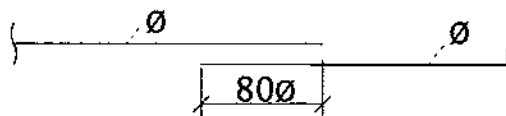


LEGENDA:

- Ø - BITOLA LONGITUDINAL/ESTRIBO.
- DL - PINO DOBRAMENTO ARM. LONGITUDINAL.
- DE - PINO DOBRAMENTO ARM. ESTRIBO.
- LR - DOBRA



DET. EMENDAS
(s/esc.)



| | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-----|------|--------|------|------|------|
| BITOLA | mm | Ø 6.3 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12.5 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| EMENDA | cm | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 |

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 -CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL-II(MODERADA URBANA)
 -LAJES=2,5cm
 -VIGAS/PILARES=3,0cm
 -FUNDAÇÕES=4,0cm
- 2) DIAMETRO MÁXIMO AGREGADO GRAUDO:
 -LAJES < 30mm
 -VIGAS/PILARES < 36mm
 -FUNDAÇÕES < 48mm
- 3) CONCRETO: CLASSE C25(Fck=25MPa)
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,60
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL ≈28000MPa



PROJETOS ESTRUTURAIS

LUIZ BENTO FILHO
 ENG. CIVIL 5042-D CREA-CE
 AV. OLIVEIRA PAIVA 1205, sala 03
 FONE: (085) 3279-3913 - 91811658
 FORTALEZA - CE

CLIENTE JOTA BARROS

ENDEREÇO: IRAUÇUBA-CE

OBRA EEE03-IRAUÇUBA-SALA DO OPERADOR
 (SALA DO OPERADOR)

ENGENHEIRO:

LUIZ BENTO FILHO

No. DO PROJETO:

1000

desenhos da prancha

escala

no. da prancha

FORMAS E ARMADURAS

P1-P2-P3-P4 / S1-S2-S3-S4 / V1 / V2 / V3
 V4 / V5 / V6 / V7 / V8 / V9 / V10-V11

12

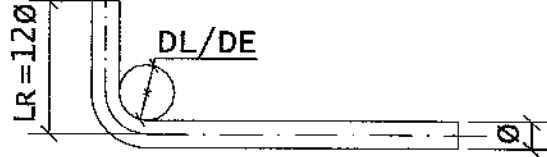
eng. revisor

data:

JUN/2023

REV. N.º

R00

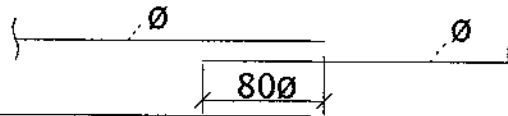


LEGENDA:

- Ø - BITOLA LONGITUDINAL/ESTRIBO.
- DL - PINO DOBRAMENTO ARM.LONGITUDINAL.
- DE - PINO DOBRAMENTO ARM.ESTRIBO.
- LR - DOBRA



DET. EMENDAS
(s/esc.)



| | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-----|------|--------|------|------|------|
| BITOLA | mm | Ø 6.3 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12.5 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| EMENDA | cm | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 |

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL-II(MODERADA URBANA)
 - LAJES=2,5cm
 - VIGAS/PILARES=3,0cm
 - FUNDAÇÕES=4,0cm
- 2) DIAMETRO MÁXIMO AGREGADO GRAUDO:
 - LAJES < 30mm
 - VIGAS/PILARES < 36mm
 - FUNDAÇÕES < 48mm
- 3) CONCRETO: CLASSE C25(Fck=25MPa)
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,60
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL =28000MPa



PROJETOS ESTRUTURAIS

LUIZ BENTO FILHO
 ENG. CIVIL 5042-D CREA-CE
 AV. OLIVEIRA PAIVA 1205, sala 03
 FONE: (085) 3279-3913 - 91811658
 FORTALEZA - CE

CLIENTE: JOTA BARROS

ENDEREÇO: IRAUÇUBA-CE

OBRA: ESTAÇÃO ELEVATORIA 03 SES_IRAUÇUBA
 (CASA DO GERADOR)

ENGENHEIRO:

LUIZ BENTO FILHO

No. DO PROJETO:

1000

desenhos da prancha

escala

no. da prancha

FORMAS/ARMADURAS PILARES E FUNDAÇÕES

1:50

P1-P2-P6-P7 / P3-P4-P5 / S1-S2-S6-S7
 S3-S4-S5

1:25

13

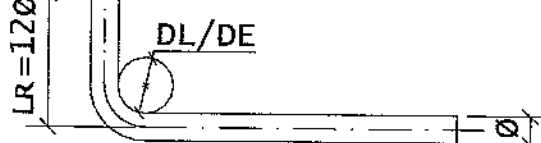
eng. revisor

data:

JUN/2023

REV. N.º

R01

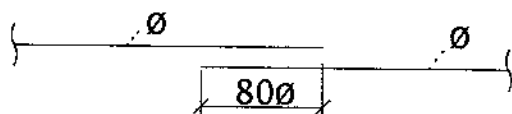


LEGENDA:

- Ø - BITOLA LONGITUDINAL/ESTRIBO.
- DL - PINO DOBRAMENTO ARM.LONGITUDINAL.
- DE - PINO DOBRAMENTO ARM.ESTRIBO.
- LR - DOBRA



DET. EMENDAS
(s/esc.)



| | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-----|------|--------|------|------|------|
| BITOLA | mm | Ø 6.3 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12.5 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| EMENDA | cm | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 |

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 -CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL-II(MODERADA URBANA)
 -LAJES=2,5cm
 -VIGAS/PILARES=3,0cm
 -FUNDAÇÕES=4,0cm
- 2) DIAMETRO MÁXIMO AGREGADO GRAUDO:
 -LAJES < 30mm
 -VIGAS/PILARES < 36mm
 -FUNDAÇÕES < 48mm
- 3) CONCRETO: CLASSE C25(Fck=25MPa)
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,60
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL =28000MPa



PROJETOS ESTRUTURAIS

LUIZ BENTO FILHO
 ENG. CIVIL 5042-D CREA-CE
 AV. OLIVEIRA PAIVA 1205, sala 03
 FONE: (085) 3279-3913 - 91811658
 FORTALEZA - CE

CLIENTE: JOTA BARROS

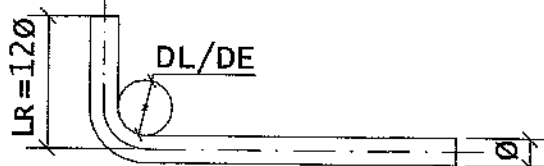
ENDEREÇO: IRAUÇUBA-CE

OBRA: ESTAÇÃO ELEVATORIA 03 SES_IRAUÇUBA
 (CASA DO GERADOR)

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| ENGENHEIRO: LUIZ BENTO FILHO | No. DO PROJETO: 1000 |
|---------------------------------|-------------------------|

| desenhos da prancha | escala | no. da prancha |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|
| ARMADURAS DAS VIGAS/LAJES/CALHAS | 1:50 | 14 |
| ARMADURAS CANALETA / ARMADURAS LAJE V1-V4 / V2-V3 / V5 / V6 / V7 / V8 | | |
| V9-V10 / V11-V12 / V13-V14 / V15-V17 V16 | | |
| | | |

| | | |
|--------------|-------------------|------------------------|
| eng. revisor | data: JUN/2023 | REV. N.º R01 |
|--------------|-------------------|------------------------|

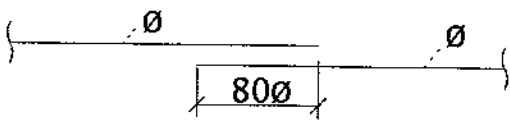


LEGENDA:

- Ø - BITOLA LONGITUDINAL/ESTRIBO.
- DL - PINO DOBRAMENTO ARM. LONGITUDINAL.
- DE - PINO DOBRAMENTO ARM. ESTRIBO.
- LR - DOBRA



DET. EMENDAS
(s/esc.)



| | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-----|------|--------|------|------|------|
| BITOLA | mm | Ø 6.3 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12.5 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| EMENDA | cm | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 |

NOTAS:

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS=4,0cm
-CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL-IV(FORTE)
- 2) DIAMETRO MÁXIMO AGREGADO GRAUDO:
-LAJES < 30mm
-VIGAS/PILARES < 36mm
-FUNDAÇÕES < 48mm
- 3) CONCRETO: CLASSE C30(Fck=30MPa)
RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,55
MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL =26070MPa



PROJETOS ESTRUTURAIS

LUIZ BENTO FILHO
 ENG. CIVIL 5042-D CREA-CE
 AV. OLIVEIRA PAIVA 1205, sala 03
 FONE: (085) 3279-3913 - 91811658
 FORTALEZA - CE

CLIENTE: JOTA BARROS

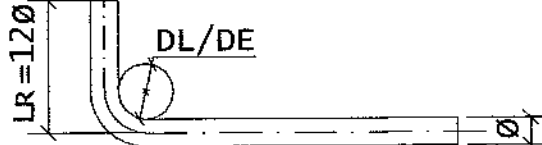
ENDEREÇO: IRAUÇUBA-CE

OBRA: ESTAÇÃO TRATAMENTO DE ESGOTO-IRAUÇUBA
(CAIXA DE AREIA)

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| ENGENHEIRO: LUIZ BENTO FILHO | No. DO PROJETO: 1000 |
|---------------------------------|-------------------------|

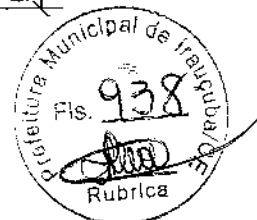
| | | |
|--------------------------------------|--------|----------------|
| desenhos da prancha | escala | no. da prancha |
| FORMAS E ARMADURAS DA CAIXA DE AREIA | 1:25 | 15 |
| | | |
| | | |

| | | |
|--------------|-------------------|-----------------|
| eng. revisor | data: JUN/2023 | REV. N.º R01 |
|--------------|-------------------|-----------------|



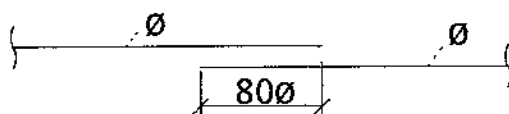
LEGENDA:

- Ø - BITOLA LONGITUDINAL/ESTRIBO.
- DL - PINO DOBRAMENTO ARM.LONGITUDINAL.
- DE - PINO DOBRAMENTO ARM.ESTRIBO.
- LR - DOBRA



DET. EMENDAS

(s/esc.)



| | | | | | | | | |
|--------|----|-------|-----|------|--------|------|------|------|
| BITOLA | mm | Ø 6.3 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12.5 | Ø 16 | Ø 20 | Ø 25 |
| EMENDA | cm | 50 | 65 | 80 | 100 | 130 | 160 | 200 |

- 1) COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL-II(MODERADA URBANA)
 - LAJES=2,5cm
 - VIGAS/PILARES=3,0cm
 - FUNDAÇÕES=4,0cm
- 2) DIAMETRO MÁXIMO AGREGADO GRAUDO:
 - LAJES < 30mm
 - VIGAS/PILARES < 36mm
 - FUNDAÇÕES < 48mm
- 3) CONCRETO: CLASSE C25(Fck=25MPa)
 RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO=0,60
 MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL =28000MPa



PROJETOS ESTRUTURAIS

LUIZ BENTO FILHO
 ENG. CIVIL 5042-D CREA-CE
 AV. OLIVEIRA PAIVA 1205, sala 03
 FONE: (085) 3279-3913 - 91811658
 FORTALEZA - CE

CLIENTE: JOTA BARROS

ENDEREÇO: IRAUCUBA-CE

OBRA: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO-IRAUCUBA
 (SALA DO OPERADOR)

ENGENHEIRO:

LUIZ BENTO FILHO

No. DO PROJETO:

1000

desenhos da prancha

escala

no. da prancha

FORMAS E ARMADURAS

P1-P2-P3-P4 / S1-S2-S3-S4 / V1 / V2 / V3
 V4 / V5 / V6 / V7 / V8 / V9 / V10-V11

16

eng. revisor

data:

JUN/2023

REV. N.º

R00



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 ACESSORIA EIRELI-EPP**

CPF/CNPJ: 07.279.410/0001-62

RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO

Nº: 622

Complemento: **SALA 04 e 05**

Bairro: **SAPIRANGA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

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

Nº: 1370

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **IRAUCUBA**

UF: **CE**

CEP: 62620000

Data de Início: **01/06/2023**

Previsão de término: **31/07/2023**

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

Finalidade:

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA**

CPF/CNPJ: 07.683.188/0001-69

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

1,00

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 IRAUCUBA-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

LUIZ BENTO FILHO - CPF: 118.828.753-20

Local

de

data

de

JOTA BARROS PROJETOS E ACESSORIA 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: **6216281982**

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE



PROJETO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO
NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE

2ª ETAPA

VOLUME 3- PEÇAS GRAFICAS

DEZ/2023

JOTA BARROS PROJETOS
Cláudio José Queiroz Barros
Eng. Civil - CREA 144130-CE

EQUIPE TÉCNICA

Produto: Projeto de Sistema de Esgotamento Sanitário

Empresa: Jota Barros Projetos e Assessoria

Endereço: Rua Tabelaão 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

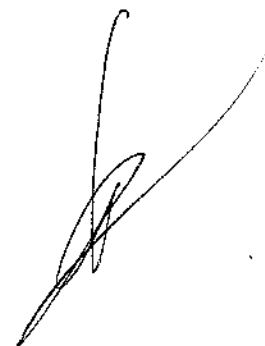
O presente Projeto hidráulico é constituído dos seguintes documentos:

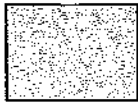
- _ Volume 1 – Relatório Geral
- - Volume 2 – Memória de Cálculo
- _ Volume 3 – Peças Gráficas

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.

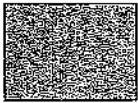
O Volume 2 - Apresenta os cálculos hidráulicos da rede coletora projetada, estação elevatória e linha de recalque.

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





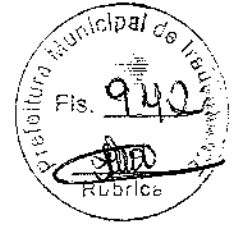
1ª ETAPA EM EXECUÇÃO COM O CONVENIO Nº932403/2022



2ª ETAPA CONVENIO Nº030884/2022





ETAPAS POSTERIORES



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 CONERGH, OBEDECENDO A LEI 12.651/2012, PARA CURSOS D'ÁGUA COM MENOS DE 10m DE LARGURA.

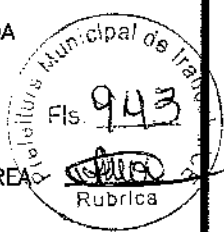
| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|----------------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------|
|  | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS | | DESENHO 01/01 | PRANCHA Nº 01/01 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA PROJETO BASICO - 2ª ETAPA | | | |
| |  | JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TRES RIOS, JOHANNI COELHO RIZ, ALTOSS</small> <small>FONE: (51) 3022-2966</small> <small>E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br</small> <small>www.jbarrosprojetos.com.br</small> | PLANTA GERAL DO SISTEMA | |

| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE | | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | 1:5500 |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_GER_R3.DWG | DATA: | DEZ/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 HIDRICO





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 01/01 | PRANCHA Nº 01/02 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA | | | |
| | PROJETO EXECUTIVO | | | |
|  | JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TRAFUGO ANTONIO COELHO 622, ALTO DO FONE: (85) 3336-0866 E-MAIL: contato@jotabarrospjtos.com.br www.jotabarrospjtos.com.br</small> | | REDE COLETORA - BACIA B PLANTA BAIXA | |

| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 346470CE | | |
| DESENHO: | ARIELLY RODRIGUES | ESCALA: | 1:2000 |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_RED-B-001_R2.DWG | DATA: | OUT/2023 |





| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| — | - CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA |  | - EDIFICAÇÕES |
| — | - REDE COLETORA PROJETADA | — | - PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC. |
|  | - TERMINAL DE LIMPEZA | — | - RUA NÃO PAVIMENTADA |
|  | - POÇO DE VISITA | — | - RUA PAVIMENTADA |
| DG | - DEGRAU | — | - CORPO HÍDRICO |
| 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 01/01 | PRANCHA Nº 02/02 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA | | |
| | PROJETO EXECUTIVO | | |
| |  JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TRILHÃO JOAQUIM COELHO 102 ALTOSS FONE: (55) 300-0266 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 <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 |



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 Fck ≥ 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 02/05 | PRANCHA Nº 01/03 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO | | | |
| |  JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TÁRSIS RÓDOLFO DE OLIVEIRA, 202, AL. ROSA FONE: (85) 3633-2550 EMAIL: contato@jotabarrosprojetos.com.br www.jotabarrosprojetos.com.br</small> | POÇO DE VISITA DN1200 P/ TUBULAÇÃO DN400 A DN500 PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES | | |

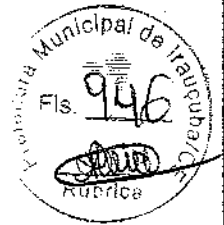
| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite TAVARES</i> CREA: 345470CE | | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_RED-B-002_PV_R0.DWG | DATA: | AGO/2022 |





| | | | | | | |
|-------|------|----|------|-------|-------|-------|
| 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

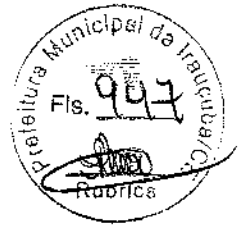


| N° | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|---------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO | | | | |

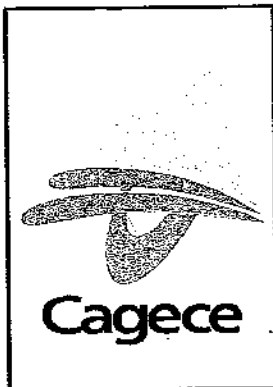
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS | DESENHO 03/05 | PRANCHA N° 02/03 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO | | |
| |  JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA IAPETIRO, QUADRA COELHO EZE, ALTOS FONE: (68) 9338-0955 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br 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-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 | PRANCHA Nº |
| 04/05 | 03/03 |

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



**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TABELÃO, ANEXO COELHO NETO, ALTOSS
FONE: (85) 3333-0555
EMAIL: contato@barrosprojetos.com.br
www.jotabarrosprojetos.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> CREA: 345470CE | | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_RED-B-002_PV_R0.DWG | DATA: | AGO/2022 |



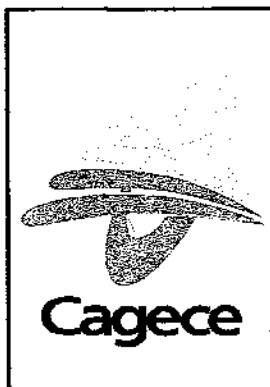
| | | | |
|----|---------------------------|--|----------------------------------|
| | - CURVA DE NÍVEL MESTRA | | - PONTE, PONTILHÃO, BUEIRO, ETC. |
| | - REDE COLETORA PROJETADA | | - RUA NÃO PAVIMENTADA |
| | - TERMINAL DE LIMPEZA | | - RUA PAVIMENTADA |
| | - POÇO DE VISITA | | - CORPO HIDRICO |
| 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 | PRANCHA Nº |
| 01/01 | 01/02 |

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

JOTA BARROS PROJETOS
RUA TARRINO JOZOLIN OELHO 422, ALTOS
PO 416-1053-6565
E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

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 MESTRA
- EDIFICAÇÕES
- 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

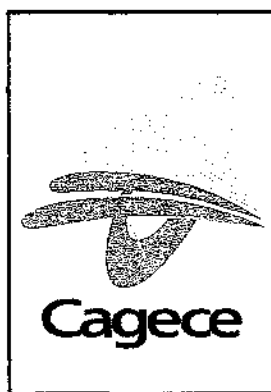
| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|
|  | COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E CONTROLE GERÊNCIA DE PROJETOS | DESENHO | PRANCHA Nº |
| | | 01/01 | 02/02 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA PROJETO EXECUTIVO | | |
| |  JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS FONE: (84) 3334555 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.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 |





| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|----------------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO | | | | |



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

| | |
|---------|------------|
| DESENHO | PRANCHA Nº |
| 05/05 | 01/01 |

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS
 PROJETOS**
RUA TARELÉ JOSEDIRA COELHO REIS, 1113
 FONE: (85) 32742562
 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

DETALHE DE LIGAÇÃO DOMICILIAR

| | | | |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| 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-B-003_R0.DWG | DATA: | AGO/2022 |



TABELA DE FERRO Para 12m linear

| Tipo | Pos. | Bit. (mm) | Q.Unit. | Q.Tot. | Compr. (cm) | |
|----------------|------|--------------|---------|--------|-------------|--------|
| | | | | | C.Unt. | 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

04/04

PRANCHA Nº

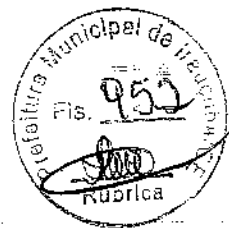
01/02

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

JOTA BARROS
PROJETOS
RUA TIBÉRIO JOAQUIM DOS SANTOS, 1105
FONE: (81) 30212662
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 | <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> | |
| 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 F.F. FLANGE/PONTA L=1,50m | 02 | 400 |
| 04 | TUBO F.F. FLANGE/PONTA L=5,80m | 01 | 400 |
| 05 | TUBO F.F. PONTA/BOLSA L=6,00m | 01 | 400 |
| 06 | TUBO F.F. FLANGE/BOLSA L=2,75m | 01 | 400 |

| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| 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 | 02/02 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA PROJETO EXECUTIVO | | | |
| JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO, 20-0181 COELHO GZ, ALTOSS</small> <small>FONE: (85) 3327-9556</small> <small>EMAIL: contato@jotaprojetos.com.br</small> <small>www.jotaprojetos.com.br</small> | | REDE COLETORA - BACIA C DETALHE DE TRAVESSIA TRECHO 1-45 PLANTA BAIXA E CORTE. | | |

| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 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-G_TRA-004_R2.DWG | DATA: | AGO/2022 |



| | | | | | | |
|-------|------|----|------|-------|-------|-------|
| 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>RUA TABELA DO JARDIM DO COELHO 622, AL. 105</small> <small>POC. 185.3003-038</small> <small>E-MAIL: contato@jottaprojetos.com.br</small> <small>www.jottaprojetos.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

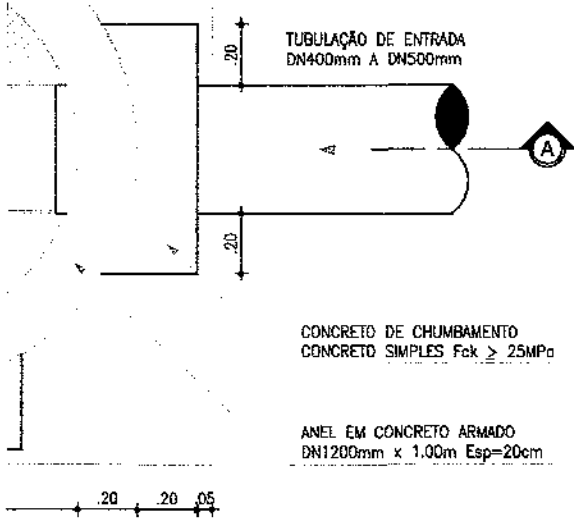
PROJETO EXECUTIVO



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

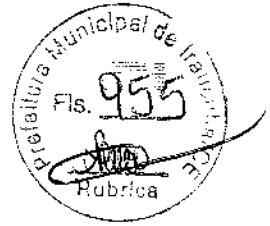
| | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> <small>CREA: 345470CE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





CONCRETO DE CHUMBAMENTO
CONCRETO SIMPLES, Fck ≥ 25MPa

ANEL EM CONCRETO ARMADO
DN1200mm x 1,00m Esp=20cm



| 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 IRAUCUBA

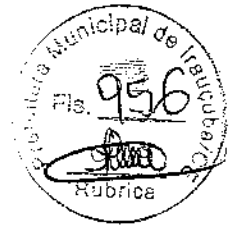
PROJETO EXECUTIVO



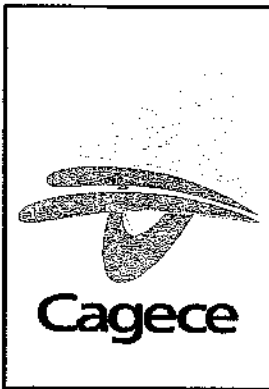
POÇO DE VISITA DN1200
P/ TUBULAÇÃO DN400
PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES
E TUBOS DE QUEDAS

| | | | |
|-------------|-------------------------------------------------|-------------------------------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 345470CE | Marjory Barbosa Leite Tavares | |
| 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 |
| 04/04 | 01/01 |

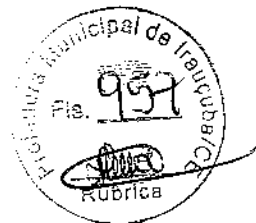
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TASSILO JOAQUIM COELHO 879 ALTOSS
70121-000 RECIFE PE
E-MAIL: contato@jotaprojetos.com.br
www.jotaprojetos.com.br


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 |





| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 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 |
| | | | 01/09 | 01/01 |
| | SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA PROJETO EXECUTIVO | | | |
|  | JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABULEIRO, 10 - QUIL. COELHO DE ALFOS FONE: (85) 3172-0255 EMAIL: contato@jotabarrospojetos.com.br www.jotabarrospojetos.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.

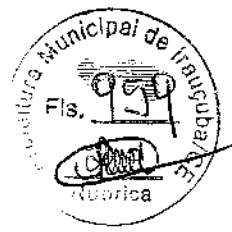
| | | | | |
|----------------|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| | | | | |
| 01 | REVISÃO EM ATENDIMENTO AO PARECER 01 | OUT/2022 | MARJORY | PEDRO |
| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
| REVISÃO | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | 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 TEREZINHA, 100 - JARDIM ESPLANADA, 102 - APT. 05 FONE: (85) 3034-0556 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.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 |



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 | PRANCHA Nº |
| 03/09 | 01/01 |

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



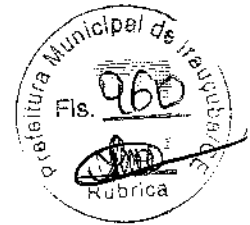
JOTA BARROS
PROJETOS
RUA ADELINO JO-2400 COELHO-222 FLTOS
PO-101 303-8555
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

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_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 |



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 | PRANCHA Nº |
| 04/09 | 01/01 |

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

PROJETO EXECUTIVO

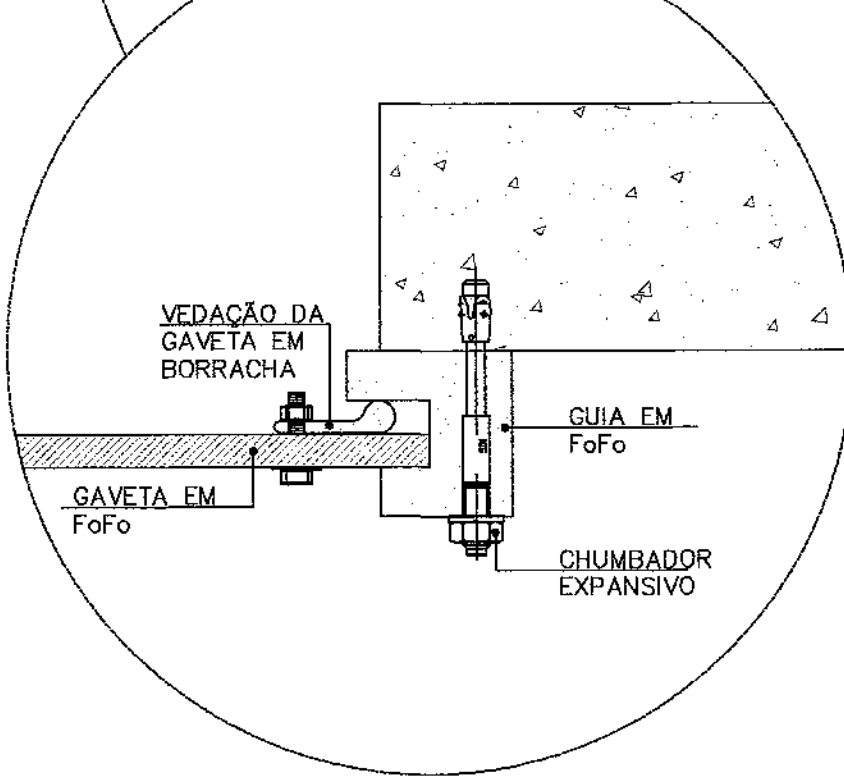


**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TAREFÃO 200-QUIL. COELHO 022 ALTO
FONE: (81) 3394292
EMAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

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: 345470GE | | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_EEE02-002.004_R2.DWG | DATA: | AGO/2022 |





DETALHE DA COMPORTA
SEM ESCALA

| Nº | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|---------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



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

| | |
|---------|------------|
| DESENHO | PRANCHA Nº |
| 05/09 | 01/01 |

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO

**JOTA BARROS
PROJETOS**
RUA TADEU DE ALBUQUERQUE, 322, A. 103
FONE: (81) 3027-0551
e-mail: contato@jbarrosprojetos.com.br
www.jbarrosprojetos.com.br

ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO - 02
DETALHES LEITO DE SECAGEM, GRADE,
CESTO E COMPORTA

| | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> CREA: 345470CE | | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_EEE02-005_R0.DWG | DATA: | AGO/2022 |





CERÂMICA P/ PAREDE
Verde Escuro (Olivina)



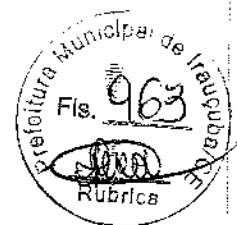
6 VISTA 04: LATERAL
ESCALA: _____ 1:50

| 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 <small>RUA TABULEIRO, 224 - QD. 04 - COA. HO. 691 - ALTO FONE: (85) 3402-7466 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small> | | 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_RO.DWG | DATA: | AGO/2022 |





| N° | DESCRIÇÃO | DATA | PROJETADO | DESENHADO |
|----------------|-----------|------|-----------|-----------|
| REVISÃO | | | | |



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

| | |
|---------|------------|
| DESENHO | PRANCHA N° |
| 06/09 | 02/02 |

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

PROJETO EXECUTIVO



**JOTA BARROS
 PROJETOS**
RUA TEREZINHA, 200 - JARDIM BELLA VISTA - FORTALEZA - CE - 04011-000
 FONE: (85) 3422-0555
 E-MAIL: contato@jotabarrospjetos.com.br
 www.jotabarrospjetos.com.br

ESTAÇÃO DE ELEVATÓRIA DE ESGOTO
 SALA DO OPERADOR

| | | | |
|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|
| GERÊNCIA: | GPROJ | | |
| SUPERVISÃO: | - | | |
| PROJETO: | MARJORY BARBOSA LEITE TAVARES CREA: 346470CE | <i>Marjory Barbosa Leite Tavares</i> | |
| DESENHO: | PEDRO RODRIGUES | ESCALA: | INDICADA |
| ARQUIVO: | SES_IRAUÇUBA_EEE02-006_R0.DWG | DATA: | AGO/2022 |

