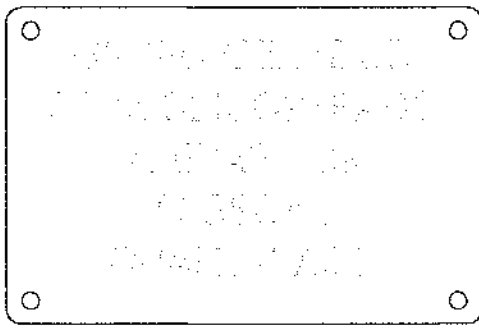


**ALTA TENSÃO**  
**RISCO DE MORTE** 

**A** A1: PLACA DE ADVERTÊNCIA  
 ESCALA: \_\_\_\_\_ S/E



**B** A2: PLACA DE ADVERTÊNCIA  
 ESCALA: \_\_\_\_\_ S/E

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

**REVISÃO**



**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
07/09	01/02

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**

**PROJETO EXECUTIVO**



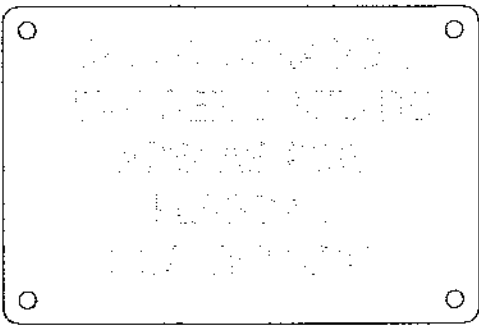
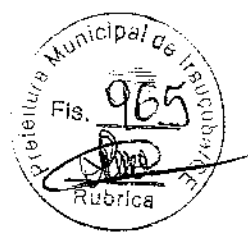
**ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02**  
**CASA DO GERADOR**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/50
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-007_R0.DWG	DATA:	AGO/2022



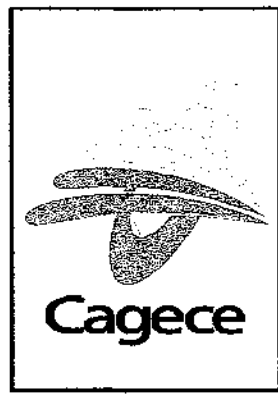
**ALTA TENSÃO**  
**RISCO DE MORTE** 

**A** A1: PLACA DE ADVERTÊNCIA  
 ESCALA: \_\_\_\_\_ S/E



**B** A2: PLACA DE ADVERTÊNCIA  
 ESCALA: \_\_\_\_\_ S/E

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
07/09	02/02

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**  
**PROJETO EXECUTIVO**



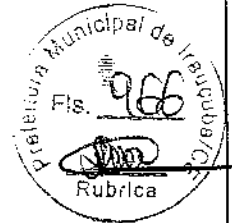
**JOTA BARROS**  
**PROJETOS**  
RUA TARRAÇO JOAQUIM DOUGLAD BZ ALDOS  
 FONE: 3333-3333  
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
 www.jbarrosprojetos.com.br

**ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02**  
**CASA DO GERADOR**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/50
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-007_R0.DWG	DATA:	AGO/2022



QUADRO DE FERRAGENS: FUNDAÇÃO/PILAR						
N	Ø (mm)	QUANT.	C (m)	TOTAL PARCIAL (m)	TOTAL C/ PERDAS (m)	PESO (Kg)
1	10.0	4	2.50	10.00	11.50	7.10
2	5.0	26	0.74	19.24	22.13	3.41
3	6.3	2	1.98	3.96	4.55	1.12
4	6.3	4	1.86	7.44	8.56	2.10
5	10.0	4	1.12	4.48	5.15	3.18
TOTAL						16.89



OBSERVAÇÕES: CONCRETO Fck > 25.0MPa;  
 FUNDAÇÃO/PILAR A CADA 2.20m;  
 CONSUMO DE CONCRETO: 0.198m<sup>3</sup> (Fck > 25.0MPa);  
 CONSUMO DE CONCRETO: 0.013m<sup>3</sup> (Fck = 10.0MPa).

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO 08/09 PRANCHA Nº 01/01

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

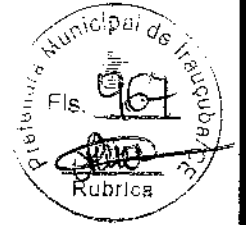
PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
 RUA TRAVESSA JOAQUIM GOELHO 622, ALTOS  
 FONE: (85) 3124-0554  
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
 www.jbarrosprojetos.com.br

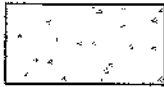
ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02  
 DETALHE PORTÃO PADRÃO

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02--008_R0.DWG	DATA:	AGO/2022

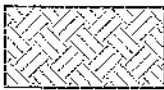




**LEGENDA:**



— CONCRETO



— TERRENO NATURAL

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
<b>REVISÃO</b>				



**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA N°
09/09	01/01

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**  
**PROJETO EXECUTIVO**



**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
RUA TABULEIRO, 290 - BARRIO COCA, 140 602-1405  
FONE: (85) 3402-9966  
EMAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br  
www.jotabarrosprojetos.com.br

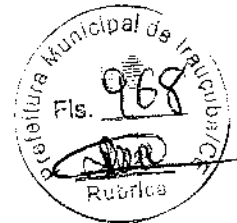
**ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02**  
DETALHE DA TALHA, CONTEÍNER,  
CALHA PARSHALL E TAMPA EM FIBRA

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_FEE02-009_R0.DWG	DATA:	AGO/2022

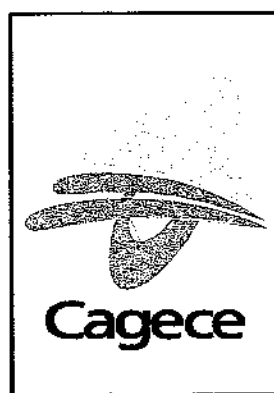


CAP		
C cm	D cm	E cm
10	30	-
15	30	5
18	30	10
23	30	15
30	40	20
-	-	-

C cm	D cm	E cm
10	30	5
15	30	5
18	35	10
23	40	22
30	50	40
-	-	-



N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
<b>REVISÃO</b>				



**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE**  
**GERÊNCIA DE PROJETOS**

DESENHO	PRANCHA N°
03/03	01/01

**SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA**  
**PROJETO EXECUTIVO**

**JOTA BARROS**  
**PROJETOS**  
PLA TABELÃO JO-DIBU COSLIG 827 MTOS  
 FONE: (61) 3633-2556  
 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
 www.jbarrosprojetos.com.br

**LINHA DE RECALQUE - EEE 02**  
**DETALHES DE BLOCOS DE**  
**ANCORAGEM**  
**PLANTA BAIXA E CORTES.**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/20
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-02_ANC-003.DWG	DATA:	AGO/2022





NOTAS:

1. O presente projeto foi elaborado de acordo com as normas técnicas vigentes e as especificações técnicas fornecidas pelo cliente.

2. O projeto foi elaborado com base nas informações fornecidas pelo cliente e não se responsabiliza por eventuais erros ou omissões.

3. O projeto é válido apenas para o local e finalidade especificadas no memorial descritivo.

4. O projeto não inclui a execução das obras, apenas a elaboração dos projetos executivos.

5. O projeto não inclui a obtenção das licenças necessárias para a execução das obras.

6. O projeto não inclui a contratação de mão de obra e materiais.

7. O projeto não inclui a responsabilidade pela segurança das obras.

8. O projeto não inclui a responsabilidade pela manutenção das obras.

9. O projeto não inclui a responsabilidade pela limpeza das obras.

10. O projeto não inclui a responsabilidade pela remoção dos resíduos das obras.

Y	CURVA 11°	150	04	FoFo	PN 10
Y	CURVA 22°	150	07	FoFo	PN 10
Y	CURVA 45°	150	01	FoFo	PN 10
Y	CURVA 90°	150	05	FoFo	PN 10
φ	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO AUTOMÁTICA COM CÂMARA SIMPLES E DUPLO ORIFÍCIO	150	02	FoFo	PN 10
φ	VENTOSA QUADRIFUNÇÃO CINÉTICA ALTO DESEMPENHO FECHAMENTO LENTO	50	00	FoFo	PN 10
φ	REGISTRO DE DESCARGA	150	02	FoFo	PN 10
ITEM	DESCRICA O	DN	QUANT.	MATERIAL	CLASSE

L I S T A D E M A T E R I A I S

04							
03							
02							
01	REVISÃO AO PARECER Nº 1	01	OUT/2023	01	CLAUDIO	OUT/2023	CLAUDIO
00	EMIÇÃO INICIAL	00	OUT/2022	00	CLAUDIO	OUT/2023	CLAUDIO
REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	FRANCHA Nº
01/01	01/03

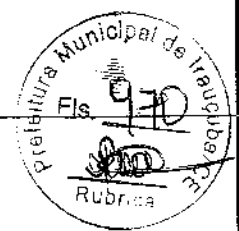
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA  
PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
RUA TABELA JOAQUIM COELHO 022 ALTO  
FONE: (85) 3338-8946  
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
www.jbarrosprojetos.com.br

**LINHA DE RECALQUE - EEE 02  
PLANTA BAIXA E PERFIL**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	Marjory Barbosa Leite TAVARES	
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:1000
ARQUIVO:	SES_IRAUCUBA_LR-02_HID-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023





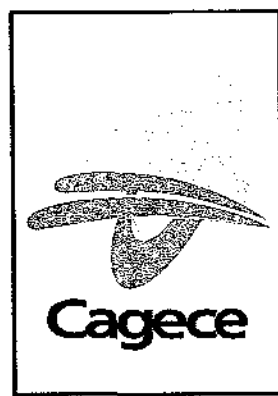
**NOTAS:**

- 1 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES.
- 2 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- 3 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- 4 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- 5 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.
- 6 - OBRAS DE SANITÁRIAS E ESGOTO SANITÁRIO DE 1ª, 2ª E 3ª FASES, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL, COM OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL.

1	CURVA 11°	150	04	FoFo	PN 10
2	CURVA 22°	150	07	FoFo	PN 10
3	CURVA 45°	150	01	FoFo	PN 10
4	CURVA 90°	150	05	FoFo	PN 10
5	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO AUTOMÁTICA COM CÂMARA SIMPLES E DUPLO ORIFÍCIO	150	02	FoFo	PN 10
6	VENTOSA QUADRIFUNÇÃO CINÉTICA ALTO DESEMPENHO FECHAMENTO LENTO	50	00	FoFo	PN 10
7	RÉGISTRO DE DESCARGA	150	02	FoFo	PN 10
ITEM	DESCRICAÇÃO	DN	QUANT.	MATERIAL	CLASSE

**L I S T A D E M A T E R I A I S**

04							
03							
02							
01	REVISÃO AD PARECER Nº 1	01	OUT/2023	01	CLÁUDIO	OUT/2023	CLÁUDIO
00	EMIÇÃO INICIAL	00	OUT/2022	00	CLÁUDIO	OUT/2023	CLÁUDIO
REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO



**COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ**  
 DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
 GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO: 01/01  
 PRANCHA Nº: 02/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA  
 PROJETO EXECUTIVO



**LINHA DE RECALQUE - EEE 02**  
 PLANTA BAIXA E PERFIL

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:1000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-02_HID-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023





NOTAS:

1. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 2. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 3. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 4. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 5. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 6. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 7. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...  
 8. O PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO...

1	CURVA 11°	150	04	FoFo	PN 10
2	CURVA 22°	150	07	FoFo	PN 10
3	CURVA 45°	150	01	FoFo	PN 10
4	CURVA 90°	150	05	FoFo	PN 10
5	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO AUTOMÁTICA COM CÂMARA SIMPLES E DUPLO ORIFÍCIO	150	02	FoFo	PN 10
6	VENTOSA QUADRIFUNÇÃO CINÉTICA ALTO DESEMPENHO FECHAMENTO LENTO	50	00	FoFo	PN 10
7	REGISTRO DE DESCARGA	150	02	FoFo	PN 10
ITEM	DESCRICAÇÃO	DN	QUANT.	MATERIAL	CLASSE

L I S T A D E M A T E R I A I S

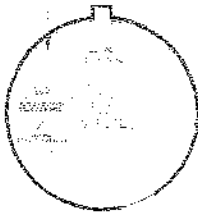
04							
03							
02							
01	REVISÃO AO PARECER N° 1	01	OUT/2023	01	CLÁUDIO	OUT/2023	CLÁUDIO
00	EMISSÃO INICIAL	00	OUT/2022	00	CLÁUDIO	OUT/2023	CLÁUDIO
REV.	NATUREZA DA REVISÃO	ORIGEM	DATA	REVISÃO	VISTO	DATA	APROVAÇÃO

	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 01/01	PRANCHA N° 03/03
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	<b>JOTA BARROS</b> PROJETOS <small>RUA TABULEIRO JOAQUIM DE OLIVEIRA 822, ALTOS                  FONE: (85) 3023-0566                  E-MAIL: contato@jotabarrospojetos.com.br                  www.jotabarrospojetos.com.br</small>		<b>LINHA DE RECALQUE - EEE 02</b> PLANTA BAIXA E PERFIL	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:1000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-02_HID-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023

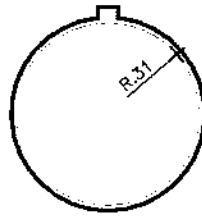






0.60

VISTA SUPERIOR  
(TAMPADA)



0.61



VISTA SUPERIOR  
(DESTAMPADA)



**2** TAMPA VISITA  
ESCALA: 1:25

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

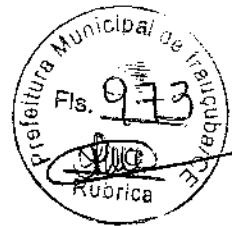
	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 02/03	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	<b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>AV. TABELA DO ZP 011H COEHO 672, 41 103          FONE: (85) 333-9152          E-MAIL: contato@jotabarrospjetos.com.br          www.jotabarrospjetos.com.br</small>	<b>LINHA DE RECALQUE - EEE 02</b> <b>DETALHES DE REGISTROS DE</b> <b>DESCARGA, VENTOSA E PV ESPECIAL</b> <b>PLANTA BAIXA E CORTES.</b>		

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/25
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-02_VEN-REG-002.DWG	DATA:	AGO/2022





CAP		
C cm	D cm	E cm
10	30	-
15	30	5
18	30	10
23	30	15
30	40	20
-	-	-

C cm	D cm	E cm
10	30	5
15	30	5
18	35	10
23	40	22
30	50	40
-	-	-



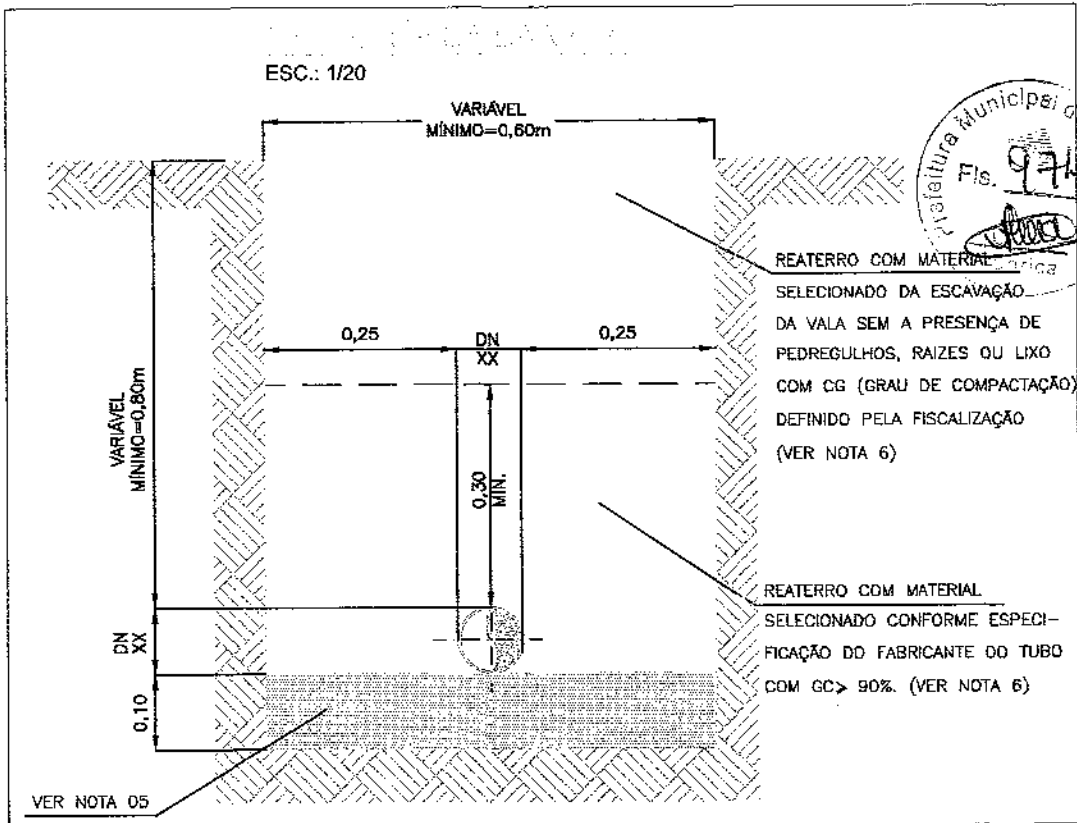
N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 03/03	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO		
	<b>JOTA BARROS PROJETOS</b> <small>RUA TRISTÃO JOAQUIM COELHO 029, ALTOS FOLE, 55 330-956 EMAIL: contato@jotaprojetos.com.br www.jotaprojetos.com.br</small>	<b>LINHA DE RECALQUE - EEE 03 DETALHES DE BLOCOS DE ANCORAGEM PLANTA BAIXA E CORTES.</b>	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES	<i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i>	
	CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/20
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-03_ANC-003.DWG	DATA:	AGO/2022





COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO  
01/03

PRANCHA Nº  
01/02

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

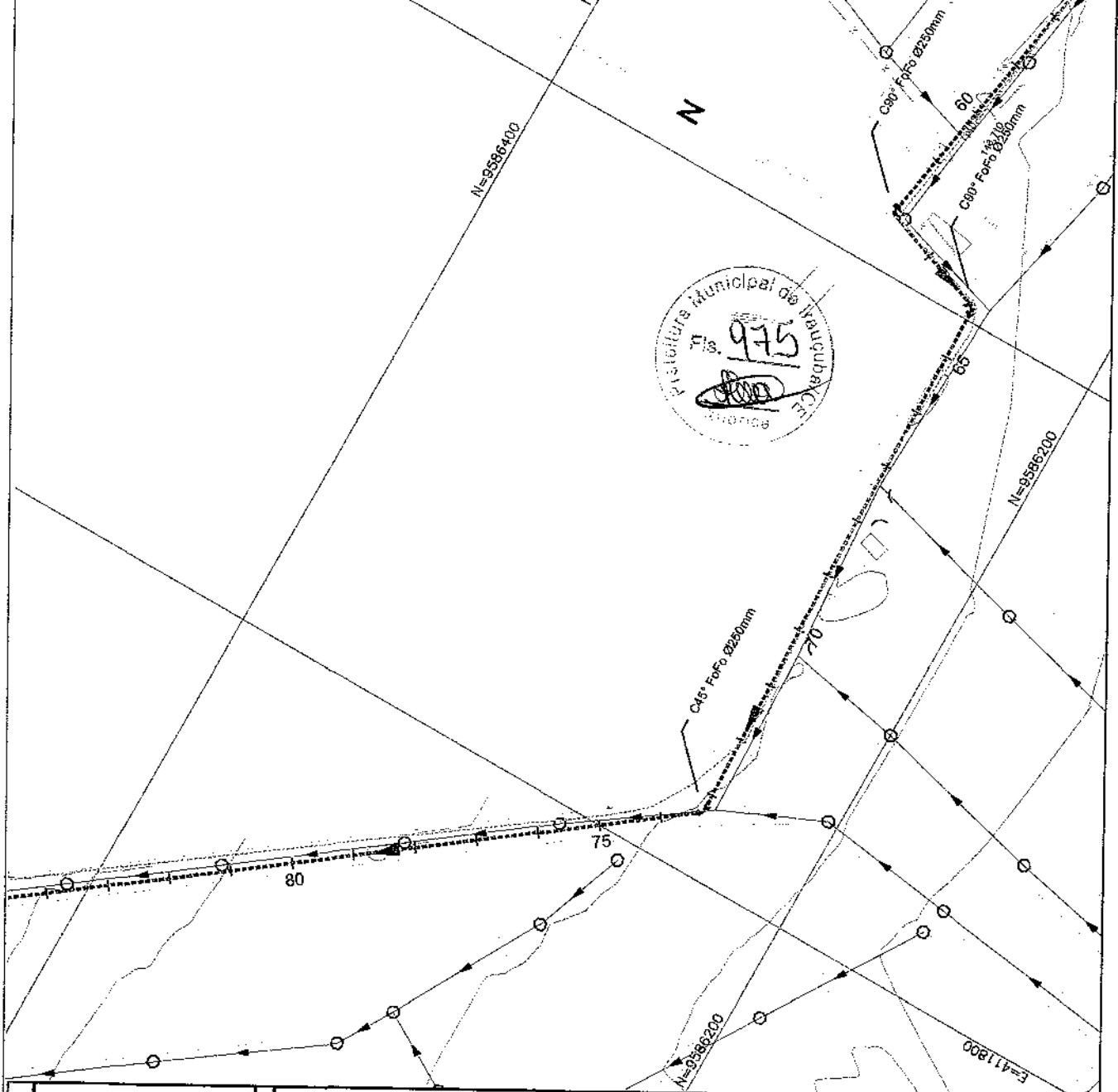
PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
RUA TEÓFILO JOSÉ DE COSTA 41305  
FONE: (84) 3301-3636  
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
www.jbarrosprojetos.com.br

**LINHA DE RECALQUE - EEE 03  
PLANTA BAIXA E PERFIL**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1:1000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-03_HID-001_R1.DWG	DATA:	AGO/2022





COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO  
01/03

PRANCHA Nº  
02/02

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



Cagece



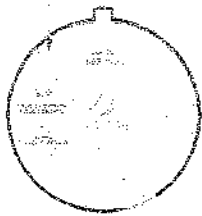
**JOTA BARROS  
PROJETOS**

RUA PARABUÍ JOAQUIM DELEU-DEP. ALTOSS  
FOFIZ (65) 33214626  
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br  
www.jbarrosprojetos.com.br

**LINHA DE RECALQUE - EEE 03  
PLANTA BAIXA E PERFIL**

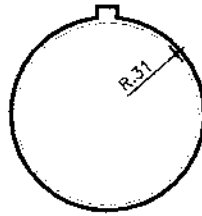
GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1:1000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-03_HID-001_R1.DWG	DATA:	AGO/2022





.60

VISTA SUPERIOR  
(TAMPADA)



.61

VISTA SUPERIOR  
(DESTAMPADA)



**2** TAMPA VISITA  
ESCALA: 1:25

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
02/03	01/01

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

PROJETO EXECUTIVO



**LINHA DE RECALQUE - EEE 03**  
**DETALHES DE REGISTROS DE**  
**DESCARGA, VENTOSA E PV ESPECIAL**  
**PLANTA BAIXA E CORTES.**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/25
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LR-03_VEN-REG-002.DWG	DATA:	AGO/2022



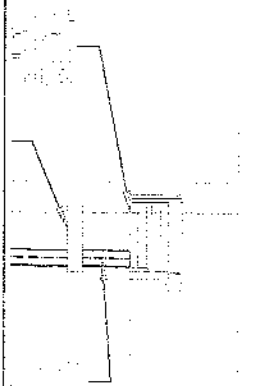


**LEGENDA:**

- CT
- CF
- CRV
- CX
- CCLF
- CCLM

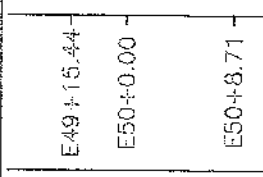
**NOTAS:**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
<b>REVISÃO</b>				

	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 04/10	PRANCHA Nº 01/01
	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA</b>			
	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
	<b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>REG. Nº 17440-SP/2018-02-11/18          FONE: 24120485          E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br          www.jotaprojetos.com.br</small>		<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE</b> <b>PERFIL HIDRÁULICO</b>	



GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	<b>MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES</b> <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	<b>PEDRO RODRIGUES</b>	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_HID-ETE--004_R1.DWG	DATA:	AGO/2022



7

**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL
- - - CERCA PROJETADA
- - - CERCA EXISTENTE

(TRECHO)  
 $L(m) = i \cdot (m/m) \cdot DN(mm)$

CX = CAIXA  
 CT = COTA DA TAMPA  
 CF = COTA DO FUNDO  
 H = ALTURA



**NOTAS:**

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

**REVISÃO**

	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 05/10	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	<b>JOTA BARROS</b> PROJETOS <small>RUA TIBÉRIO JOAQUIM COSTA 622 ALTOS                  RAO - (05) 3324-856                  e-mail: contato@jotabarrosprojetos.com.br                  www.jotabarrosprojetos.com.br</small>		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE LAGOA FACULTATIVA PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_HID-ETE-LGF-005_R1.DWG	DATA:	AGO/2022



**LEGENDA:**

- TERRENO NATURAL
- — — CERCA PROJETADA
- — — CERCA EXISTENTE
- — — CURVA MESTRA
- — — CURVA INTERMEDIÁRIA

(TRECHO)  
 $L(m) = i \cdot (m/m) \cdot DN(mm)$

CX=CADIA  
 CT=COTA DA TAMPA  
 CF=COTA DO FUNDO



**NOTAS:**

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO

**REVISÃO**


	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 06/10	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	<b>JOTA BARROS</b> PROJETOS <small>RUA TABELOÃO, 104 - QD. M. C. DELHO 022 - ALTOE                  FONE: (81) 3350-4056                  E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br                  www.jotabarrosprojetos.com.br</small>		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE LAGOA DE MATURAÇÃO PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_HID-ETE-LGM-006_R1.DWG	DATA:	AGO/2022





**LEGENDA:**

- L - CÓDIGO DA LINHA
- C - CÓDIGO DA CURVA
- ED ..... - EIXO DE LOCAÇÃO DAS VIAS
- ED \_\_\_\_\_ - EIXO DE LOCAÇÃO DAS SEÇÕES
- \_\_\_\_\_ - EIXO DAS SEÇÕES
- \_\_\_\_\_ - MEIO FIO
-  - PAVIMENTO EM INTERTRAVADO PARA TRÁFEGO.



**NOTAS:**

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

**REVISÃO**

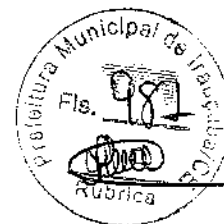
	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO	PRANCHA Nº
			02/10	01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA <b>PROJETO EXECUTIVO</b>			
	<b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>RUA TABELÃO, 914 - JARDIM COPEL, 110 - FZ. ALYSSA                  FONE: (85) 3324-9555                  E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br                  www.jotabarrosprojetos.com.br</small>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE</b> LOCAÇÃO DA ETE, EIXOS VIÁRIOS EIXOS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS		

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1:750
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LOC-ETE-002_R1.DWG	DATA:	AGO/2022



**LEGENDA:**

- L - CÓDIGO DA LINHA
- C - CÓDIGO DA CURVA
- ED - EIXO DE LOCAÇÃO DAS VIAS
- EO - EIXO DE LOCAÇÃO DAS SEÇÕES
- EIXO DAS SEÇÕES
- LIMITE DO TERRENO



AREA DO TERRENO: 84045,47m<sup>2</sup>  
 PERIMETRO DO TERRENO: 1390,28m

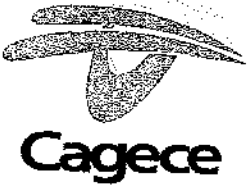

5

**NOTAS:**

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

**REVISÃO**

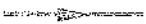




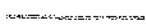


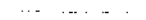
	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 02/10	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	<b>JOTA BARROS                  PROJETOS</b> <small>RUA TRÊS DE MARÇO, 100 - DELTOA 822 - ALTOS                  CEP: 63500-000                  FONE: (33) 3630-2666                  E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br                  www.jotabarrosprojetos.com.br</small>		ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE LOCAÇÃO DA ETE, EIXOS VIÁRIOS EIXOS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1:750
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_LOC-ETE-002_R2.DWG	DATA:	AGO/2022



10

## LEGENDA:

-  - REDE (PROJETADA)
-  - EMISSÁRIO DE RECALQUE - 03
-  - CERCA PROJETADA
-  - CERCA EXISTENTE
-  - CURVA MESTRA
-  - CURVA INTERMEDIARIA
-  - EMISSÁRIO FINAL
-  - NA MÉDIO
-  - NA MÁXIMO





## DESENHOS DE REFERÊNCIA:

## NOTAS:

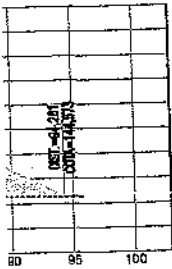
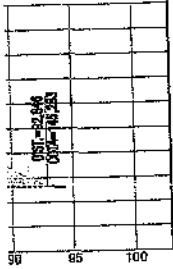
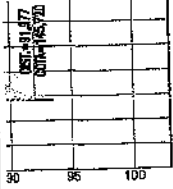
1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
<b>REVISÃO</b>				

	<b>COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ</b> DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 01/10	FRANCHA Nº 01/01
	<b>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA</b> <b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
	 <b>JOTA BARROS</b> <b>PROJETOS</b> <small>RUA TRIPÊLÃO, CALHÊIRO, CEARÁ - CEP: 63010-000          FONE: (85) 3024-8559          E-MAIL: contato@jotabarrospojetos.com.br          www.jotabarrospojetos.com.br</small>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE</b> <b>LAYOUT GERAL E URBANIZAÇÃO</b>	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1:750
ARQUIVO:	SES_IRAUCUBA_LUR-ETE-001_R1.DWG	DATA:	AGO/2022





LEGENDA:



- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE PROJETADA
- CORTE
- ATERRO
- LIMPEZA
- SELO DE ARGILA



NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO

REVISÃO



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO	PRANCHA Nº
09/10	01/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
RUA HENRIQUE JOSÉ DE ODEBRECHT, 21105  
FONE: 36.703.3393  
EMAIL: contato@jotabarrospjtos.com.br  
www.jotabarrospjtos.com.br

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_TER-ETE-009_001.003_R1.DWG	DATA:	AGO/2022



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE PROJETADA
- CORTE
- ATERRO
- LIMPEZA
- SELO DE ARGILA

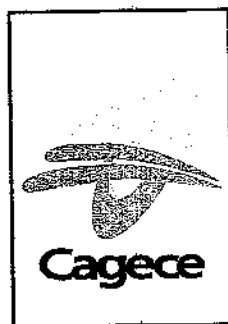


NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ  
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE  
GERÊNCIA DE PROJETOS

DESENHO 09/10  
PRANCHA Nº 02/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS  
PROJETOS**  
RUA D. BENEDETO, 100 - BARRIO DO COQUEIRO  
FONE: (85) 3222-3880  
E-MAIL: contato@jotabarrospjtos.com.br  
www.jotabarrospjtos.com.br

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE  
SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_TER-ETE-009_001.003_R1.DWG	DATA:	AGO/2022



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- SUPERFÍCIE PROJETADA
- CORTE
- ATERRO
- LIMPEZA
- SELO DE ARGILA



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2022	MARJORY	PEDRO

REVISÃO

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 09/10	PRANCHA Nº 03/03
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA		
	PROJETO EXECUTIVO		
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA MARCELO ARAÚJO DE FONSECA, 2172                  FONE: 34547000                  FAX: 34547000                  e-mail: contato@jotaprojetos.com.br                  www.jotaprojetos.com.br</small>	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_TER-ETE-009_001.003_R1.DWG	DATA:	AGO/2022





RELATÓRIO DE CAMPANHA GEOTÉCNICA  
AVALIAÇÃO TÉCNICA DE ABSORÇÃO DE SOLO

*Prefeitura Municipal de Irauçuba.*  
Sistema de Esgotamento Sanitário  
Irauçuba - CE

AVALIAÇÃO TÉCNICA DE ABSORÇÃO DE SOLO

Ceva Prismática

EMPRESA CONTRATADA.

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA

CNPJ: 07.279.410/0001-62

PROPRIETÁRIO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

C.N.P.J. – 07.683.188/0001-69

RESPONSÁVEL TÉCNICO.

Joaquim Lopes Feitosa

Geólogo – CREA/CE – 13804 D

RNP – 060575733-0

Março de 2023.



## 1. Introdução.

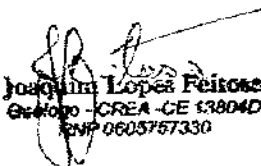
O presente relatório discorre sobre uma investigação geotécnica com execução de 03 (três) ensaios de absorção de solo, de acordo com localizações previamente estabelecidas e realizados entre nos dias 24 e 29 de março de 2023 de 2023, onde serão construídas estruturas tais como; sendo dois ensaios estações elevatórias EEE 02 e EEE 03, e uma estação de tratamento, em terrenos de domínios públicos localizados na Sede do Município de Irauçuba.

## 2. Descrição da área em estudo e sua geologia.

No entorno da Sede de Irauçuba as unidades geológicas estão representadas por uma associação de granito-migmatítica, envolvendo granitóides cinzentos e rosados de granulação variável, gnaissificados ou não; para e ortomigmatitos, além de rochas calcissilicáticas e anfibolitos, recobertos por solo residual argiloso.

Considerando a litologia, materiais inconsolidados, gênese, textura, granulometria, espessura, porosidade e permeabilidade (absorção) e resistência à penetração, foi caracterizada para a área uma Unidade Geotécnica para o terreno.

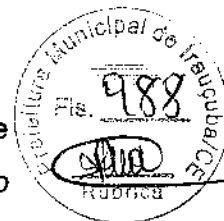
O relevo regional apresenta-se ondulado, localmente é levemente ondulado com inclinações não superiores a 10% e apresenta drenagem pouco desenvolvida.

  
Joaquim Lopes Feitosa  
Geólogo - CREA - CE 13804D  
RNP 0605757330



### 3. Ensaios realizados e resultados obtidos.

As dimensões dos sumidouros são determinadas em função da capacidade de absorção do terreno, calculada segundo prescritos no item: *B-9-Determinação da capacidade de absorção do solo*, da norma NBR-7229/1993.



- Ensaio de infiltração em vala prismática.

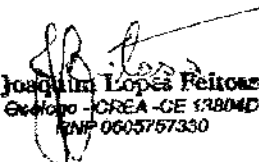
Execução:

- cava-se uma cova prismática de lados com 0,30m e com igual profundidade;
- coloca-se uma camada, com espessura uniforme, de 0,05m de brita Nº 01 forrando o fundo da cova;
- enche-se a cova com água e esperasse que seja totalmente absorvida, repetindo esta operação até que o rebaixamento seja o mínimo possível;
- utilizando-se cronômetro de régua graduada, medir o tempo(t) suficiente para o rebaixamento de 0,01m, onde o Tempo t será o tempo de percolação que seja usado para se determinar o coeficiente de percolação.
- Por definição, o Coeficiente de Infiltração representa o número de litros que 1,0m<sup>2</sup> de área de infiltração de solo é capaz de absorver em um dia.
- O coeficiente é fornecido pelo gráfico acima ou pela seguinte fórmula:

$$C_i = 490 / t + 2,5 \text{ l/m}^2/\text{dia}$$

- O coeficiente de infiltração do solo em L/ m<sup>2</sup> x dia pode ser obtido por meio do Gráfico para determinação do coeficiente de infiltração mostrado a seguir.

<b>Trincheira</b>	<b>Profundidade</b>	<b>Longitude</b>	<b>Latitude</b>	<b>Localização</b>
T 01	0,30m	411.308	9.586.244	EEE 02
T 02	0,30m	411.923	9.586.268	EEE 03
T 03	0,30m	411.494	9.587.129	ETE

  
Joaquim Lopes Feitosa  
Engenheiro - CREA - CE 13804D  
RNP 0605757330

**PERFIL ESQUEMÁTICO DE TRINCHEIRA T 01.**

Escala de Profundidade

Descrição Litológica

0,00m \_\_\_\_\_

0,10m \_\_\_\_\_

0,20m \_\_\_\_\_

0,30m \_\_\_\_\_

0,40m \_\_\_\_\_

Solo residual



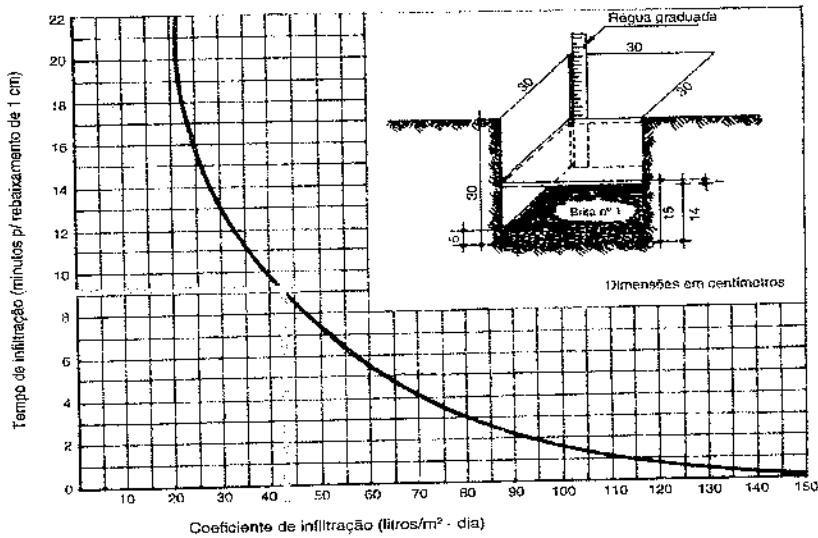
Camada de Brita



**Fig. 01:** Perfil Geológico esquemático de T 01 em EEE 02.  
Rua Etelvino Salustiano da Mota

- Cálculo do coeficiente de infiltração em T 01.

$$C_i = 490 / 9,0 + 2,5 = 42,60 \text{ l/m}^2/\text{dia}$$



**Quadro 02:** Resultado de ensaio de absorção do solo

Trincheira	Coeficiente de Infiltração l / m² X dia	Absorção relativa
T 01	42,60	Vagarosa.

Joaquim Lopes Feitosa  
Engenheiro - CREA - CE 13804/D  
RNP 0605757330


**REGISTRO FOTOGRÁFICO**



Fotos 01 e 02 – Trincheira pronta para início de saturação e aspecto de localização.



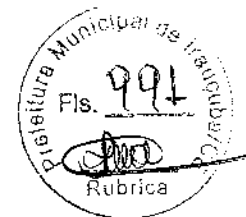
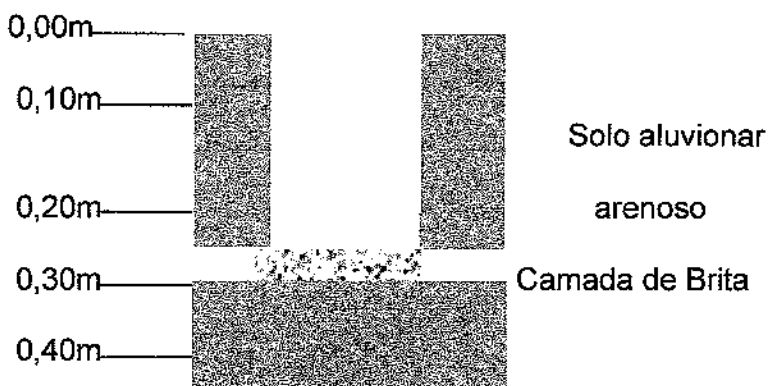
Fotos 03 e 04 – Trincheira saturada e monitoramento de rebaixamento.

  
Joaquim Lopes Feitosa  
Geólogo - CREA - GE 13804D  
RNP 0605767330

**PERFIL ESQUEMÁTICO DE TRINCHEIRA T 02.**

Escala de Profundidade

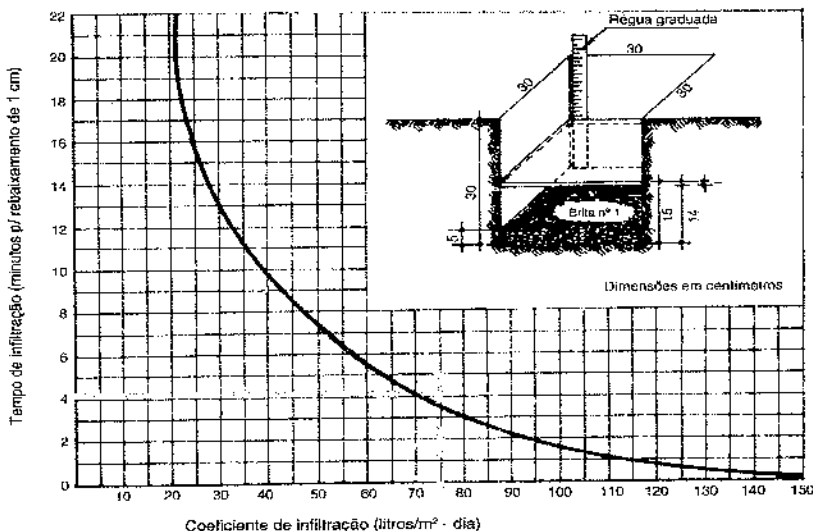
Descrição Litológica



**Fig. 02:** Perfil Geológico esquemático de T 02 em EEE 03 Rua Elvira Negreiro Bastos.

- Cálculo do coeficiente de infiltração em T 02.

$$C_i = 490 / 4,0 + 2,5 = 75,38 \text{ l/m}^2/\text{dia}$$



**Quadro 03:** Resultado de ensaio de absorção do solo

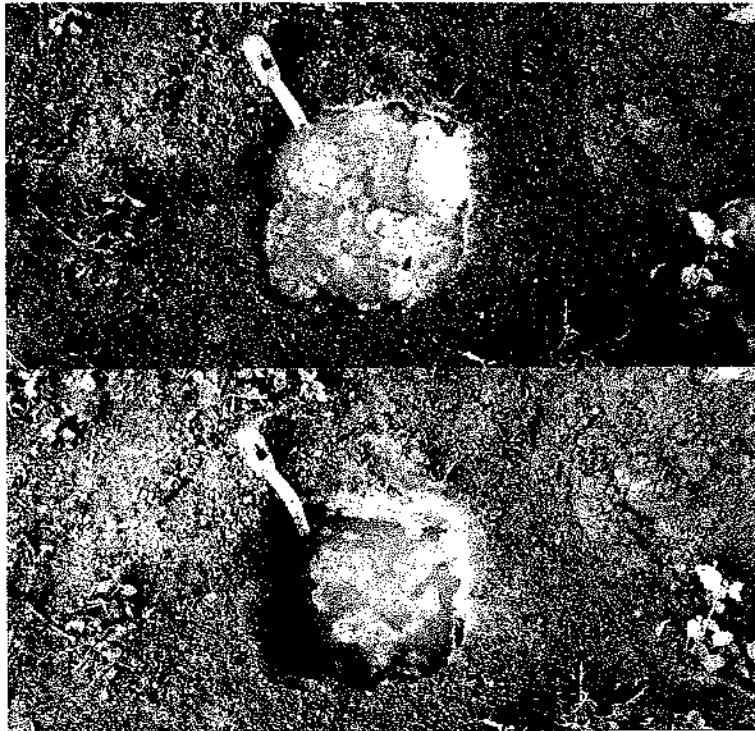
Trincheira	Coeficiente de Infiltração l / m <sup>2</sup> X dia	Absorção relativa
T 02	75,38	Média.

*José Luis Lopes Feitosa*  
 Geólogo - CREA - CE 138045  
 RNP 0005767350

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotos 01 e 02 – Trincheira pronta para início de saturação e aspecto de localização.



Fotos 03 e 04 – Trincheira saturada e monitoramento de rebaixamento.

  
Joaquim Lopes Feitosa  
Engenheiro - CREA - CE 13804D  
RNP 0605757330

**PERFIL ESQUEMÁTICO DE TRINCHEIRA T 03.**

Escala de Profundidade

Descrição Litológica

0,00m \_\_\_\_\_

0,10m \_\_\_\_\_

0,20m \_\_\_\_\_

0,30m \_\_\_\_\_

0,40m \_\_\_\_\_

Solo residual

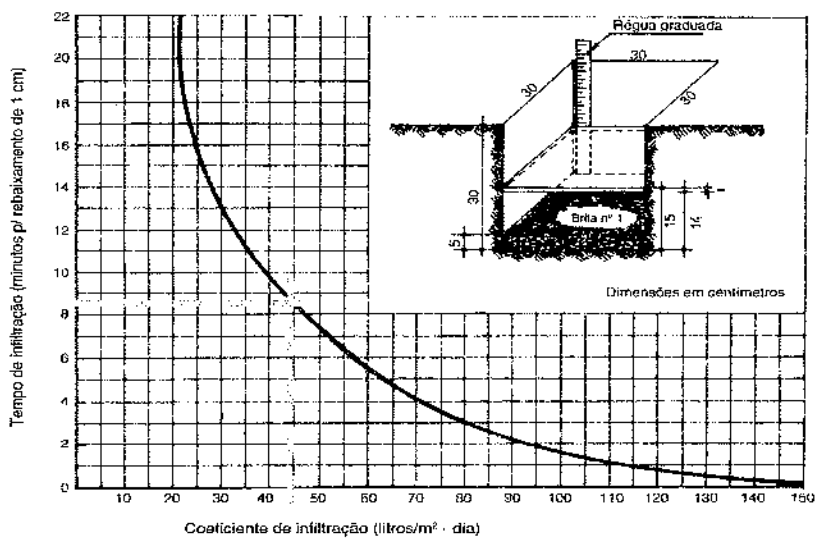
Camada de Brita



**Fig. 03:** Perfil Geológico esquemático de T 03 em ETE – Faz. Riachão.

- Cálculo do coeficiente de infiltração em T 03.

$$C_i = 490 / 8,5 + 2,5 = 44,56 \text{ l/m}^2/\text{dia}$$



**Quadro 04:** Resultado de ensaio de absorção do solo

Trincheira	Coeficiente de Infiltração l / m <sup>2</sup> X dia	Absorção relativa
T 03	44,54	Vagarosa.

*Joaquim Lopes Feitosa*  
**Joaquim Lopes Feitosa**  
 Geólogo - CREA - CE 13804D  
 INEP 0605767330