	7,0332	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	286,1688	62,9571	
				Total:	201,1347	

Total Simples: 202,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 202,46

C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	0,99	
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543	SERVENTE	H	0,0750	13,2100	0,9908	
				Total:	0,9908	

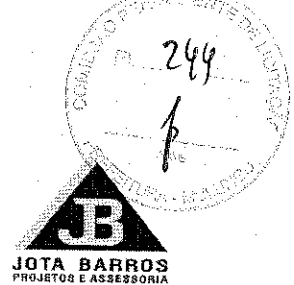
Total Simples: 0,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 0,99

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU
CONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO NO MUNICÍPIO DE MULUNGU-CE
PT 1065465-93

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JB
Roberto Brigida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
RN: 245922-1

JB