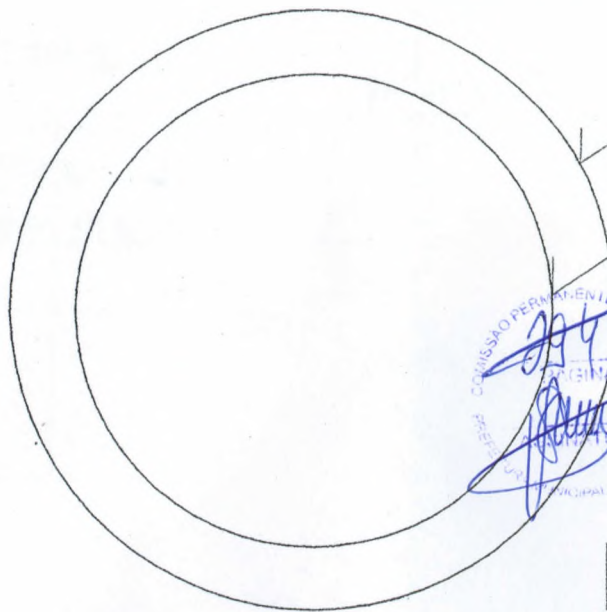


0

# PAREDES ARMADURA TRANSVERSA

DIAM	QUANT. (m)
10.0	1.507,00
6.3	1.465,20
8.0	235,20
12.5	345,60



66 N2 C-10-111

66 N2 C-10-111

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
SIGNATURA

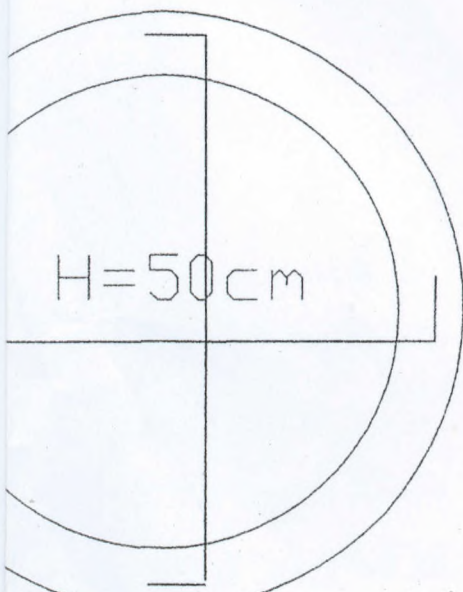
# PAREDES ARMADURA LONGITUDINAL

PAREDES EM ALVENARIA DE 20cm



LAJE DE FUNDO EM CONCRETO  
ADD. USAR TELA Q-92 H=10cm

## E DE FUNDO



VARIÁVEL 20  
C-10 VAR.-SUPERIOR

45 N3 C-10 - VAR.-INFERIOR

20 110 N1 C-10 -685-LADO INTERNO

20 110 N1 C-10 -685-LADO EXTERNO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
SIGNATURA

T1

ABRIL/2	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
PROJETO ESTRUTURAL ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BOA VIAGEM / CE	PRONUM 01/
George Santos da Costa Engenheiro Civil CREA-PE 30007-D	
OBS: USAR CONCRETO 25 MPA	DATA

288  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
ASSINATURA  
Sua assinatura

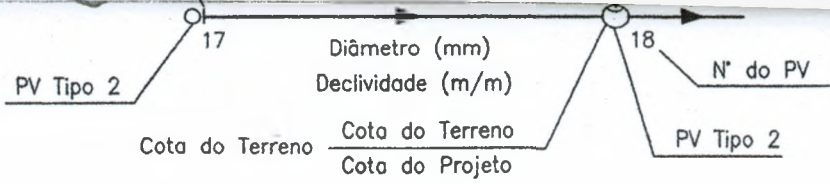
295  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
ASSINATURA

350  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
ASSINATURA

T17

PROJETO ESTRUTURAL		
CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE	PRANCHA: <b>01/01</b>	
 George Dantas da Costa Engenheiro Civil CREA-PE 30307-D	<b>CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO PLANTA BAIXA E CORTES</b>	
OBS: USAR CONCRETO 25MPA	ESCALA: INDICADA	DATA: ABRIL/2016





PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)



*Mandiel Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Mandiel Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T16

02	ADEQUAÇÃO AO LAUDO DA CAIXA	FEVEREIRO/2016
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

<b>PROJETO BÁSICO</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>BOA VIAGEM / CE</b>	PRANCHA: <b>01/36</b>
--	--------------------------

**ARRANJO GERAL DO SISTEMA**  
**PROPOSTO**

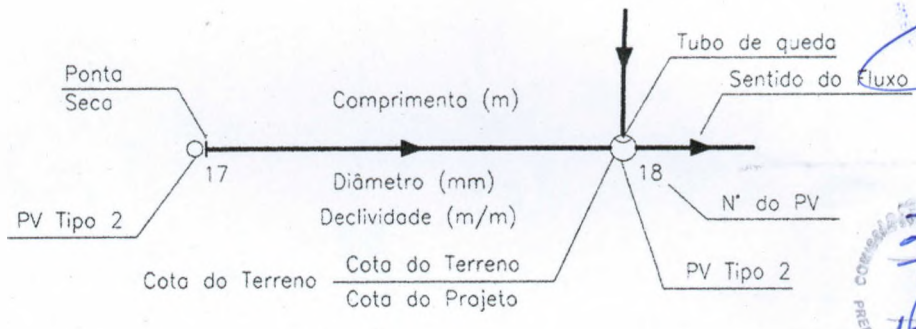
ARQUIVO: 01_Arranjo_Geral_Ajustado R2.dwg	ESCALA: 1/4000	DATA: FEVEREIRO/2009
--	-------------------	-------------------------

- x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- · - · - REDE COLETORA EXISTENTE
- · - - - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ▭ CASA
- ▭ CERCA
- ARRUAMENTO

290  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

297  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

352  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA  
 ASSINATURA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

T 15  
*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>02/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 1/9</b>		
ARQUIVO:	ESCALA:	DATA:
02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg	1/1500	FEVEREIRO/2009

418200



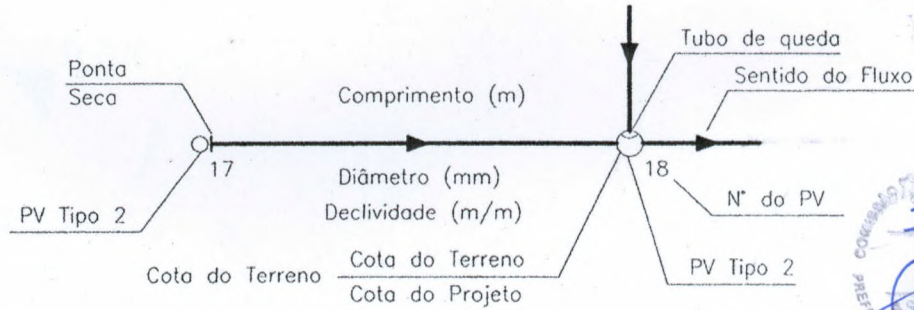
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- · - · - REDE COLETORA EXISTENTE
- · - · - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ▭ CASA
- CERCA
- ARRUAMENTO

291  
PÁGINA  
SIGNATURA

298  
PÁGINA  
SIGNATURA

353  
PÁGINA  
SIGNATURA

2,94m



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m

PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Manoel Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

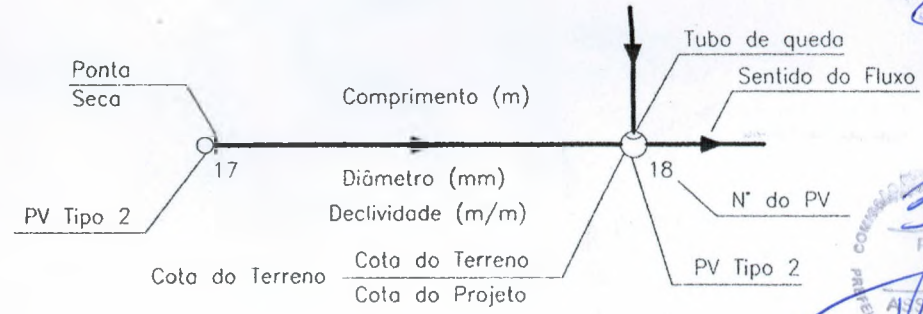
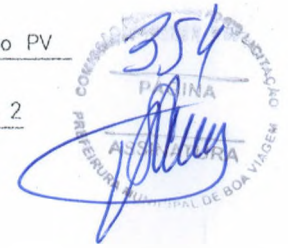
*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T15

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE		PRANCHA: <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">03/36</span>
REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 2/9		
ARQUIVO:	ESCALA:	DATA:
02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg	1/1500	FEVEREIRO/2009



- x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- REDE COLETORA EXISTENTE
- . - . - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ▬ CASA
- ▬ CERCA
- ▬ ARRUAMENTO



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

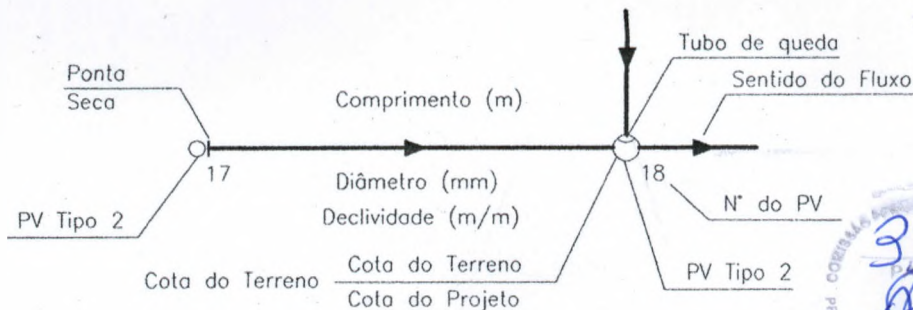
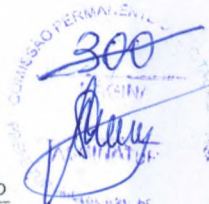
*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Manoel Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T15

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>04/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 3/9</b>		
ARQUIVO: <b>02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg</b>	ESCALA: <b>1/1500</b>	DATA: <b>FEVEREIRO/2009</b>

- x — x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- REDE COLETORA EXISTENTE
- . - . - LINHA DE RECALQUE
- ◼ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ▬▬▬▬▬▬▬ CASA
- CERCA
- ARRUAMENTO



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T15

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>05/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 4/9</b>		
ARQUIVO: 02_10_Nete_Coletora_Ajustado.dwg	ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO/2009



- x — x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA EXISTENTE
- · - · - · LINHA DE RECALQUE
- ◻ ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ||||| CASA
- + — CERCA
- · — ARRUAMENTO



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel V. Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel V. Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T 15

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>06/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 5/9</b>		
ARQUIVO: 02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg	ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO/2009



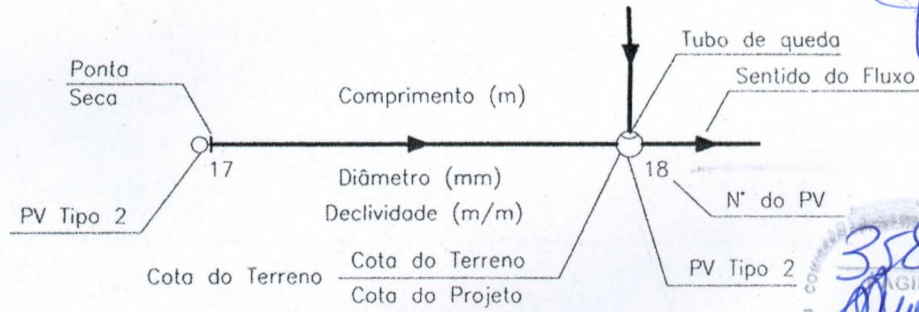


- x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- · — · — REDE COLETORA EXISTENTE
- · - · - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- CASA
- CERCA
- ARRUAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA

303  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA

358  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA  
MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m

PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel Lind Mascarenhas de Abreu*  
Manoel Lind Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

01 AS BUILT NOVEMBRO/2015

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

**PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE**

PRANCHA:  
**08/36**

**REDE COLETORA DE ESGOTO  
PLANTA DE EXECUÇÃO 7/9**

ARQUIVO:  
02\_10\_Rede\_Coletora\_Ajustado.dwg

ESCALA:  
1/1500

DATA:  
FEVEREIRO/2009

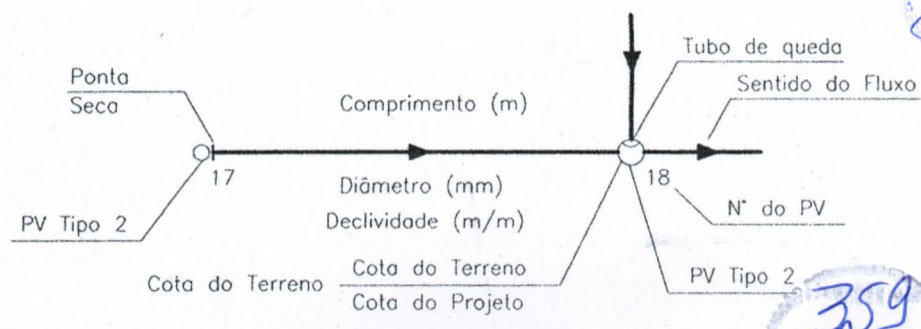


- x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1a ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2a ETAPA
- - - - - REDE COLETORA EXISTENTE
- - - - - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- ||||| CASA
- x - x - CERCA
- ARRUAMENTO

997  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 ASSINATURA

304  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 ASSINATURA

359  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
 ASSINATURA



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T15

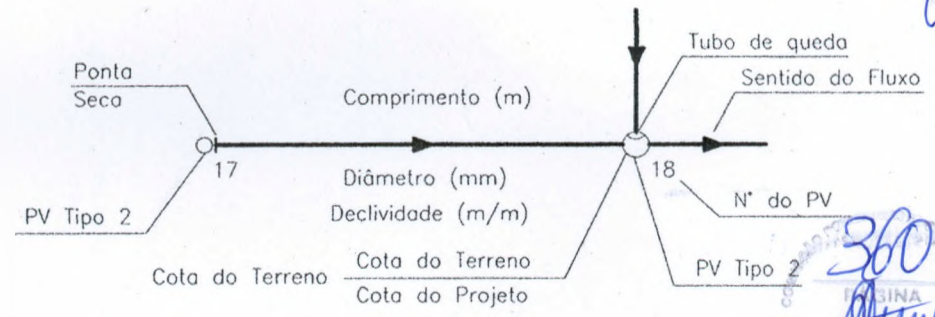
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>09/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO</b> <b>PLANTA DE EXECUÇÃO 8/9</b>		
ARQUIVO:	ESCALA:	DATA:
02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg	1/1500	FEVEREIRO/2009



- x — x — LIMITE DO PROJETO
- REDE COLETORA PÚBLICA 1ª ETAPA
- - - - - REDE COLETORA PÚBLICA 2ª ETAPA
- REDE COLETORA EXISTENTE
- . - . - LINHA DE RECALQUE
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA
- CASA
- CERCA
- ARRUAMENTO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 PÁGINA 01  
 ASSINATURA  
 09/8

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 305  
 ASSINATURA  
 09/8



PV TIPO 1: POÇO DE VISITA, Ø 1.0m  
 PV TIPO 2: POÇO DE VISITA, Ø 0.6m (início do trecho)

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 360  
 ASSINATURA  
 09/8  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T15

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>10/36</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO PLANTA DE EXECUÇÃO 9/9</b>		
ARQUIVO: 02_10_Rede_Coletora_Ajustado.dwg	ESCALA: 1/1500	DATA: FEVEREIRO/2009



237765-52/07  
817



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

T06

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		FRANCHA: <b>11/35</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO POÇO DE VISITA, TUBO DE QUEDA E TIL DE PASSAGEM</b>		
ARQUIVO: <b>11_POÇO VISITA.dwg</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	DATA: <b>FEVEREIRO/2009</b>



237765-52107  
813



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*

**GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO**  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

T06

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

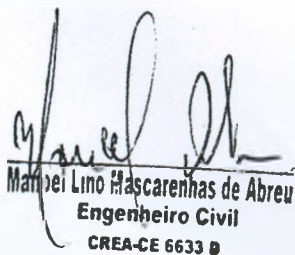
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>12/35</b>
<b>REDE COLETORA DE ESGOTO DETALHES DA LIGAÇÃO DOMICILIAR E CAIXA DE INSPEÇÃO</b>		
ARQUIVO: <b>12_LIGAÇÃO PREDIAL.dwg</b>	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2009




COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
301  
PAGINA  
SIGNATURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
308  
PAGINA  
SIGNATURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
363  
PAGINA  
SIGNATURA  
MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 B

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T16

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>13/36</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 PLANTA DE LOCAÇÃO E SITUAÇÃO</b>		
ARQUIVO: 13_EE1_Locação_Ajustado.dwg	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2009

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
302  
PAGINA  
ASSINATURA

SR 2891  
237765-52107  
820

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
302  
PAGINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
302  
PAGINA  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T06

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CRP

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		<b>PRANCHA: 14/35</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 ARQUITETURA - CASA DO GERADOR</b>		
<b>ARQUIVO: 14_EE1_CG.dwg</b>	<b>ESCALA: INDICADA</b>	<b>DATA: FEVEREIRO/2009</b>



303  
BOA VIAGEM  
SINATURA

237765-52/07  
821

365  
BOA VIAGEM  
SINATURA

310  
BOA VIAGEM  
SINATURA

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T06

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Valida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE

PRANCHA:  
**15/35**

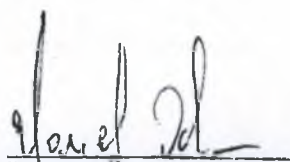
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1  
MONTAGEM HIDROMECÂNICA  
PLANTA BAIXA E VISTA SUPERIOR

ARQUIVO:  
15\_EE1\_MH-01.dwg

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
FEVEREIRO/2009



  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 B

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

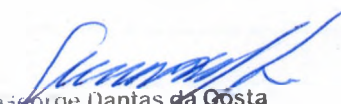
T 16

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		<b>PRANCHA: 16/35</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 MONTAGEM HIDROMECÂNICA CORTE AA</b>		
<b>ARQUIVO: 16_EE1_MH-02- primeiro projeto.dwg</b>	<b>ESCALA: 1/25</b>	<b>DATA: FEVEREIRO/2009</b>





  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 D

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T 16

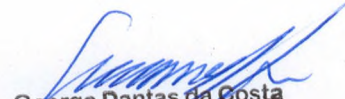
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE		PRANCHA: <b>16/36</b>
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 MONTAGEM HIDROMECAÂNICA CORTE AA		
ARQUIVO: 16_EE1_MH-02_Ajustado.dwg	ESCALA: 1/25	DATA: FEVEREIRO/2009

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
306  
RUBRICA  
SIGNATURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
313  
RUBRICA  
SIGNATURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
368  
RUBRICA  
SIGNATURA  
MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 B

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T16

01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE		PRANCHA: <b>17/36</b>
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 MONTAGEM HIDROMECÂNICA ELEVAÇÕES 01 E 02		
ARQUIVO: 17_EE1_MH-03_Ajustado.dwg	ESCALA: 1/25	DATA: FEVEREIRO/2009





237765-52/07  
92



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO.  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

T06

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Eng.º Civil CREA 47.116-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>18/35</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 MONTAGEM HIDROMECÂNICA DETALHES PÓRTICO TALHA CAP.: 1 Ton</b>		
ARQUIVO: <b>18_EE1_MH-04.dwg</b>	ESCALA: <b>1/15</b>	DATA: <b>FEVEREIRO/2009</b>



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
308  
BOA VIAGEM  
ASSINATURA

237765-52/07  
913

370  
BOA VIAGEM  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

315  
BOA VIAGEM  
ASSINATURA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM - 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

T06

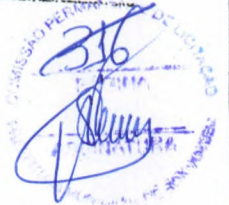
*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Eng. Civil - CREA 47.116-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>19/35</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1</b> <b>MONTAGEM HIDROMECÂNICA</b> <b>DETALHES PÓRTICO DE IÇAMENTO DO CESTO</b>		
ARQUIVO: <b>19_EE1_MH-05.dwg</b>	ESCALA: <b>1/5</b>	DATA: <b>FEVEREIRO/2009</b>





237765-52/07  
826



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/07/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



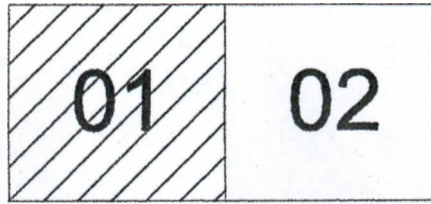
Válida somente com assinatura do Profissional

T06

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>BOA VIAGEM / CE</b>		<b>PRANCHA:</b> <b>20/35</b>
<b>ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1</b> <b>MONTAGEM HIDROMECÂNICA</b> <b>DETALHES DO CESTO</b>		
<b>ARQUIVO:</b> 20_EE1_MH-06.dwg	<b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>DATA:</b> FEVEREIRO/2009

# ARTICULAÇÃO



## LEGENDA

————— TERRENO

————— EMISSÁRIO

⊥ VENTOSA

⊙ REGISTRO DESCARGA



*Marcelo Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Marcelo Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 B

*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T16

02	ADEQUAÇÃO AO LAUDO DA CAIXA	FEVEREIRO/2016
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015

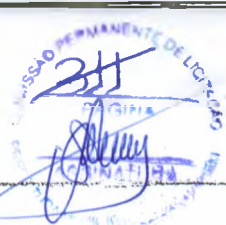
## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE	PRANCHA: <h1>21/36</h1>
---	----------------------------

LINHA DE RECALQUE - LR1 - Ø250mm  
 PERFIL E CAMINHAMENTO

ARQUIVO: 21_22_LR1_Ajustado_R2.dwg	ESCALA: INDICADA	DATA: FEVEREIRO/2009
---------------------------------------	---------------------	-------------------------





237765-52/07  
833



**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17 de Agosto

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*

**GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO**  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000

19100000471160030806

Válida somente com assinatura do Profissional

AS

DESCRIÇÃO	COMPRIM. (mm)	QUANT.
	-	1
	-	1
cabecote	-	1
	250	1

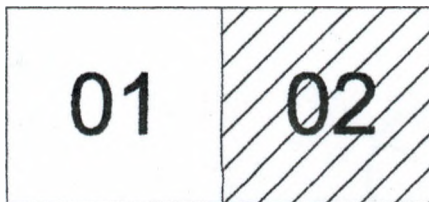
*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Eng.º Civil CREA 47.116-D

T07

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b> <b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b> <b>BOA VIAGEM / CE</b>		PRANCHA: <b>22/35</b>
<b>CAIXA DE VENTOSA E DESCARGA DE FUNDO</b> <b>(Ø 250 mm) - PLANTAS, CORTES E DETALHES</b>		
ARQUIVO:	ESCALA:	DATA:
22_VEN_RD_250.dwg	INDICADA	FEVEREIRO/2009

# ARTICULAÇÃO



## LEGENDA

-  TERRENO
-  EMISSÁRIO
-  VENTOSA
-  REGISTRO DESCARGA



*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Manoel Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 B

*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

T16

02	ADEQUAÇÃO AO LAUDO DA CAIXA	FEVEREIRO/2016
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO  
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 BOA VIAGEM / CE

PRANCHA:

**22/36**

LINHA DE RECALQUE - LR1 - Ø250mm  
 PERFIL E CAMINHAMENTO

ARQUIVO:

21\_22\_LR1\_Ajustado\_R2.dwg

ESCALA:

INDICADA

DATA:

FEVEREIRO/2009



**RELAÇÃO DE MATERIAIS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT. ud	DIAM. mm
CHEGADA DA EE-01			
01	C90° C/ BOLSAS F°F°	1	250
02	TUBO PONTA/PONTA F°F° L=4.60m	1	250
03	C90° C/ BOLSAS F°F°	1	250
04	TUBO PONTA/FLANGE F°F° L=3.20	1	250
04a	TUBO FLANGEADO F°F° L=5.80	1	250
05	C90° C/ FLANGES F°F°	1	250
06	EXTREMIDADE C/ ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	1	250
SAÍDA			
07	EXTREMIDADE C/ ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	1	300
08	TUBO FLANGE/PONTA F°F° L=7.65m	1	300
09	C45° C/ BOLSAS F°F°	1	300
VENTILAÇÃO			
10	TOCO C/ FALNGES E ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	1	300
11	C90° C/ FLANGES F°F°	2	300

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
**Manoel Lino Mascarenhas de Abreu**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
**George Dantas da Costa**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

02	ADEQUAÇÃO AO LAUDO DA CAIXA	FEVEREIRO/2016
01	AS BUILT	NOVEMBRO/2015

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

**PROJETO BÁSICO  
 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
 BOA VIAGEM / CE**

PRANCHA:

**24/36**

**CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO / CAIXA DE ENTRADA NA CAIXA DE AREIA  
 PLANTA BAIXA E CORTES**

ARQUIVO:

24\_Chamine\_Equilibrio\_Ajustado\_R2.dwg

ESCALA:

1/75

DATA:

FEVEREIRO/2009

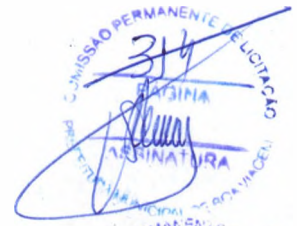
LEGENDA

————— TERRENO

————— EMISSÁRIO

⊥ VENTOSA

⊕ REGISTRO DESCARGA



*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 D

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T 15

01 | AS BUILT | NOVEMBRO/2015

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE

PRANCHA:  
**25/35**

EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EMI1 - Ø300mm  
PERFIL E CAMINHAMENTO

ARQUIVO:  
25\_26\_Emissario\_Gravitario\_Ajustado.dwg

ESCALA:  
INDICADA

DATA:  
FEVEREIRO/2009



# LEGENDA


————— TERRENO  
————— EMISSÁRIO

 VENTOSA

 REGISTRO DESCARGA



  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 D

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T15

01 AS BUILT

NOVEMBRO/2015

## PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE

PRANCHA:

# 26/36

EMISSÁRIO GRAVITÁRIO - EMI1 - Ø300mm  
PERFIL E CAMINHAMENTO

ARQUIVO:

25\_26\_Emissario\_Gravitario\_Ajustado.dwg

ESCALA:

INDICADA

DATA:

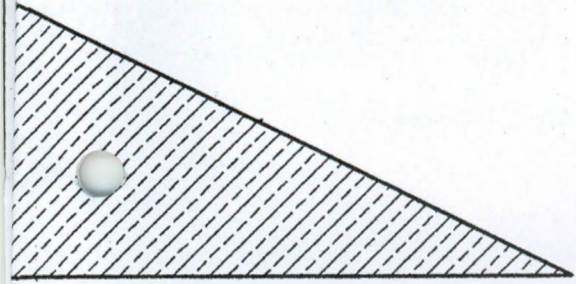
FEVEREIRO/2009

237765 52107  
R.S. 842

378  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

316  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA

378  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PÁGINA  
SIGNATURA



**CORTE - D D**  
ESCALA 1/75

*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE**

PRANCHA:

**31/35**

**ETE - LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO  
LAGOA FACULTATIVA - DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA  
PLANTA BAIXA E CORTES**

ARQUIVO:

31\_33\_ETE\_Entradas e Saídas.dwg

ESCALA:

1/75

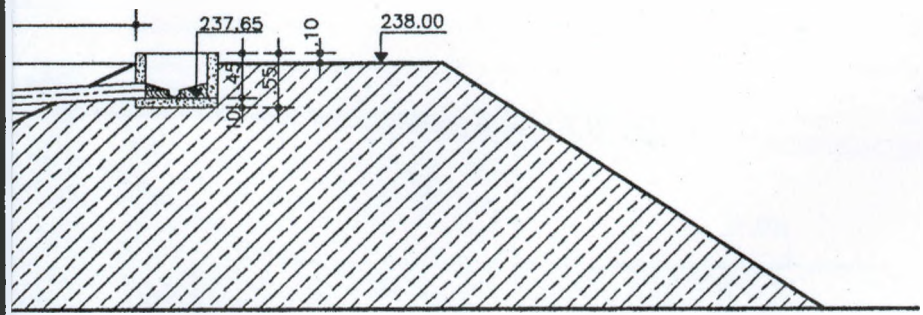
DATA:

FEVEREIRO/2009





257765-52/07.  
843



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE**

PRANCHA:  
**32/35**

**ETE - LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO  
LAGOA MATURAÇÃO I - DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA  
PLANTA BAIXA E CORTES**

ARQUIVO:  
**31\_33\_ETE\_Entradas e Saldas.dwg**

ESCALA:  
**1/75**

DATA:  
**FEVEREIRO/2009**

237765-52/07  
844



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE**

PRANCHA:  
**33/35**

**ETE - LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO  
LAGOA MATURAÇÃO I - DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA  
OBRA FINAL DE LANÇAMENTO  
PLANTA BAIXA E CORTES**

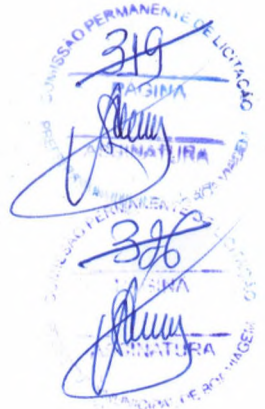
ARQUIVO:  
**31\_33\_ETE\_Entradas e Saídas.dwg**

ESCALA:  
**1/75**

DATA:  
**FEVEREIRO/2009**



237765-52/07  
845



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

 **CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM, 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>		
<b>PROJETO BÁSICO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO BOA VIAGEM / CE</b>		<b>PRANCHA: 34/35</b>
<b>ETE - LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DRENAGEM</b>		
<b>ARQUIVO:</b> 34_ETE_Drenagem.dwg	<b>ESCALA:</b> 1/750	<b>DATA:</b> FEVEREIRO/2009



237765-52/07  
846



*George Dantas da Costa*  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia  
Arquitetura e Agronomia do Ceará  
BOA VIAGEM - 17/02/2009

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
GUILHERME DE QUEIROZ RIBEIRO  
ENGO. CIVIL - RJ047116D

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM  
Endereço: CIDADE DE BOA VIAGEM  
BOA VIAGEM - 63870000  
19100000471160030806



Válida somente com assinatura do Profissional

*Guilherme de Queiroz Ribeiro*  
Guilherme de Queiroz Ribeiro  
Engº Civil CREA 47.116-D

# PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

PROJETO BÁSICO  
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO  
BOA VIAGEM / CE

PRANCHA:

35/35

PROJETO PADRONIZADO: PORTÃO, MURO E CERCA  
PARA ÁREAS DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ARQUIVO:

35\_PORTÃO.dwg

ESCALA:

INDICADA








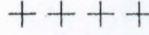


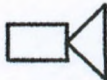
DATA:

FEVEREIRO/2009

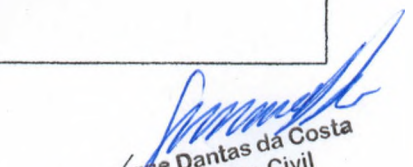


TERNA



LEGENDA	
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CENTRO DE CONTROLE DOS MOTORES
	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
QGBT 	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
QM 	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICOS P/ CARGAS 50 KW MONTADO NO POSTE
	CAIXA DE INSPEÇÃO COM HASTE DE TERRA DE COBRE NU 3/4"X3m
	HASTE DE TERRA DE COBRE NU 3/4"X3m
	CABO PARA ATERRAMENTO - COBRE NU 25mm <sup>2</sup>
	MALHA PARA ATERRAMENTO - COBRE NU 35mm <sup>2</sup>
	LUMINÁRIA COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W, INSTALADA EM POSTE 150/9
	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 60x60x60cm
	SUBESTAÇÃO AEREA DE 45KVA (1° ETAPA) SUBESTAÇÃO AEREA DE 75KVA (2° ETAPA)

  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633 D

TIC   
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

CLIENTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
PROJETO			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 - 1ª ETAPA			
DESENHO			
ELÉTRICO - LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
LOCALIDADE	DATA	ESCALA	DESENHO N°
BOA VIAGEM	FEVEREIRO/09	INDICADA	01/04

**E MOTORES - CCM**

ICIA (W)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm <sup>2</sup> )
36.800	3X100	3n25(25) T25

**QGBT**

ICIA (W)	DISJUNTOR (A)	CABO (mm <sup>2</sup> )
36.800	3X100	3n 25(25)+T25
140	1X10	1n 2,5(2,5)
128	1X10	1n 1,5(1,5)+T1,5
400	1X15	1n 2,5(2,5)+T2,5
-	-	-
-	-	-
<b>37.468</b>	<b>3X100</b>	<b>3n 25(25)+T25</b>



*George Dantas da Costa*  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 030907-D

*Manoel Lino Mascarenhas de Abreu*  
 Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 6633 D

T 16

CLIENTE			
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</b>			
PROJETO			
<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 – 1ª ETAPA</b>			
DESENHO			
<b>ELÉTRICO – DIAGRAMA UNIFILAR, CCM E QUADRO DE CARGA</b>			
LOCALIDADE	DATA	ESCALA	DESENHO Nº
BOA VIAGEM	FEVEREIRO/09	INDICADA	02/04



2" C/3n25(25)mm2



QTA

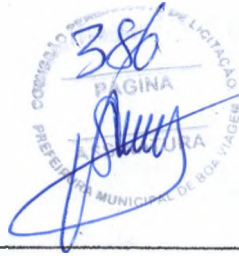


  
Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-GE 6633 D

  
George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D

T16

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
PROJETO	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA 01 – 1ª ETAPA						
DESENHO	ELÉTRICO – SUBESTAÇÃO AEREA DE 45KVA						
LOCALIDADE	BOA VIAGEM	DATA	FEVEREIRO/09	ESCALA	INDICADA	DESENHO Nº	03/04



## SIMBOLOGIA PADRONIZADA

	CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
	Q.M--QUADRO DE MEDICAO(TIPO USO EXTERNO)
	Q.G.B.T - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
	Q.T.A - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA
	C.C.M - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA 02 - CAGECE
	CAIXA DE PASSAGEM 60x60x60cm
	TOMADA ALTA À 1,30m DO PISO ( 2P + T )
	TOMADA BAIXA À 0,30m DO PISO ( 2P + T )
	INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SEÇÃO
	LUMINÁRIA C/ LÂMPADA FLUORESCENTE NO TETO DE 2x32W
	HASTE DE TERRA 3/4"X3m COPPERWELD EM CAIXA DE INSPEÇÃO
	HASTE DE TERRA 3/4"X3m COPPERWELD
	CABO DE COBRE NU 50mm <sup>2</sup>

OBS.: ELETRODUTO NAO COTADO Ø 3/4"  
TOMADAS NAO COTADAS - 100W

Manoel Lino Mascarenhas de Abreu  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 6633

George Dantas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 030907-D  
T16

CLIENTE			
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
PROJETO			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - 1ª ETAPA			
DESENHO			
ELÉTRICO - ILUMINAÇÃO E TOMADAS - R01			
LOCALIDADE	DATA	ESCALA	DESENHO N°
BOA VIAGEM	FEVEREIRO/09	INDICADA	04/04