



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231231043

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

LUIZ BENTO FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601582497

Registro: 0601582497CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI-EPP**

RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO

Complemento: **SALA 04 e 05**

Cidade: **FORTALEZA**

Bairro: **SAPIRANGA**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.279.410/0001-62

Nº: 622

CEP: 60833261

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 8.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULO BASTOS

Complemento:

Cidade: **IRAUÇUBA**

Data de início: **01/06/2023**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

Código: **Não Especificado**

Nº: 1370

CEP: 62620000

Coordenadas Geográficas: **-3.747510, -39.780313**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 -
DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

Quantidade

1,00

Unidade

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CALCULO ESTRUTURAL PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

LUIZ BENTO FILHO - CPF: 116.826.753-20

Local _____ de _____ de _____

**JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA EIRELI-EPP - CNPJ:
07.279.410/0001-62**

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **26/06/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216281982**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 03DZb
Impresso em: 26/06/2023 às 09:26:47 por: ip: 170.82.175.11



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

PROJETO:

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE

2ª ETAPA

VOLUME 3- PEÇAS GRAFICAS

DEZ/2023

EQUIPE TÉCNICA

Produto: Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário

Empresa: Jota Barros Projetos e Assessoria

Endereço: Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622, Sapiranga, Fortaleza-CE.

Engenheiros Responsáveis: Marjory Barbosa Leite Tavares, CREA: 345470-CE, Claudio Jose Queiroz Barros CREA 13.419D-CE

E-mail: marjory@jbarrosprojetos.com.br

Telefone: (85) 98768 2289



APRESENTAÇÃO

A Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli. apresenta à CAGECE – Companhia de Água e Esgoto do Ceará

O presente Projeto hidráulico é constituído dos seguintes documentos:

- _ Volume 1 – Relatório Geral
- - Volume 2 – Memória de Cálculo
- _ Volume 3 – Peças Gráficas

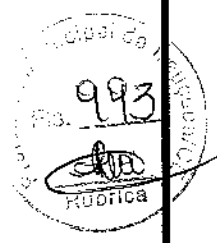
O Volume 1 - Relatório Geral tem por finalidade apresentar a metodologia aplicada no Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Irauçuba. Neste documento está apresentado o estudo de população e vazões, a descrição do sistema existente e proposto. Apresenta as especificações dos materiais e serviços a serem utilizados para concretização do sistema de esgoto.

O Volume 2 - Apresenta os cálculos hidráulicos da rede coletora projetada, estação elevatória e linha de recalque.

O volume 3 – Traz os desenhos, croquis e demais peças gráficas dos componentes do sistema de esgoto, possibilitando o perfeito entendimento para sua execução.

- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC.
- REDE COLETORA PROJETADA
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- TERMINAL DE LIMPEZA
- RUA PAVIMENTADA
- POÇO DE VISITA
- CORPO HÍDRICO
- DG — DEGRAU
- TQ — TUBO DE QUEDA



DELIMITAÇÃO DA AREA
2ª ETAPA



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ÁREAS CUJO ATENDIMENTO IMPLICARIA NO APROFUNDAMENTO EXCESSIVO DE LONGOS TRECHOS DA REDE COLETORA OU ATÉ MESMO A IMPLANTAÇÃO DE MAIS UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, DEVENDO SER ATENDIDAS POR SOLUÇÕES INDIVIDUAIS.
- 2 - FAIXA MARGINAL DE 30m DEFINIDA A PARTIR DA MALHA HIDROGRÁFICA FORNECIDA PELA COGERH, OBEDECENDO A LEI 12.651/2012, PARA CURSOS D'ÁGUA COM MENOS DE 10m DE LARGURA.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2023	MARJORY	ARIELLY
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 01/02
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		
	PROJETO EXECUTIVO		
	JOTA BARROS PROJETOS <small>PLA TABELA DE DIMENSÕES COLETORES ALTOS FONE: (85) 3622-4656 e-mail: contato@jotabarrospjetos.com.br www.jotabarrospjetos.com.br</small>	REDE COLETORA - BACIA B PLANTA BAIXA	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:2000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-B-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023



- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- REDE COLETORA PROJETADA
- TERMINAL DE LIMPEZA
- POÇO DE VISITA
- DG — DEGRAU
- TQ — TUBO DE QUEDA

- PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC.
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- RUA PAVIMENTADA
- CORPO HÍDRICO



DELIMITAÇÃO DA ÁREA:
2ª ETAPA



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ÁREAS CUJO ATENDIMENTO IMPLICARIA NO APROFUNDAMENTO EXCESSIVO DE LONGOS TRECHOS DA REDE COLETORA OU ATÉ MESMO A IMPLANTAÇÃO DE MAIS UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, DEVENDO SER ATENDIDAS POR SOLUÇÕES INDIVIDUAIS.
- 2 - FAIXA MARGINAL DE 30m DEFINIDA A PARTIR DA MALHA HIDROGRÁFICA FORNECIDA PELA COGERH, OBEDECENDO A LEI 12.651/2012, PARA CURSOS D'ÁGUA COM MENOS DE 10m DE LARGURA.

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2023	MARJORY	ARIELLY
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 02/02
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		
	PROJETO EXECUTIVO		
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TARELFO JOAQUIM COELHO R2, ALTO8 FONE: (85) 3332-0555 e-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	REDE COLETORA - BACIA B PLANTA BAIXA	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:2000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-B-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023

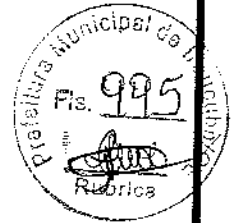


O PROJETO A LAJE DE FUNDO DEVERÁ
SER DETALHADA NO PROJETO ESTRUTURAL.

N	Ø	QUANT.	C (m)	TOTAL PARCIAL (m)	TOTAL C/ PERDAS (m)	PESO (Kg)
-	1/4"	-	-	346.38	398.34	97.59

OBSERVAÇÃO: CONCRETO $f_{ck} \geq 25.00MPa$

LAJE DE FUNDO
POÇO DE VISITA Ø1200mm
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
02/05	01/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TABELÃO JOAQUIM GUELLIDAZ AL 105
CEP: 651-2005-5558
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br



POÇO DE VISITA DN1200
P/ TUBULAÇÃO DN400 A DN500
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_RED-B-002_PV_R0.DWG	DATA:	AGO/2022





Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 05/05	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TARELLA CORREIA LIMA 1467, ALTO PINKI, IRAUCUBA CEARÁ - CEP: 63.500-000 e-mail: contato@jotabarrosprojetos.com.br www.jotabarrosprojetos.com.br</small>	DETALHE DE LIGAÇÃO DOMICILIAR		

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-B-003_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 $F_{ck} > 25.0MPa$;
 FUNDAÇÃO/PILAR A CADA 2.20m;
 CONSUMO DE CONCRETO: 0.198m³ ($F_{ck} > 25.0MPa$);
 CONSUMO DE CONCRETO: 0.013m³ ($F_{ck} = 10.0MPa$).

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



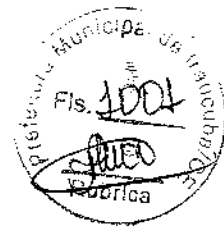
COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 08/09	PRANCHA Nº 01/01
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA			
PROJETO EXECUTIVO			
 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABULEIRO JOAQUIM DOBRO 622-ALTO FONE: 85/3324355 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>		ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 DETALHE PORTÃO PADRÃO	

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



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



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

DESENHO	PRANCHA Nº
03/03	01/01

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

PROJETO EXECUTIVO

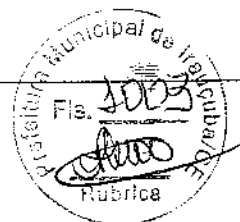
JOTA BARROS
PROJETOS
RUA D.92, ALTO JOSE GOMES COELHO 879, ALTOE
 IPANEMA 1103-3009-3058
 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

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 PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

2- O PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

3- O PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

4- O PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

5- O PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

6- O PROJETO DEBEM SER LIDOS E INTERPRETADOS DE ACORDO COM O PROJETO DE ARQUITETURA E O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA, SENDO O PROJETO DE ENGENHARIA DE SANITÁRIA E AEREA O QUE DEVE SER SEGUIDO EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE OS DIFERENTES PROJETOS.

1	CURVA 11°	150	04	FoFo	PN 10
1	CURVA 22°	150	07	FoFo	PN 10
1	CURVA 45°	150	01	FoFo	PN 10
1	CURVA 90°	150	05	FoFo	PN 10
1	VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO AUTOMÁTICA COM CÂMARA SIMPLES E DUPLO ORIFÍCIO	150	02	FoFo	PN 10
1	VENTOSA QUADRIFUNÇÃO CINÉTICA ALTO DESEMPENHO FECHAMENTO LENTO	50	00	FoFo	PN 10
1	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	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



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

DESENHO	PRANCHA Nº
01/01	02/03

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

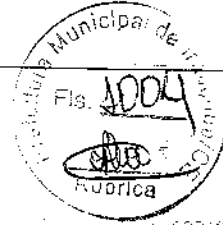
**JOTA BARROS
 PROJETOS**
RUA IARA - 140 - JOGUEIRO COELHO 612 - ALTOE
 FONE: (85) 3022-7262
 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

LINHA DE RECALQUE - EEE 02
PLANTA BAIXA E PERFIL

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



NOTAS:



Y	CURVA 11°	150	04	FoFo	PN 10
Y	CURVA 22°	150	07	FoFo	PN 10
X	CURVA 45°	150	01	FoFo	PN 10
X	CURVA 90°	150	05	FoFo	PN 10
φ	VENTOSA DE TRÍPLICE 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	D E S C R I C A 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 N° 1	01	OUT/2023	01	CLÁUDIO	OUT/2023	CLÁUDIO
00	EMISSION 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 N° 03/03

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

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TIBÉLIO DE OLIVEIRA, 105
PO Box 163-058
CAMIL- contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

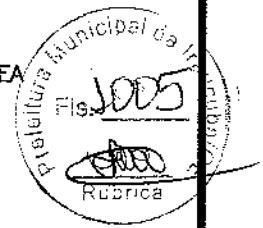
LINHA DE RECALQUE - EEE 02
PLANTA BAIXA E PERFIL

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <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



- - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- - PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC.
- - REDE COLETORA PROJETADA
- - RUA NÃO PAVIMENTADA
- - TERMINAL DE LIMPEZA
- - RUA PAVIMENTADA
- - POÇO DE VISITA
- - CORPO HÍDRICO
- DG - DEGRAU
- TQ - TUBO DE QUEDA



DELIMITAÇÃO DA ÁREA
2ª ETAPA



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ÁREAS CUJO ATENDIMENTO IMPLICARIA NO APROFUNDAMENTO EXCESSIVO DE LONGOS TRECHOS DA REDE COLETORA OU ATÉ MESMO A IMPLANTAÇÃO DE MAIS UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, DEVENDO SER ATENDIDAS POR SOLUÇÕES INDIVIDUAIS.
- 2 - FAIXA MARGINAL DE 30m DEFINIDA A PARTIR DA MALHA HIDROGRÁFICA FORNECIDA PELA COGERH, OBEDECENDO A LEI 12.651/2012, PARA CURSOS D'ÁGUA COM MENOS DE 10m DE LARGURA.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2023	MARJORY	ARIELLY
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO	PRANCHA Nº
		01/01	01/02
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA PROJETO EXECUTIVO		
	 JOTA BARROS PROJETOS <small>ROA TARELÃO JOSELEM COELHO NETO, PLÍCIAS FONE (85) 3633-8585 E-MAIL: contata@barrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	REDE COLETORA - BACIA C PLANTA BAIXA	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
	CREA: 345470CE		
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:2000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023



- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC.
- REDE COLETORA PROJETADA
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- TERMINAL DE LIMPEZA
- RUA PAVIMENTADA
- POÇO DE VISITA
- CORPO HIDRICO
- DG ----- DEGRAU
- TQ ----- TUBO DE QUEDA



DELIMITAÇÃO DA AREA
2ª ETAPA



NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ÁREAS CUJO ATENDIMENTO IMPLICARIA NO APROFUNDAMENTO EXCESSIVO DE LONGOS TRECHOS DA REDE COLETORA OU ATÉ MESMO A IMPLANTAÇÃO DE MAIS UMA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA, DEVENDO SER ATENDIDAS POR SOLUÇÕES INDIVIDUAIS.
- 2 - FAIXA MARGINAL DE 30m DEFINIDA A PARTIR DA MALHA HIDROGRÁFICA FORNECIDA PELA COGERH, OBEDECENDO A LEI 12.651/2012, PARA CURSOS D'ÁGUA COM MENOS DE 10m DE LARGURA.

01	REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01	OUT/2023	MARJORY	ARIELLY
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 01/01	PRANCHA Nº 02/02
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO		
	 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA PAULO AGUIAR COSTA 029 ALTO FONE: (85) 3083-658 EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	REDE COLETORA - B' IA C PLANTA BAIXA	

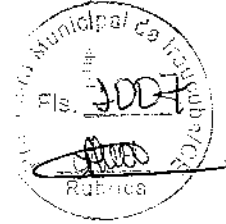
GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	ARIELLY RODRIGUES	ESCALA:	1:2000
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C-001_R2.DWG	DATA:	OUT/2023





1	1/4"	32	1.90	60.80	69.92	17.13
2	1/4"	32	1.90	60.80	69.92	17.13
TOTAL						34.26

OBSERVAÇÃO: CONCRETO Fck ≥ 25.00MPa

LAJE DE FUNDO
POÇO DE VISITA Ø1000mm
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 02/04	PRANCHA Nº 01/03
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO		
	 JOTA BARROS PROJETOS <small>PLA FIELI PO. JOZILSON COELHO S&C. LTDA</small> <small>TEL: (85) 3022-6962</small> <small>E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br</small> <small>www.jbarrosprojetos.com.br</small>	POÇO DE VISITA DN1000 P/ TUBULAÇÃO DN150 A DN300 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_RED-C-002_RO.DWG	DATA:	AGO/2022





Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



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

DESENHO	PRANCHA Nº
03/04	02/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS
 PROJETOS**
REA TAREFAS: PROJETO, EXECUÇÃO DE OBRAS
 FONE: (85) 3322-0556
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

**POÇO DE VISITA DN600
 P/ TUBULAÇÃO DN150 E DN200
 PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES
 E TUBOS DE QUEDAS**

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> <small>CREA: 345470CE</small>		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C-002_RO.DWG	DATA:	AGO/2022



TUBULAÇÃO DE ENTRADA
DN400mm A DN500mm

20

20

CONCRETO DE CHUMBAMENTO
CONCRETO SIMPLES Fck > 25MPa

ANEL EM CONCRETO ARMADO
DN1200mm x 1.00m Esp=20cm



20 20 05

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



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

DESENHO	PRANCHA Nº
03/04	03/03

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

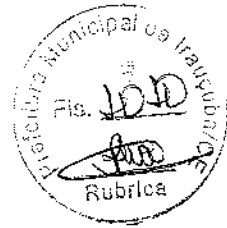
PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TASSI MOURA COELHO BZ ALTO
POB: 1591 MACEIÓ
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br



POÇO DE VISITA DN1200
P/ TUBULAÇÃO DN400
PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES
E TUBOS DE QUEDAS

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C-002_R0.DWG	DATA:	AGO/2022





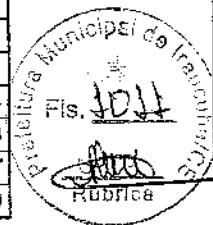
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 04/04	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABULEIRO JARDIM COELHO 628 ALTOS FONE: (51) 3022-9666 E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br www.jotaprojetos.com.br</small>		DETALHE DE LIGAÇÃO DOMICILIAR	

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



TABELA DE FERRO Para 12m linear						
Tipo	Pos.	Bit. (mm)	Q.Unit.	Q.Tot.	Compr. (cm)	
					C.Uni.	C.Tot.
ARMAÇÃO						
CA-50A	1	8	49	49	VAR	8624
CA-50A	2	8	49	49	VAR	10388
CA-50A	3	8	49	49	VAR	3087
CA-50A	4	8	17	17	1200	20400



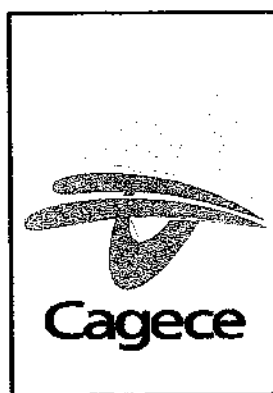
RESUMO GERAL			
AÇO	Ø(mm)	COMPR. (m)	MASSA (kg)
CA-50A	8	424.99	170
TOTAL:			170

05

ENVELOPAMENTO DE TUBO
SEM ESCALA

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	PRANCHA Nº
04/04	01/02

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS
PROJETOS**

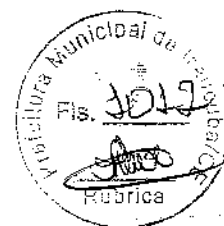
RUA CASSELINO JOAQUIM DOS SANTOS 222, ALTOES
FOVEX, 1651-502-0555
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

REDE COLETORA - BACIA C
DETALHE DE TRAVESSIA TRECHO 1-38
PLANTA BAIXA E CORTE.

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	Marjory Barbosa Leite TAVARES	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C_TRA-004_R2.DWG	DATA:	AGO/2022



RELAÇÃO DE MATERIAIS



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	DIAM.
		un.	mm
ENTRADA			
01	REGISTRO DE GAVETA C/ CABEÇOTE C/ CUNHA EMBORRACHADA	02	400
02	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	02	400
03	TUBO FF FLANGE/PONTA L=1,50m	02	400
04	TUBO FF FLANGE/PONTA L=5,80m	01	400
05	TUBO FF PONTA/BOLSA L=6,00m	01	400
06	TUBO FF FLANGE/BOLSA L=2,75m	01	400

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
04/04	02/02

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



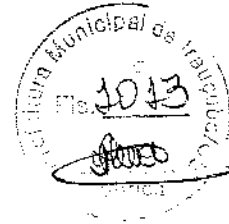
**JOTA BARROS
PROJETOS**

RUA TRAVESSA JOÃO GEMEL GOMES 622 ALTOS
CIDADE: (85) 3428-0566
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

REDE COLETORA - BACIA C
DETALHE DE TRAVESSIA TRECHO 1-45
PLANTA BAIXA E CORTE.

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_RED-C_TRA-004_R2.DWG	DATA:	AGO/2022





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

REVISÃO

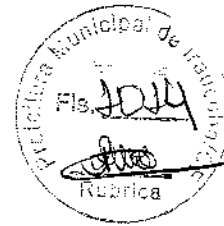
	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS	DESENHO 01/09	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		
	PROJETO EXECUTIVO		

 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TÁBULEIRO JOSÉ GONCALVES LUIZ 822 - M 105 FOFÃO - (85) 3332-3596 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 SITUAÇÃO E URBANIZAÇÃO
--	--

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	1/100
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-001_R2.DWG	DATA:	AGO/2022



- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	304	150
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	38	150
- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	24	200
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	03	200
- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	60	250
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	05	250



NOTA:

-TODAS AS VÁLVULAS, COMPORTAS, REGISTROS E VENTOSAS SÃO DE USO PARA ESGOTO.

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 02/09	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO, 39-3991-005-JD 02, A-103 FONE: (85) 3629-7655 E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br www.jotaprojetos.com.br</small>		ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 VISTA SUPERIOR, PLANTA P1-P1	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-002.004_R2.DWG	DATA:	AGO/2022



- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	24	200
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	03	200
- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	60	250
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	05	250



OTA:
 -TODAS AS VÁLVULAS, COMPORTAS, REGISTROS E VENTOSAS SÃO DE USO PARA ESGOTO.

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 03/09	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA		
	PROJETO EXECUTIVO		
 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA FERNÃO JOAQUIM DE ALMEIDA, 822, ALIÉS FONE: (84) 3377-0556 E-MAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br www.jotabarrosprojetos.com.br</small>	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 PLANTA P2-P2, CORTE A-A		

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_FEE02-002.004_R2.DWG	DATA:	AGO/2022



PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	24	200
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	03	200
- PARAFUSO PARA JUNTAS COM FLANGES (20x90mm)	60	250
- ARRUELA DE BORRACHA SBR PARA FLANGE	05	250



NOTA:

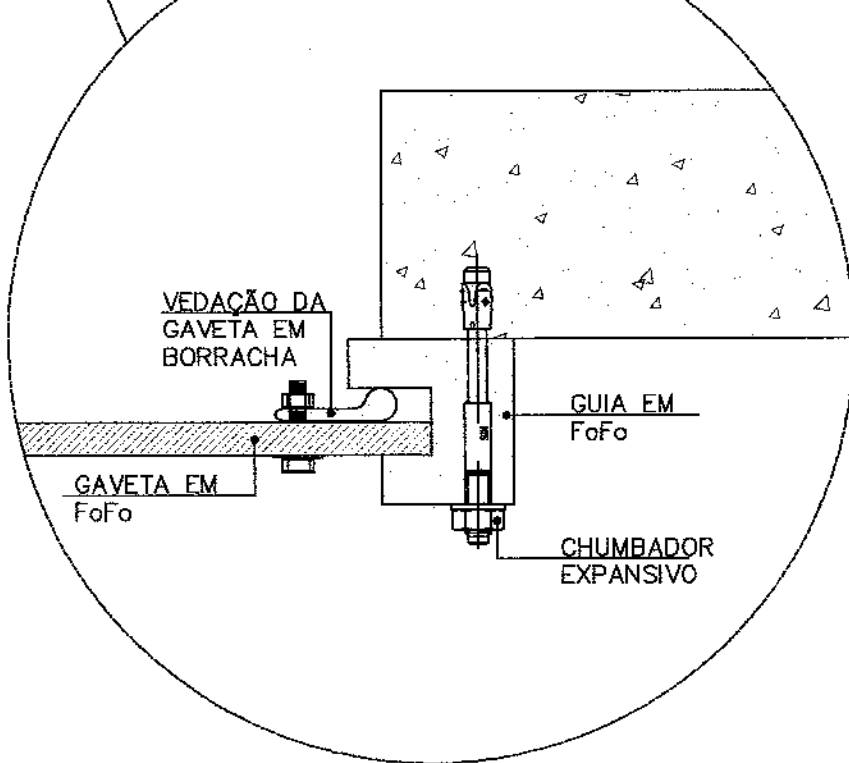
-TODAS AS VÁLVULAS, COMPORTAS, REGISTROS E VENTOSAS SÃO DE USO PARA ESGOTO.

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 04/09	PRANCHA Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
	PROJETO EXECUTIVO			
	JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TÁBORA, 10 - JARDIM COELHO DEZ. A. 1108 FONE: (85) 3329-2656 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 CORTE B-B, C-C, D-D, E-E, F-F, G-G, H-H		

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-002.004_R2.DWG	DATA:	AGO/2022





DETALHE DA COMPORTA
SEM ESCALA

N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO



COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS		DESENHO 05/09	PRANCHA Nº 01/01
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA			
PROJETO EXECUTIVO			
	JOTA BARROS PROJETOS <small>PR. TÁBULO JORDAN CORREIA SV. KLING FONE: (85) 9122-0553 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02 DETALHES LEITO DE SECAGEM, GRADE, CESTO E COMPORTA	

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE	<i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i>	
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_FEE02-005_R0.DWG	DATA:	AGO/2022



CERÂMICA P/ PAREDE
Verde Escuro (Olivina)

6

VISTA 04: LATERAL

ESCALA:

1:50



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				



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

DESENHO
06/09

PRANCHA Nº
01/02

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA PASEÃO JOSUANA OCCIO DO EPP 41705
POA: 189-209-0556
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO
SALA DO OPERADOR

GERÊNCIA:	GPROJ		
SUPERVISÃO:	-		
PROJETO:	MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE		
DESENHO:	PEDRO RODRIGUES	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES_IRAUÇUBA_EEE02-006_R0.DWG	DATA:	AGO/2022

