

1887-1888
S. W. C. C. C.
C. W. C. C. C.

1990-1991
Sole City
California

3

2

Lucídio Carneiro
Engº Civil
CREA-CE 6560-D

APROVAÇÃO:

PREFETURADO

 Lucídio Carneiro
 Engº Civil
 CREA-CE 6560-D
 PAQUETISTA

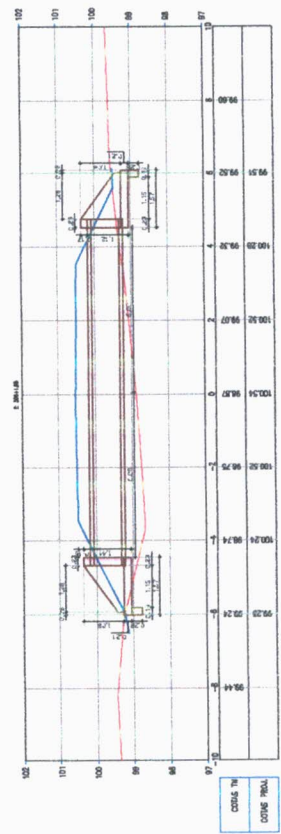
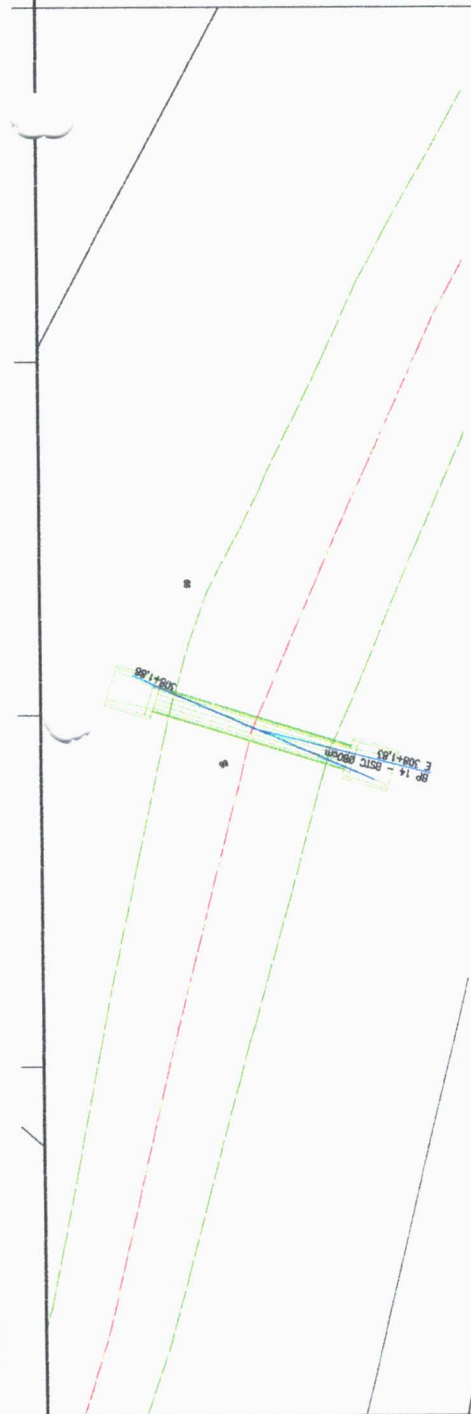
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 23
 Rubrica
 EMENDAS Nº 01/01
 1/20

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

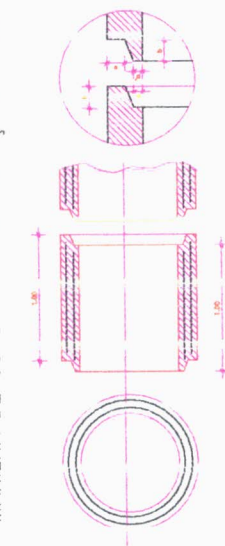
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LIGANDO A SEDE AOS DISTRITOS DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO.

TRECHO 1
 SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUERO PROJETO 1 E 2

LOCAL	DISTRITO DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO - MIRAIMA - CE
PROJETISTA	
PROJETADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
DESENHISTA	ENGENHEIRO
ARQUIT.	PROFº - BERNARDO
NOVEMBRO/2017	
ESCALA	
INDICAÇÃO	
DATA	



MANILHA DE CONCRETO COM ARMAÇÃO DUPLA



ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA

DIÂMETRO INTERNO (cm)	DIÂMETRO EXTERNO (cm)	ESP. (cm)	QTD.	VOLUME (m³)	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	CONTEÚDO DE MATÉRIAS		MÓDULO DE ELASTICIDADE (kg/cm²)	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (kg/cm²)	RESISTÊNCIA À TRACÇÃO (kg/cm²)
							CONCRETO	ARMAÇÃO			
80	100	10	372	1,33	1.440,00	4.754,40	100	2,5	0,25	0,75	30

Esp.	BUERO SIMPLES TUBULAR Ø = 80									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
10	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
15	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
20	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
25	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
30	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
35	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
40	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
45	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
50	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341
55	161	181	201	221	241	261	281	301	321	341

BERÇO



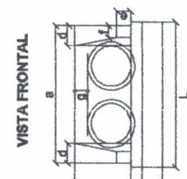
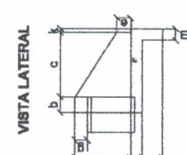
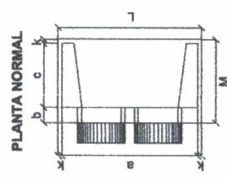
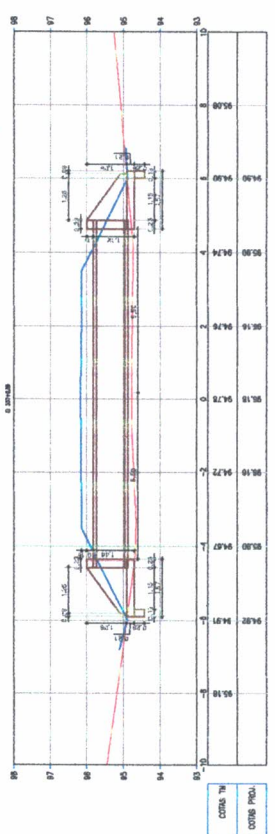
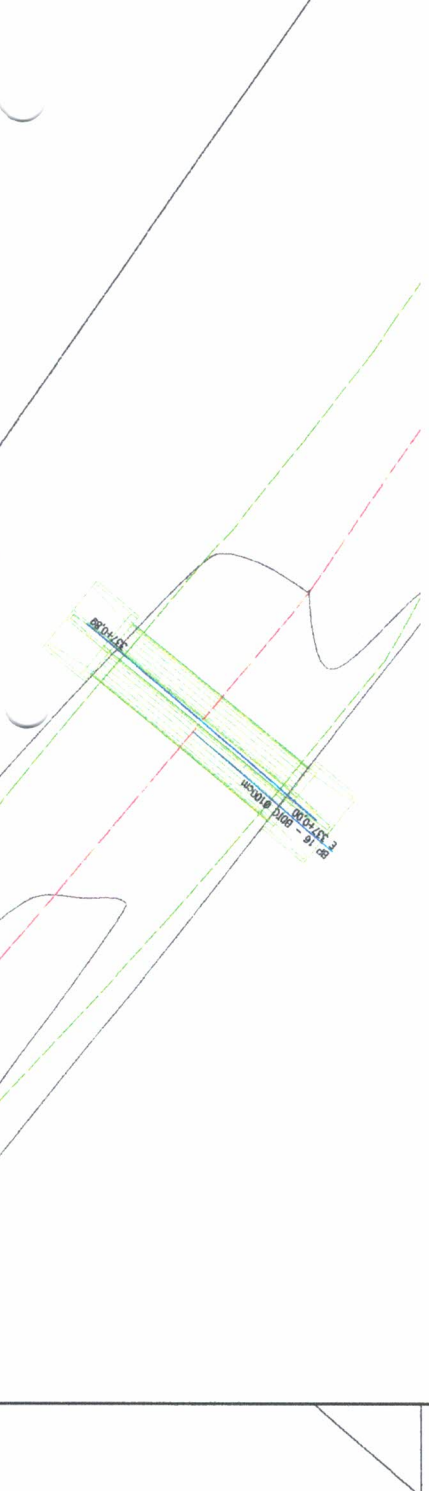
BERÇO EM ALV. MARIA DE PEDRA

TIPO	a	b	c	L.V. PEDRA

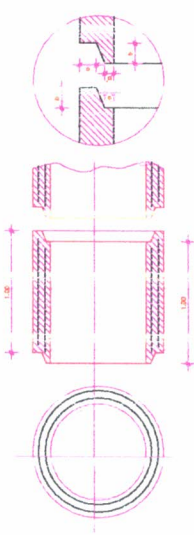
RECEIVED
EL PASO
CITY
COURT

3

2



MANILHA DE CONCRETO COM ARMADURA DUPLA

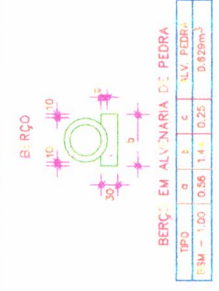


BUEIRO DUPLA TUBULAR $\phi = 100$

Ext.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
07	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA

DI-ÁMET (cm)	TIPO	QUANTIDADE	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
100	12	12	1.00	12.00
TOTAL				



Luciano Carneiro
 Eng Civil
 CREA-CE 6560-D



APROVAÇÃO:

PROJETISTA

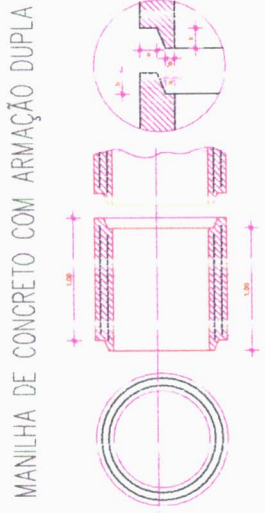
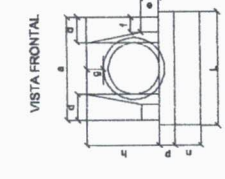
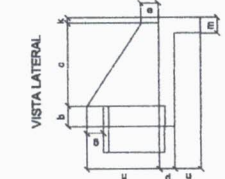
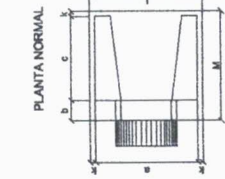
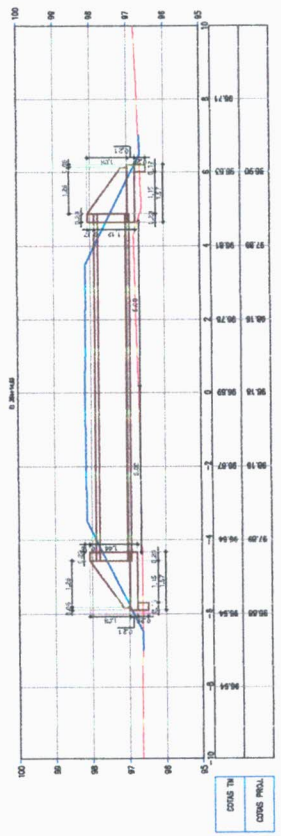
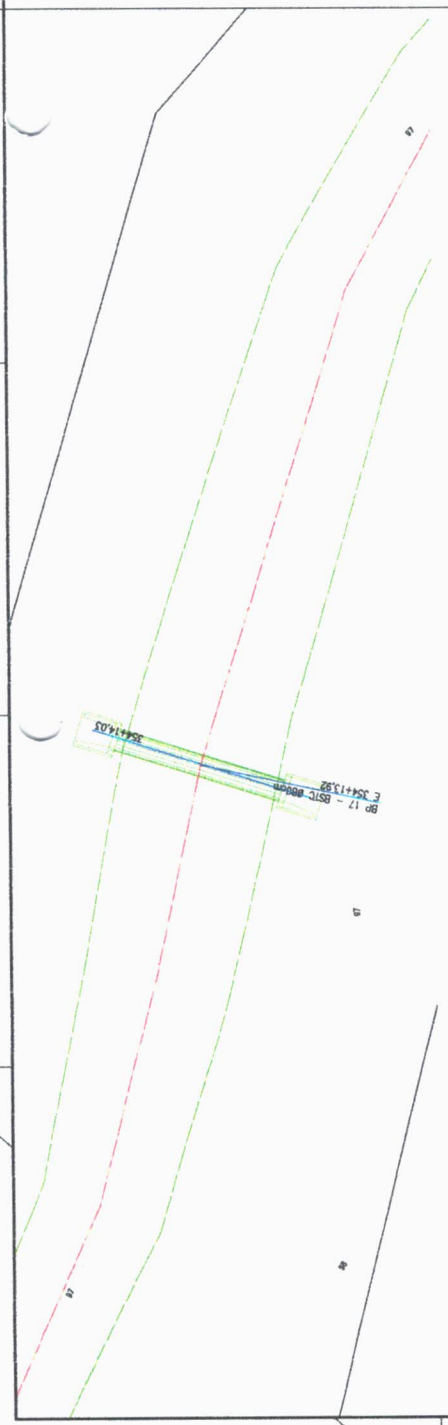
Luciano Carneiro
 Eng Civil
 CREA-CE 6560-D

CEGONIA	01/01	PRONUM 10	16/20
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA			
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINIAS LIGANDO A SEDE AOS DISTRITOS DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO.			
TRECHO 1			
SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO PROJETADO 1 E 2			
LOCAL	DISTRITO DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO - MIRAIMA - CE		
PROJETISTA	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA		
DESENHISTA	ISRAEL HILAN		
MOYUC	TRECHO 1 - BUEIRO D=100		
ESCALA			
INDICAÇÃO			
DATA			
NOVEMBRO / 2017			



11/20/01 12:00 PM
BUSINESS
CITY OF (11/20/01)



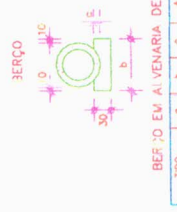


BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60

Alt.	Ø	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100			
100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600

ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA

DIAM. Ø (cm)	SPES. (cm)	Ø IN. (cm)	Ø EX. (cm)	Ø INT. (cm)	Ø EXT. (cm)	Ø INT. (cm)	Ø EXT. (cm)	Ø INT. (cm)	Ø EXT. (cm)	Ø INT. (cm)	Ø EXT. (cm)
60	8	3	72	4	2	64	3	61	18	2	63

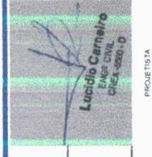


REF. ID EM ALVENARIA DE PEDRA

TIPO	a	b	c	ALV. REF. ID
BSM	1.73	0.58	1.44	0.25

Eng.º Civil
Carreiro
 CREA-CE 6560-D

APROVAÇÃO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA

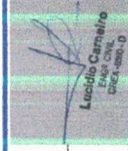
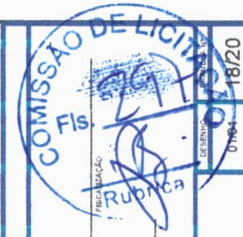
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LIGANDO A SEDE AOS DISTRITOS DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO.

SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO PROJETADO 1 E 2

LOCAL	ESCALA
DISTRITO DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO - MIRAIMA - CE	
PROJETISTA	INDICAÇÃO
RECUPERADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
DESENHISTA	ISABEL MIHAIAN
AUTOR	DATA
RECUP. 1 - BUEIRO 1	10/01/2020

Luizão Carneiro
 Eng. Civil
 CREA CE 6560-D

APROVAÇÃO:



PROJETISTA

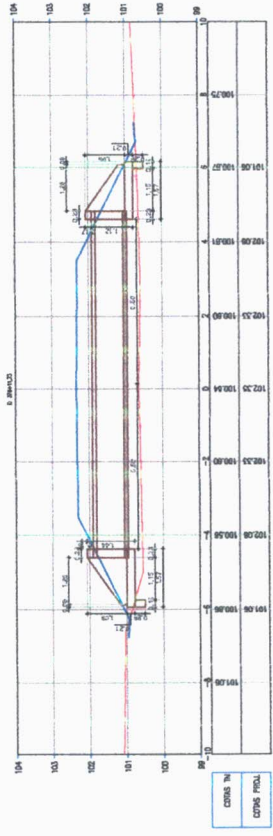
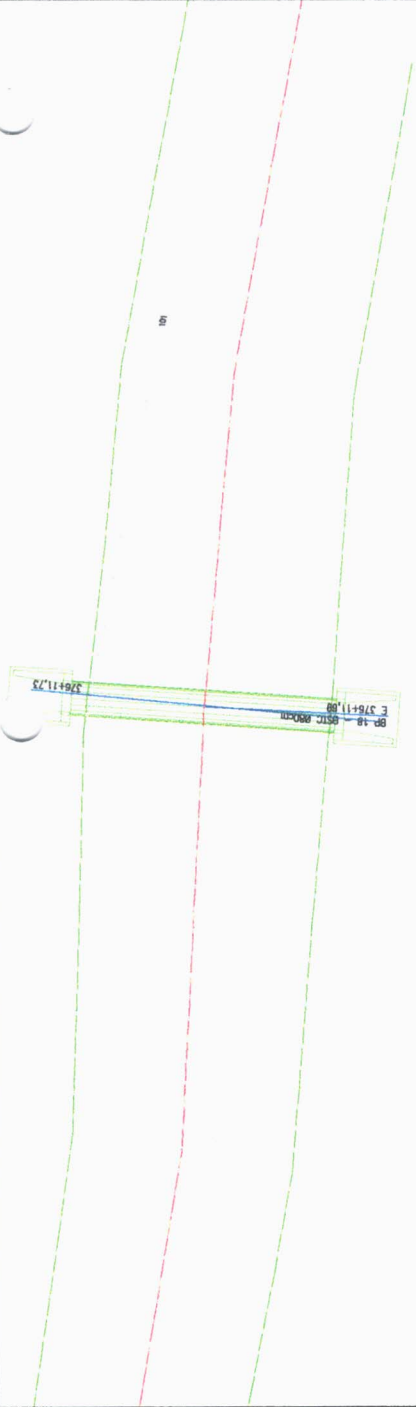
PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAMAIA

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LIGANDO A SEDE AOS DISTRITOS DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO.

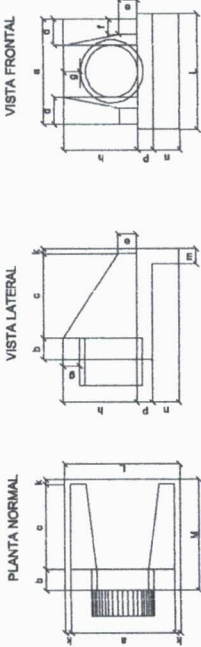
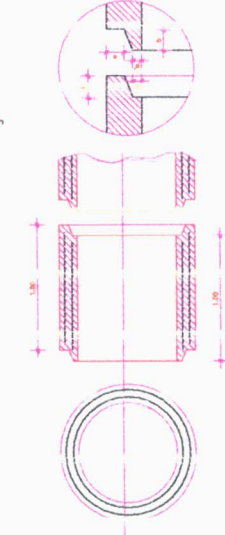
TRECHO 1

SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO PROJETADO 1 E 2

LOCAL	DISTRITO DE POÇO DA ONÇA E GARROTÃO, MIRAMAIA - CEARÁ
PROJETISTA	
PREPARADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAMAIA
DESENHISTA	TRINELINDIANE
ABOAVIC	TRECHO 1 - BUEIRO 010
ESCALA	
INDICAÇÃO	
DATA	NOVEMBRO 2017



MANILHA DE CONCRETO COM ARMAÇÃO DUPLA

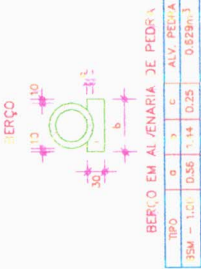


ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA

DIÂMETRO EXTERNO (cm)	E.PESS. (cm)	DINÂMICO (cm)	DINÂMICO (cm)		N.º DE ANELAS A SER	N.º DE ANELAS DE	COMBUSTÍVEL DE MATÉRIAS		PESADA (kg)	PESADA (kg)	PESADA (kg)
			a	b			1	2			
80	10	372	1	3	4	10	10	10	10	10	10

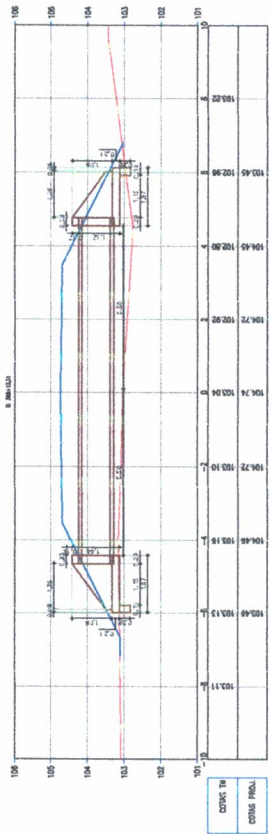
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80

Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L	Ø	L
140	180	160	200	180	220	200	240	180	220	200	240

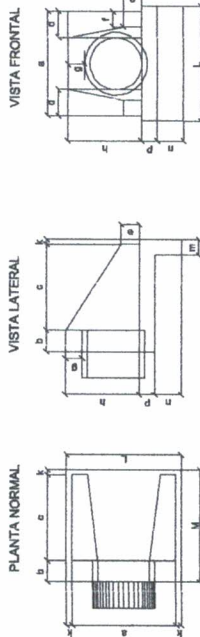


BUEIRO EM ALVENARIA DE PEDRA

TIPO	a	b	c	ALV. PEDRA
RSM - 1,00	0,55	1,14	0,25	0,829m ³



MANILHA DE CONCRETO COM ARMAÇÃO DUPLA

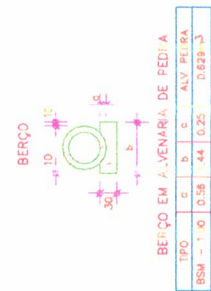


BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80

Ø	h	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
140	30	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
150	30	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
160	30	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
180	30	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
200	30	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
220	30	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
240	30	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
260	30	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
280	30	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
300	30	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

ESPECIFICAÇÕES POR MANILHA

DIAMETRO Ø (cm)	QUANTIDADE (PCS)	DIAMETRO Ø (cm)	QUANTIDADE (PCS)	DIAMETRO Ø (cm)	QUANTIDADE (PCS)	DIAMETRO Ø (cm)	QUANTIDADE (PCS)
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1
80	10	100	1	120	1	140	1



Luciano Carneiro
Eng Civil
CREA-CE 6560-D

APROVAÇÃO:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 278
Fabricio

PROJETISTA:
Luciano Carneiro
Eng Civil
CREA-CE 6560-D

PROFESSOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAIMA
01001-19/20

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS LIGANDO A SEDE AOS DISTRITOS DE POÇO DA ONÇA E GARROTTÃO.

SEÇÕES TRANSVERSAIS - BUEIRO PROJETADO 1 E 2

TRECHO 1

LOCAL: DISTRITO DE POÇO DA ONÇA E GARROTTÃO, MIRAIMA - CE684

PROPOSTA: ESCALA

PROJETADO: REFEITÓRIO MUNICIPAL DE MIRAIMA

DESENHISTA: ISRAEL MIRAN

ARQUITETO: TRECHO 1 - BUEIRO D=80

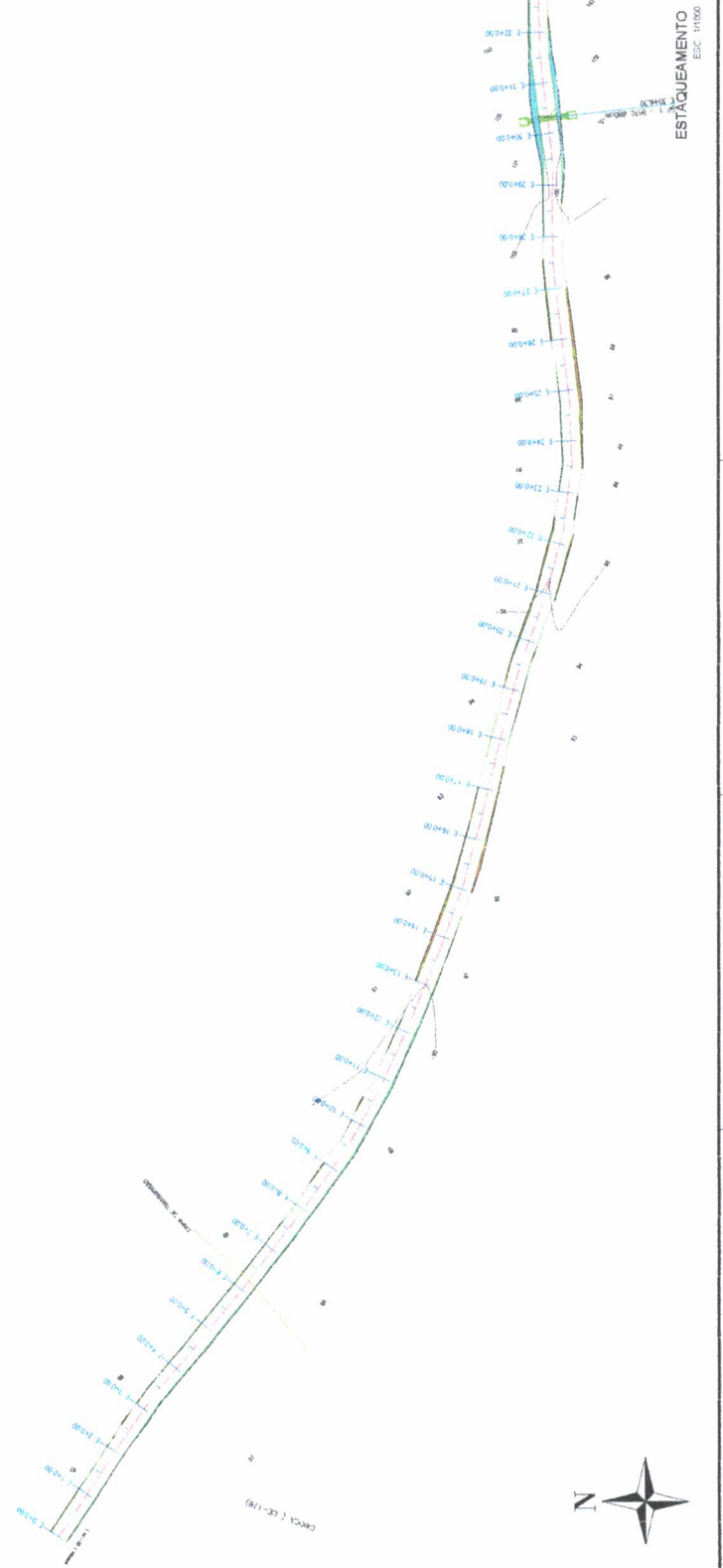
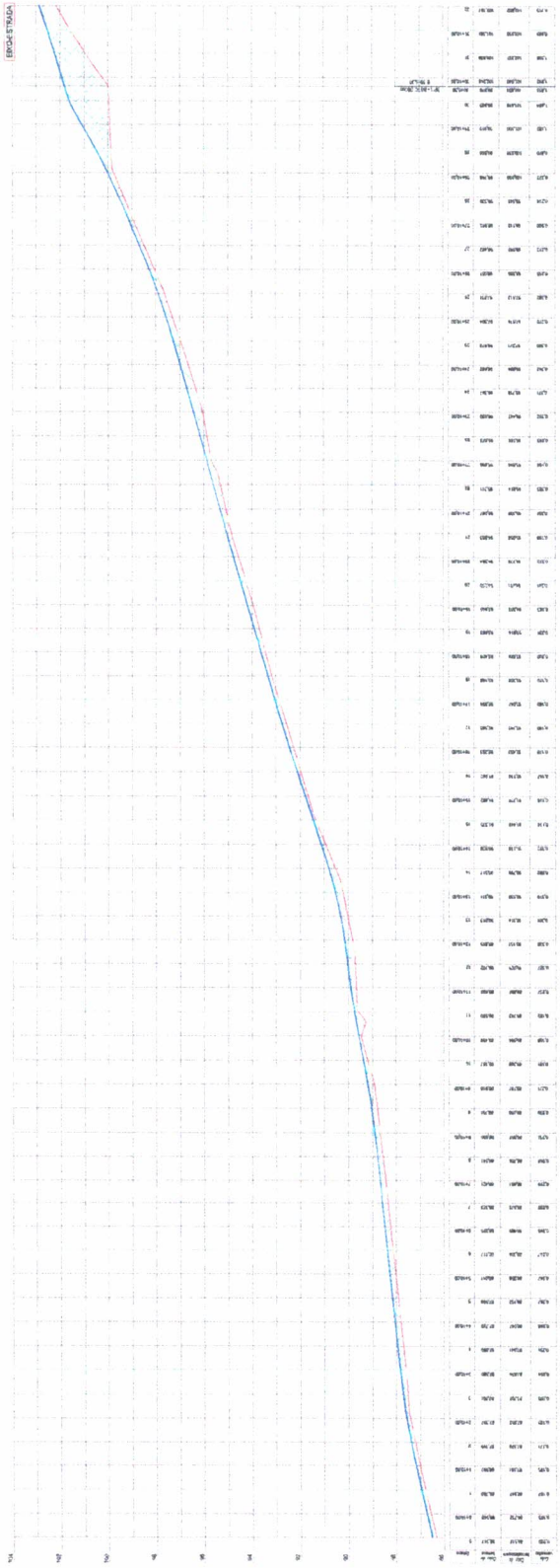
NOVEMBRO / 2017

NEVUE CENTER
8000 GOLF
CHICAGO, ILLINOIS



Lúcio Cárneiro
Eng Civil
CREA-CE-6560-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAMA RECUPERAÇÃO DE ESTRADA URBANA EXISTENTE, RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS E DRENAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL.	
Nº DA LICITAÇÃO: 01/01/2013	Nº DO CONTRATO:
DATA:	ESTADUALMENTE E PERFIL
FASE:	Nº DO PROJETO:
PROJETO DE:	PROJETO DE:
ELABORADO POR:	ELABORADO POR:
APROVADO POR:	APROVADO POR:



Chicago, Illinois
June 10, 1940

Lucilio Carneiro
 Eng. Civil
 CREA-CE 6560-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 50/2015

Rubrica

PROFESSOR

PROFESSOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ

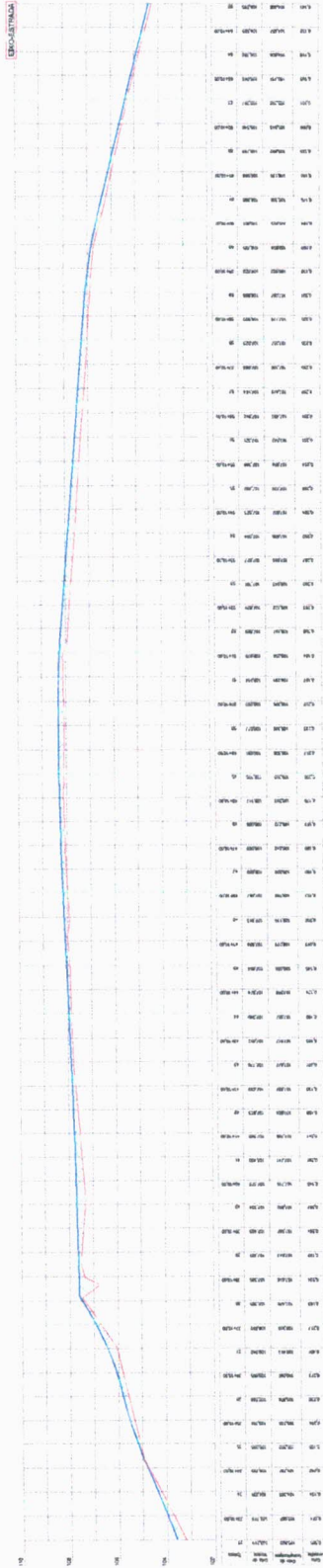
RECUPERAÇÃO DE ESTRAZAS EM BARRIO A SERVIDOR, BARRIO DE

POÇO DA CUIÇA E GARROTÃO.

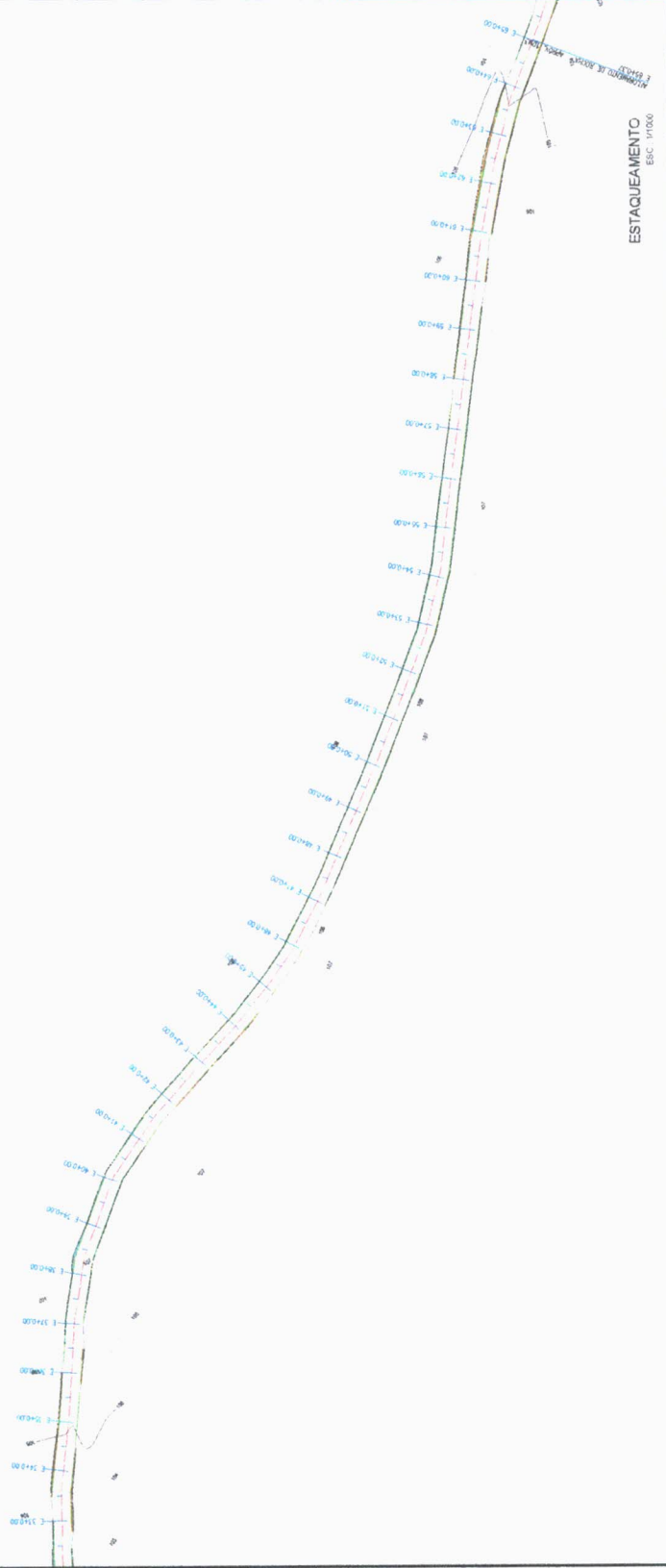
PREÇO 1

ESTACQUEAMENTO E PERFIL

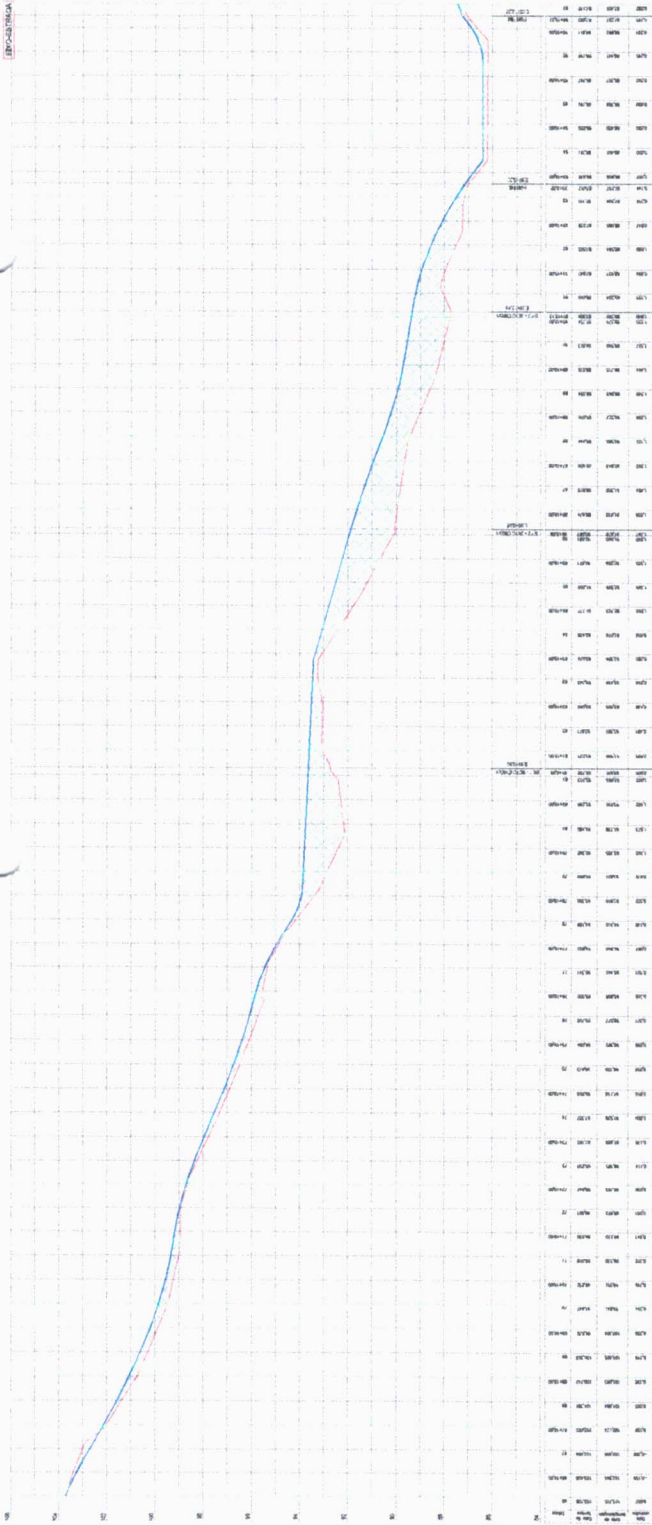
DATA:	08/07/2015	VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00
PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 1,00	VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00
VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00	VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00
VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00	VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00
VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00	VALOR DA LICITAÇÃO:	R\$ 1.000,00



PERFIL LONGITUDINAL
 ESC. 1/1000



ESTACQUEAMENTO
 ESC. 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
ESC.: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
ESC.: 1/1000

Lucládo Carneiro
Engo Civil
CREA-CE 6560-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 302
Rubrica

03/13

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARABÁ
RECUPERAÇÃO DE ESTACIONES VERBAIS LIGANDO A REDE ADS NOROCCIDENTAL
POÇO LA GRUZA E LAMBEZOL OYSAI

TRECHO 1
ESTAQUEAMENTO E PERFIL

DATA: _____
PROJETO: _____
PROJETA: _____
AUTOR: _____

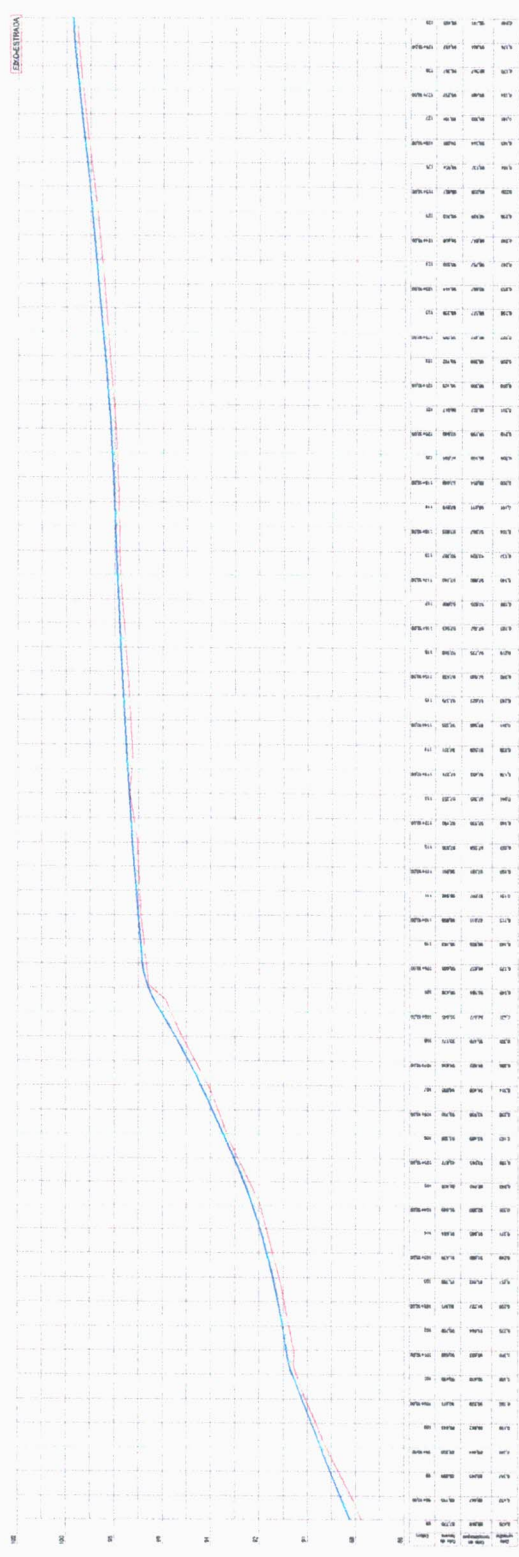
Lucio Carneiro
 Engº Civil
 CREA-CE 6560-D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 001/2013
 RUBRICA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRAMA
 RECUPERAÇÃO DE ESTRAZAS VERBAIS LIGADAS, SEZÃO DE MANUTENÇÃO DE PAVIMENTO DE PÓVO LAIÇA E GARIBATIN.

TRACHEO 1
 ESTADQUEAMENTO E PERFIL

UNIDADE	DEPARTAMENTO DE PAVIMENTAÇÃO, SANEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA
PROPOSTANTE	CONSTRUTORA DE PAVIMENTAÇÃO SANEAMENTO E ILUMINAÇÃO S.A.
PROPOSTA Nº	001/2013
DATA	04/12/2013



PERFIL LONGITUDINAL
 ESC.: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
 ESC.: 1/1000

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

C

C

X