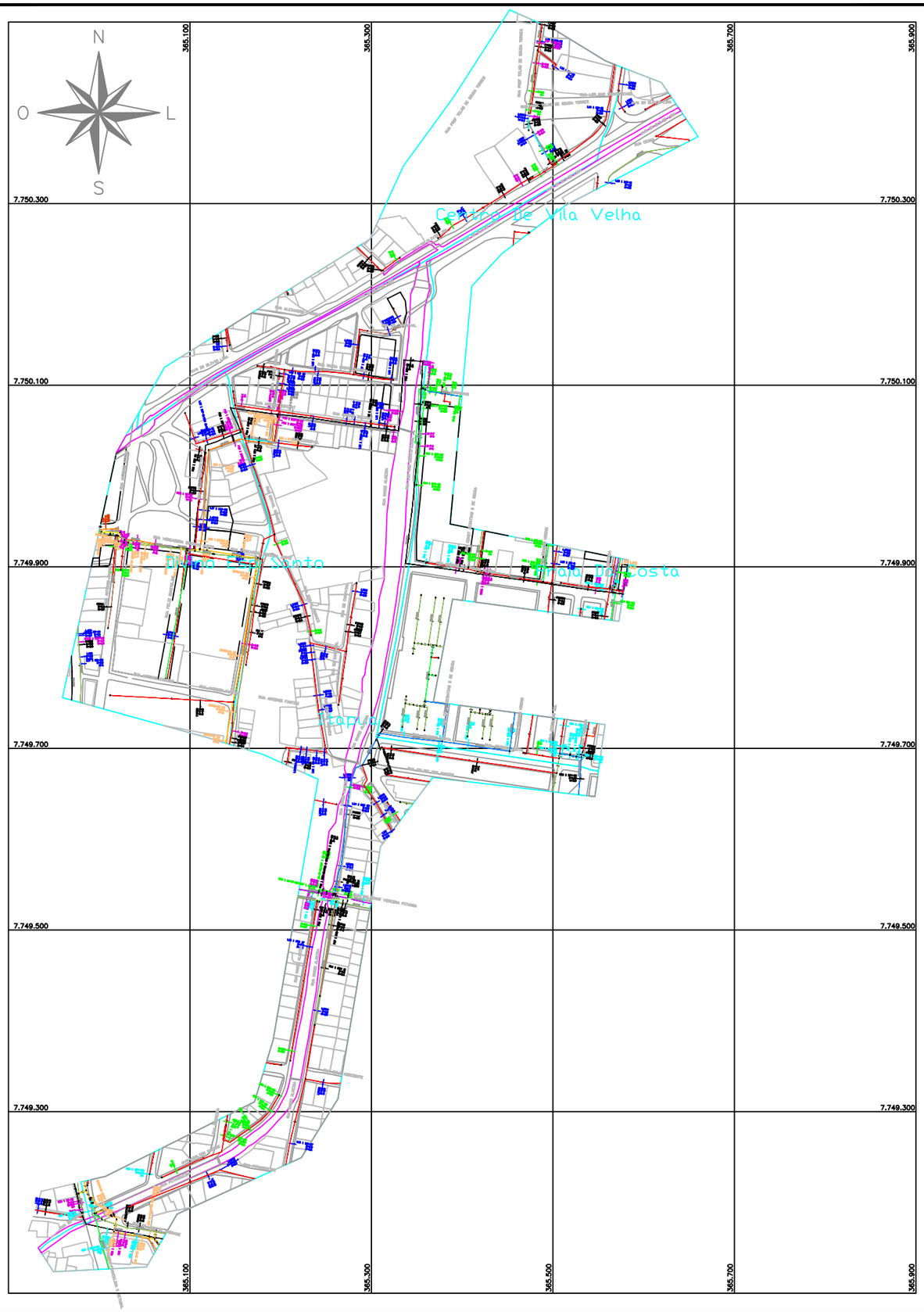


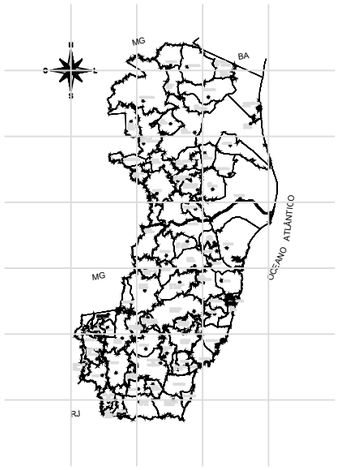

## CONVENÇÕES DE CORES DE REDES DE AGUÁ

| | |
|---|---|
| DN12 | DN200 |
| DN20 | DN250 |
| DN25 | DN300 |
| DN32 | DN350 |
| DN40 | DN400 |
| DN50 | DN450 |
| DN60 | DN500 |
| DN65 | DN600 |
| DN75 | DN700 |
| DN80 | DN800 |
| DN90 | DN900 |
| DN100 | DN1000 |
| DN125 | DN1200 |
| DN140 | DN1300 |
| DN150 | DN1500 |
| DN160 | DN1800 |

## CONVENÇÕES E SIMBOLOGIAS

- REDES DE ÁGUA TRATADA
- REDES DE ÁGUA BRUTA
- SETOR DE ABASTECIMENTO
- LIMITE DE BAIRRO
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- QUADRAS
- VÁLVULA
- VÁLVULA VENTOSA
- VÁLVULA DE DESCARGA
- VÁLVULA DE RETENÇÃO
- VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO (VRP)
- MACROMEDIDOR
- MEDIDOR DE PRESSÃO
- ESTAÇÃO PITOMÉTRICA (EP)
- REDUÇÃO
- CAP
- TOMADA DE PRESSÃO
- CONECTA
- HIDRANTE
- CONJUNTO MOTO-BOMBA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/BOOSTER
- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA (ETA)
- RESERVATÓRIO
- CAPTAÇÃO PROFUNDA
- CAPTAÇÃO SUPERFICIAL
- PONTO DE AMOSTRAGEM
- UNIDADE DE TELEMETRIA REMOTA

## MUNICÍPIOS DO ESPÍRITO SANTO




## OBSERVAÇÕES

01- Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Meridiano central: 39° WGR
Datum Vertical: Imbituba - SC

02- É importante ressaltar que o procedimento de atualização cadastral é dinâmico, podendo ocorrer, além de eventuais divergências em relação ao observado em campo, locais não contemplados com a informação na íntegra, ficando as camadas (redes, elevatórias e estações) disponíveis para consulta, porém, passíveis de validação à medida que ocorrerem intervenções pela área operacional da empresa;

03- Este desenho é propriedade da Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN, e é expressamente proibida a reprodução total ou parcial, bem como sua distribuição sem prévia autorização, por escrito, da CESAN.

CESAN

SOLICITANTE: SEMOBI VV

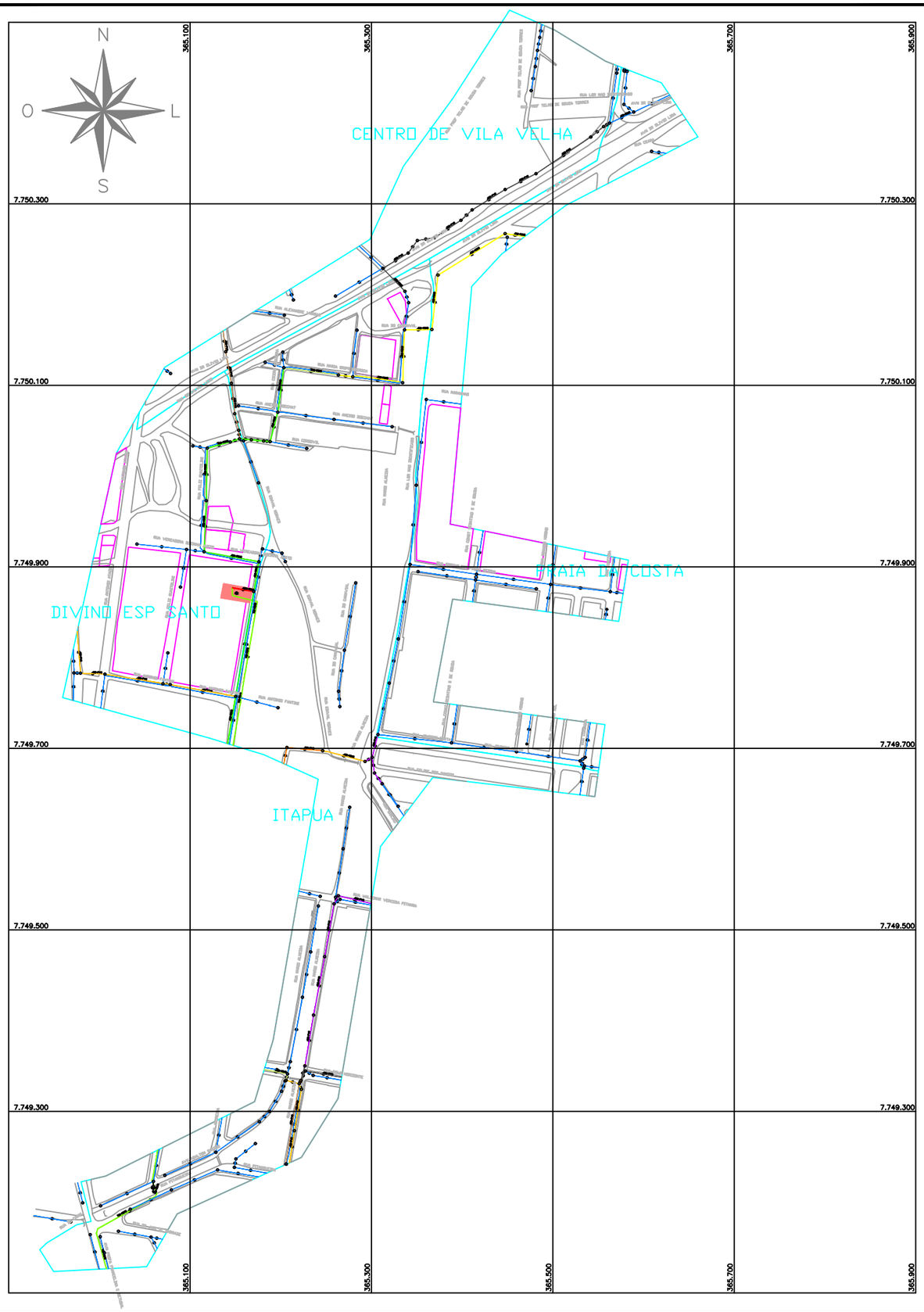
MUNICÍPIO: VILA VELHA | BAIRRO: ITAPOÃ

TÍTULO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
REDES, DISPOSITIVOS E UNIDADES OPERACIONAIS

| ESCALA: | ELABORAÇÃO: | DIVISÃO: | GERÊNCIA: | FOLHA: | DATA DA CESSÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/40.000 | BRUNO COELHO LEUENROTH | E-DCA | E-GPJ | 01 / 01 | 30/07/2026 |

A3

HASH: 185bb5fbcced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por: E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 1 / 12




## CONVENÇÕES DE CORES DE REDES DE ESGOTO

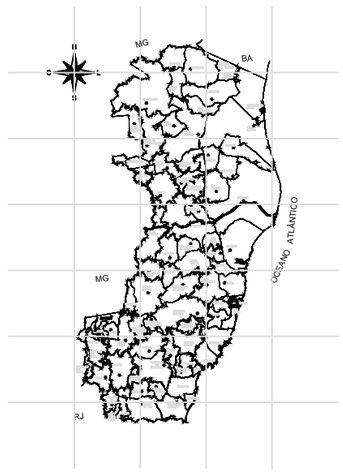
| | |
|---|---|
| DN40 | DN300 |
| DN50 | DN350 |
| DN60 | DN400 |
| DN65 | DN450 |
| DN75 | DN500 |
| DN80 | DN600 |
| DN90 | DN700 |
| DN100 | DN800 |
| DN125 | DN900 |
| DN140 | DN1000 |
| DN150 | DN1200 |
| DN160 | DN1300 |
| DN200 | DN1500 |
| DN250 | DN1800 |

## CONVENÇÕES E SIMBOLOGIAS

- REDES DE ESGOTO BRUTO
- REDES DE ESGOTO TRATADO
- REDE DE RECALQUE DE ESGOTO TRATADO
- LIMITE DE BACIA
- LIMITE DE SUB-BACIA
- LIMITE DE BAIRRO
- LIMITE DE MUNICÍPIO
- QUADRAS

- POÇO DE VISITA (PV)
- TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (TIL)
- CURVA DE INSPEÇÃO E LIMPEZA (CIL)
- PONTA SÊCA (PS)
- SENTIDO DE FLUXO
- VÁLVULA
- VENTOSA
- COTA DA TAMPA DO PV / COTA DE FUNDO DO PV – ALTURA DO PV
- DESCARGA
- CONJUNTO MOTO-BOMBA
- ESTAÇÃO ELEVATÓRIA/BOOSTER EM LINHA (EEE)
- ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE)
- COMPORTA DE ESGOTO
- PONTO DE LANÇAMENTO
- PONTO DE COLETA

## MUNICÍPIOS DO ESPÍRITO SANTO




01- Projeção Universal Transversa de Mercator - UTM
Datum Horizontal: SIRGAS-2000
Meridiano entral: 39° WGR
Datum Vertical: Imbituba - SC

02- É importante ressaltar que o procedimento de atualização cadastral é dinâmico, podendo ocorrer, além de eventuais divergências em relação ao observado em campo, locais não contemplados com a informação na íntegra, ficando as camadas (redes, elevatórias e estações) disponíveis para consulta, porém, passíveis de validação à medida que ocorrerem intervenções pela área operacional da empresa;

03- Este desenho é propriedade da Companhia Espírito Santense de Saneamento - CESAN, e é expressamente proibida a reprodução total ou parcial, bem como sua distribuição sem prévia autorização, por escrito, da CESAN.

04- Os diâmetros não indicados são DN150 PVC.

CESAN

SOLICITANTE: SEMOBI VV

MUNICÍPIO: VILA VELHA | BAIRRO: ITAPOÃ

TÍTULO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
REDES DE COLETA

| ESCALA: | ELABORAÇÃO: | DIVISÃO: | GERÊNCIA: | FOLHA: | DATA DA CESSÃO |
|---|---|---|---|---|---|
| 1/40.000 | BRUNO COELHO LEUENROTH | E-DCA | E-GPJ | 01 / 01 | 30/07/2026 |

A3

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por: 2026-SGDK67 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 2 / 12

**Zimbra** **maxwell.moreira@semobi.es.gov.br**

## RES: RES: Cadastro rede ESgas

**De :** Hugo Sergio da Silva Silveira <hugo.sergio@energisa.com.br> sex., 31 de jul. de 2026 14:55
**Assunto :** RES: RES: Cadastro rede ESgas 18 anexos
**Para :** Joice de Almeida Francisco <joice.francisco@energisa.com.br>
**Cc :** Alexandro <alexandro.curitiba@semobi.es.gov.br>, Maxwell O. Moreira <maxwell.moreira@semobi.es.gov.br>

Prezados,

Desculpe pela demora no retorno. Como minha resposta anterior não chegou até vocês, estou respondendo no corpo deste e-mail. @Joice de Almeida Francisco apenas para seu controle – chamado nº 3251.

Após análise preliminar do projeto encaminhado, verificamos que as intervenções previstas apresentam baixo potencial de interferência com a rede de distribuição de gás da ES Gás. Foram identificados possíveis impactos apenas em dois trechos: Rua Erotildes Penna Medina e Rua Santa Catarina.

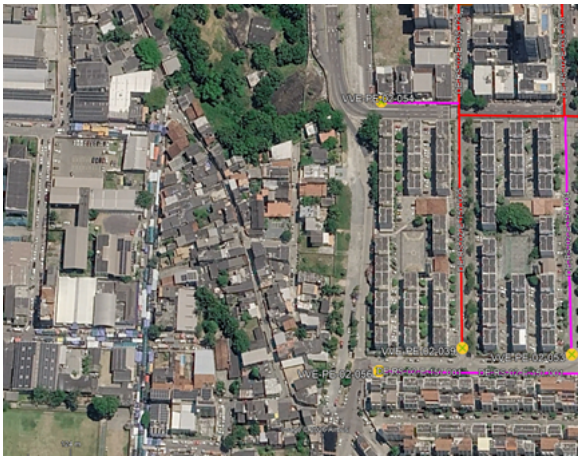
Esses trechos ainda estão em construção, com conclusão prevista para outubro. Por esse motivo, ainda não temos projetos disponíveis para compartilhar.

Ressaltamos que qualquer intervenção realizada nas proximidades da rede de gás deve ser previamente alinhada com a ES Gás, a fim de garantir a segurança das pessoas, a integridade da infraestrutura e a continuidade do abastecimento.

Permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos.








A rede representada em Rosa está em fase de implantação

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SSDK67 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PAGINA 3 / 12






**Hugo Sergio da Silva Silveira**
Tec Interferencia Redes Gas II - GERENCIA DE OPERACOES
hugo.sergio@energisa.com.br

Esta mensagem contém informação confidencial. Se você a recebeu por engano, não divulgue ou copie seu conteúdo. Por favor, avise ao remetente imediatamente e apague-a do computador.

Privileged and confidential. If this message has been received by mistake, do not disclose or copy its contents. Please notify sender and delete immediately.

**De:** Joice de Almeida Francisco <joice.francisco@energisa.com.br>
**Enviada em:** sexta-feira, 31 de julho de 2026 13:59
**Para:** Hugo Sergio da Silva Silveira <hugo.sergio@energisa.com.br>
**Cc:** Alexandro <alexandro.curitiba@semobi.es.gov.br>; Maxwell O. Moreira <maxwell.moreira@semobi.es.gov.br>
**Assunto:** RES: RES: Cadastro rede ESgas

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 4 / 12

Hugo, Boa tarde! Favor enviar aqui a reposta para o pessoal , pois via chamado os mesmos não receberam.

Att.

**Joice de Almeida**
Sup Interferencia Redes Gas III - GERENCIA DE OPERACOES
Cel: (27) 99600-8717
joice.francisco@energisa.com.br

Esta mensagem contém informação confidencial. Se você a recebeu por engano, não divulgue ou copie seu conteúdo. Por favor, avise ao remetente imediatamente e apague-a do computador.
Privileged and confidential. If this message has been received by mistake, do not disclose or copy its contents. Please notify sender and delete immediately.

---

---

---

**De:** Maxwell O. Moreira <maxwell.moreira@semobi.es.gov.br>
**Enviada em:** sexta-feira, 24 de julho de 2026 11:07
**Para:** Joice de Almeida Francisco <joice.francisco@energisa.com.br>
**Cc:** Alexandro <alexandro.curitiba@semobi.es.gov.br>; Hugo Sergio da Silva Silveira <hugo.sergio@energisa.com.br>
**Assunto:** Re: RES: Cadastro rede ESgas

Geralmente, você não recebe emails de maxwell.moreira@semobi.es.gov.br. Saiba por que isso é importante

**AVISO: Mensagem Externa. Fique atento ao receber links ou anexos, principalmente de remetentes desconhecidos. Em caso de suspeita, clicar em relatar mensagem/Phishing no seu outlook.**

Bom dia, Joice!

A intervenção será realizada apenas na área demarcada?

**Sim**

Haverá a implantação de algum tipo de infraestrutura? Em caso positivo, poderia nos informar quais serão executadas?

**O valão que liga a Alça da Terceira Ponte no sentido Vila Velha até a Avenida Jair de Andrade/Antônio Ataíde, em Itapuã, será coberto com obras de macrodrenagem para dar lugar a uma nova avenida.**

**Para a implantação do novo sistema viário, envolvendo também o novo binário com as ruas Erotildes Penna Medina (antiga rua Bahia) e a rua Santa Catarina, será necessário a desapropriação de áreas, e o desmonte de maciço rochoso previamente identificados no anteprojeto.**

**Em todos os trechos de intervenção, deverá ser requalificado o sistema viário, com adequação ou implantação de calçadas e ciclovias.**

**A obra também contempla a criação de uma passarela sobre a Avenida Carioca, na descida da Terceira Ponte.**

**A passarela deverá ser estendida ao longo da Alça da Terceira Ponte até o viaduto da rua Prof. Telmo de Souza Torres, garantindo um trajeto seguro para os pedestres.**

O croqui das áreas de intervenções destacadas foi enviado em email anterior, envio também a imagem da passarela a ser construída obra a Avenida Carioca.

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 5 / 12



*Fig. 04 – Perspectiva da implantação da Passarela sob a Av. Carioca.*

Em caso de dúvidas, permaneço à disposição para quaisquer esclarecimentos.

Atenciosamente,

---

**De:** "Joice francisco" <joice.francisco@energisa.com.br>
**Para:** "Maxwell O. Moreira" <maxwell.moreira@semobi.es.gov.br>
**Cc:** "Alexandro" <alexandro.curitiba@semobi.es.gov.br>, "Hugo Sergio da Silva Silveira" <hugo.sergio@energisa.com.br>
**Enviadas:** Quinta-feira, 23 de julho de 2026 15:01:32
**Assunto:** RES: Cadastro rede ESgas

Olá, bom dia! Tudo bem?

Ficamos com algumas dúvidas em relação às informações enviadas e gostaríamos, por gentileza, de alguns esclarecimentos.

- A intervenção será realizada apenas na área demarcada?
- Haverá a implantação de algum tipo de infraestrutura? Em caso positivo, poderia nos informar quais serão executadas?

Desde já, agradecemos pela atenção e ficamos no aguardo do retorno.

**Joice de Almeida**
Sup Interferencia Redes Gas III - GERENCIA DE OPERACOES
Cel: (27) 99600-8717
joice.francisco@energisa.com.br

Esta mensagem contém informação confidencial. Se você a recebeu por engano, não divulgue ou copie seu conteúdo. Por favor, avise ao remetente imediatamente e apague-a do computador.
Privileged and confidential. If this message has been received by mistake, do not disclose or copy its contents. Please notify sender and delete immediately.

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 6 / 12

**De:** Maxwell O. Moreira <maxwell.moreira@semobi.es.gov.br>
**Enviada em:** quinta-feira, 23 de julho de 2026 14:11
**Para:** Joice de Almeida Francisco <joice.francisco@energisa.com.br>
**Cc:** Alexandro <alexandro.curitiba@semobi.es.gov.br>
**Assunto:** Cadastro rede ESgas

Geralmente, você não recebe emails de maxwell.moreira@semobi.es.gov.br. Saiba por que isso é importante
**AVISO: Mensagem Externa. Fique atento ao receber links ou anexos, principalmente de remetentes desconhecidos. Em caso de suspeita, clicar em relatar mensagem/Phishing no seu outlook.**

Prezada Joice, boa tarde!

Informamos que a SEMOBI está em fase de preparação para publicar o edital de contratação das obras de Ampliação da Alça da Terceira Ponte até a Av. Jair de Andrade/Rua Antônio Ataíde, no bairro Itapoã, em Vila Velha/ES, com implantação de nova ligação viária de acesso e saída da Terceira Ponte e melhorias no entorno da região de intervenção, e decorrem da necessidade de melhoria da mobilidade.

Assim sendo, vimos através deste, deixar a ESgas ciente das futuras obras a serem executadas informando também que com o objetivo de evitar interferências durante a obra solicitamos ao arquivo técnico da ESgas o cadastro das redes de gás que contemplam o trecho em questão para que seja disponibilizado aos proponentes e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizer necessário.

Segue croqui com as marcações dos trechos que ocorrerão as intervenções:




Atenciosamente,

HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 7 / 12

--

**Maxwell de Oliveira Moreira**
Analista do Executivo

maxwell.moreira@semobi.es.gov.br
(27) 3636-9625

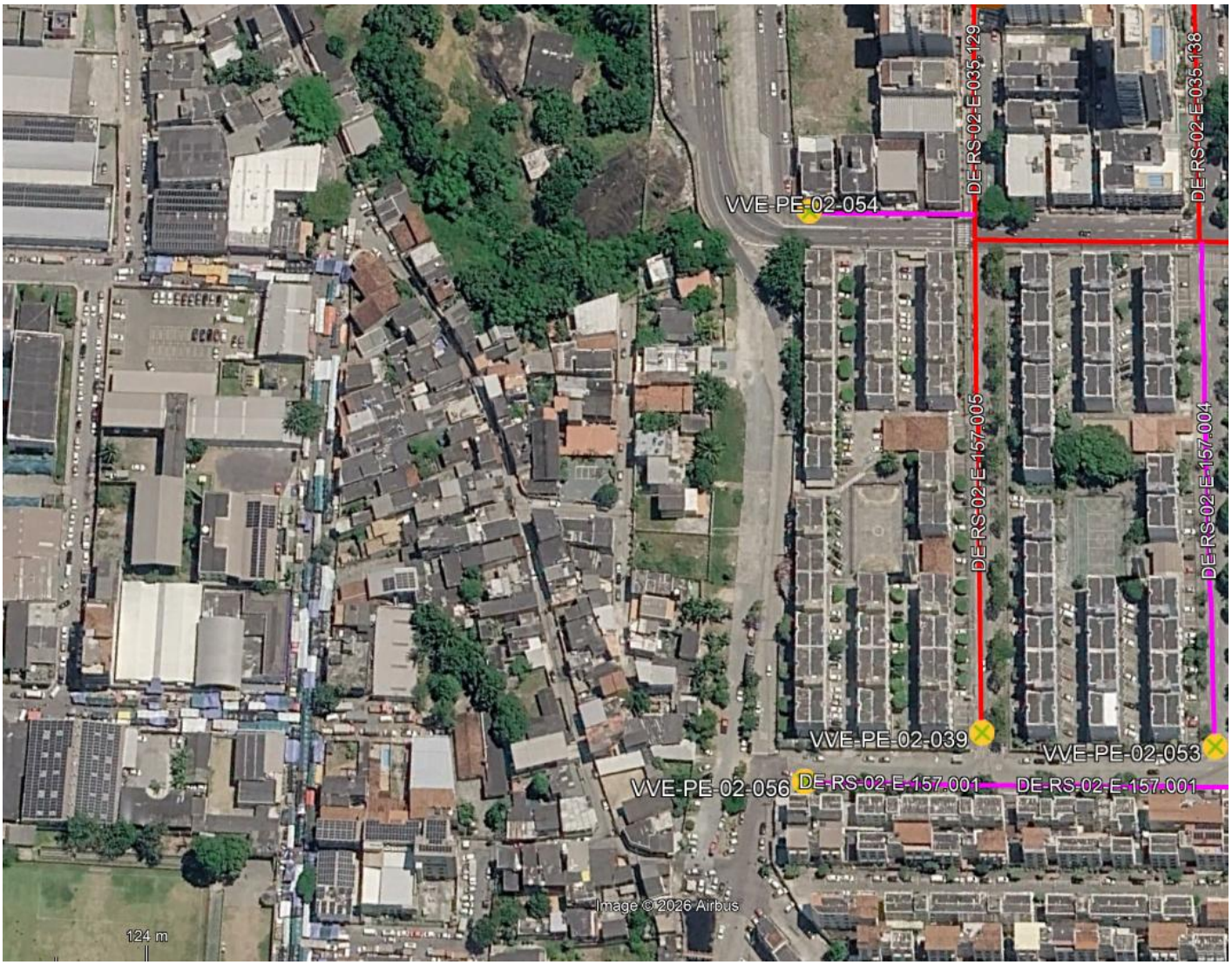
GOVERNO DO ESTADO
DO ESPÍRITO SANTO
*Secretaria de Estado de Mobilidade e Infraestrutura*



HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 26026-SGDK67 - E-DOCS - COPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PAGINA 8 / 12




HASH: 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 9 / 12




HASH: 185bb5fbccced1e315fef1247699 2f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por: SGDK67. - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 10 / 12




HASH: 185bb5fbccced1e315fef1247692f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por 2026-SGDK67. - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 11 / 12

**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**
Documento capturado em 26/08/2026 16:05:37 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ALEXANDRO SILVA CURITIBA (GERENTE QCE-03 - GEO - SEMOBI - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2026-SGDK67

**HASH:** 185bb5fbccced1e315fef12476992f1c615ce7b3441afd316a6943f4eac431ca. Documento assinado digitalmente, valide em https://siades.es.gov.br/flowbee-pub/#/validar/ML5M-3DAB-FQKB-P3H7. Assinado por: INSTITUTO DE TECNOLOGIA DA INFORMACAO E COMUNICAC em 26/08/2026. Juntado em 27/08/2026 15:39:12 por: ALEXANDRO SILVA CURITIBA. 2026-SGDK67 - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 26/08/2026 16:05 PÁGINA 12 / 12