

1.13. Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Atílio Vivacqua, ES

A ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Atílio Vivacqua compreende a implantação de uma nova captação; estação elevatória de água bruta, estação de tratamento de água, estação elevatória de água tratada, adutora de recalque, booster e rede de distribuição de água, cujas características são apresentadas a seguir.

1.13.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2009) – 5.326 habitantes

Fim de Plano (2029) – 9.003 habitantes

Vazões de Projeto para 2009 (início de plano): $Q_{\text{méd.}}$ 9,9 l/s

$Q_{\text{max diária}}$ 11,8 l/s

$Q_{\text{max horária}}$ 17,8 l/s

Vazões de Projeto para 2029 (final de plano): $Q_{\text{méd.}}$ 16,7 l/s

$Q_{\text{max diária}}$ 20,0 l/s

$Q_{\text{max horária}}$ 30,0 l/s

Área atendida: Sede do Município

1.13.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Captação:

Tipo: Barragem de nível em estrutura de concreto armado

Tomada d'água: Canal com 4,85 m de extensão por 1,00 m de largura, equipado com gradeamento grosso e fino, a ser construído junto a barragem de nível

- Caixa de areia:

Material: Concreto armado

Nº de células: 2

Dimensões: Seção de 0,80 m x 0,30 m e 2,00 m

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ

4 OUT 2020
S.P.



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA: A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 25/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª, ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 467-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICADO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Artigo IV, da Lei 8935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01007.11871 - Consulte autenticidade em www.tjse.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



2º TABELIÃO DE NOTAS
EM TODAS AS REITAS DO: SÃO PAULO
AUTENTICA A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE
S.P. 14 OUT 2020



- Estação Elevatória de Água Bruta:

Ponto de Trabalho: Q: 118,80 m³/h
AMT: 13,53 mca
Nº de conjuntos: 2
Potência: 10 CV

- Adutora de Água Bruta:

Extensão: 204,00 m
Diâmetro: 250 mm
Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7

- Estação de Tratamento de Água:

Vazão: 16,50 l/s
Vertedor Parshall: 6" (unidade de mistura rápida)
Floculador: Hidráulico tipo Alabama
Decantadores: Duas unidades de Alta Taxa (lamelares)
Filtros rápidos: 4 unidades (taxa de filtração – 240 m³/m².dia)
Tanque de Contato: 1 unidade

- Reservatório Nova ETA:

Tipo: Apoiado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 300 m³

- Reservatório Antiga ETA:

Tipo: Apoiado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 300 m³

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM OBJETO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 26/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engª Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Sítio 103, 104 e 201 - CEP: 29.104-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Vilhotes Araújo - Escrevente Autorizada
 Belo: 024612.DX01107/11877 - Consulte autenticidade em www.tjse.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,94 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,24



2º TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE Cópia, COM REPRODUÇÃO FIEL
 A ESTA NESTA NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2012

COLEGIO NOTARIAL do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 MARCELO ANTONIO DE SOUZA
 ESCRIVÃO AUTENTIFICADO
 VALDO SOARES CORTES DE SOUZA

- Estação Elevatória de Água Tratada (Nova ETA – Antiga ETA):

Ponto de Trabalho: Q: 22,00 l/s
AMT: 49,75 mca
Nº de Conjuntos Motor-bomba: 2
Potência: 20 CV

- Estação Elevatória de Água Tratada (Nova ETA – Reservatório Niterói):

Ponto de Trabalho: Q: 8,00 l/s
AMT: 99,26 mca
Nº de Conjuntos Motor-bomba: 2
Potência: 25 CV

- Adutora de Recalque Nova ETA – Antiga ETA:

Extensão: 738,94 m
Diâmetro: 200 mm
Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7

- Adutora de Recalque Nova ETA – Reservatório Niterói:

Extensão: 689,20 m
Diâmetro: 150 mm
Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7

- Rede de Distribuição:

Extensão: 3.745 m
Diâmetro: 50 mm
Material: PVC-PBA

1.13.3. Serviços Executados:

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 27/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABEÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA RÉPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO DO QUE DOU FÉ.
S.P. 14 OUT 2020
MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



162

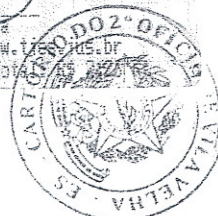


CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av.: Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103/104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3225-0855
Gefusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do art. 70, III, da Lei 8935/74.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana D'Almeida Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11873 - Consulte autenticidade em www.tjse.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELÃO DE NOTAS
AUTENTICA A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
EXATISSIMA NESTA CARTA, CONFORME ORIGINAL
APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020



MARCELO EVERTON
WUDDSONTE COM AU1051AT0528942

- Estudo de Concepção;
- Projeto Executivo: Projeto Hidráulico

1.14. Ampliação do Sistema de Abastecimento de Água de Ibatiba, ES

A ampliação do Sistema de Abastecimento de Água do Município de Ibatiba compreende a execução de obras de melhoria na captação e estação elevatória de água bruta, na implantação de uma nova estação de tratamento de água, de três reservatórios, dois boosters e linhas de recalque, como também, a adequação e ampliação da rede de distribuição existente. As melhorias previstas na captação têm por finalidade possibilitar o atendimento à vazão prevista para a 2ª etapa de projeto. Na estação elevatória de água bruta, foi prevista a substituição dos conjuntos motor-bomba existentes.

A nova estação de tratamento de água, que será implantada em área adjacente àquela ocupada pela ETA existente, será do tipo convencional de ciclo completo (mistura rápida, floculação, decantação, filtração e desinfecção). Foi previsto que, após a implantação das novas unidades, a ETA existente será desativada e a sua casa de química reformada. Os três reservatórios previstos para o sistema têm por finalidade atender setores de abastecimento específicos. O Reservatório Central, localizado na área da ETA, abastecerá a zona baixa da cidade. O reservatório São José, a ser construído no ponto alto do Bairro de mesmo nome, atenderá a zona alta situada à margem direita da Rodovia BR-262, enquanto que o Reservatório 3 será responsável pela regularização do abastecimento do setor situado à margem esquerda da BR-262. Para alimentação do Reservatório São José e do Reservatório 3 foram previstos boosters e linhas de recalque. Completando as obras do Sistema de Abastecimento de Água de Ibatiba, foi prevista também a adequação e ampliação da rede de distribuição de água tratada, com objetivo de adequar a pressão nas linhas existentes e atender as áreas que atualmente não dispõem deste serviço.

1.14.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto:

Início de Plano (2009) – 11.577 habitantes

Fim de Plano (2029) – 12.034 habitantes

Vazões de Projeto para 2029 (final de plano):

$Q_{méd}:$ 29,0 l/s

$Q_{max\ diária}:$ 35,0 l/s

$Q_{max\ horária}:$ 53,0 l/s

TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
QUE DOU FÉ.

S.P. 29.0 l/s OUT 2020

35,0 l/s

53,0 l/s

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 28/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO) VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 160.015



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70, IV da Lei 8935/94,
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Vilhote Azeite - Escrivã Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11874 - Consulte autenticidade em www.es.gov.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,00 - 10



2º TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 11 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA E REPRODUÇÃO
A MINHA ASSINATURA, DO QUE DEVOU FE

S.P. 14 OUT 2011



Área atendida:

Sede do Município

1.14.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Captação:

Tipo: Barragem de nível em estrutura de concreto armado
Obras de Melhoria: Desassoreamento da tomada d'água a montante do vertedor e recuperação do vertedor

- Estação Elevatória de Água Bruta:

Ponto de Trabalho: Q: 49,14 l/s
AMT: 69,68 mca
Nº de conjuntos: 2
Potência: 100 CV

- Estação de Tratamento de Água:

Vazão: 49,14 l/s
Câmara de chegada de água bruta: 0,60 x 0,60 x 2,50 m
Vertedor Parshall: 6" (unidade de mistura rápida)
Floculador: Hidráulico de chicanas verticais
Decantadores: Duas unidades de Alta Taxa (lamelares)
Filtros rápidos descendentes: 4 unidades (taxa de filtração – 347 m³/m².d)
Tanque de Contato: 1 unidade (76 m³)

- Reservatório Central:

Tipo: Apoiado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 200 m³

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTAR COPIA FOTOGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, COM O SELO ORIGINAL
SEM APRESENTADO, DE

S.P.

14 OUT 2021



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 29/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª, ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 102, 104 e 201 - CEP. 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original autenticando-a nos termos do Art. 70, da Lei 8935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Balthazar Chavão - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DV01107.11875 - Consulte autenticidade em www.tps.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIAO DE NOTAS
AUTENTICAÇÃO
EXTRATO A PRESENTE COPIA E REPRODUÇÃO FIEL DO ORIGINAL
A MM. APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT

MARCELO ANTONIO
ESCREVENTE AUTORIZADO
AUTENTICADO COM O SELO DE AUTENTICIDADE



- Reservatório São José:

Tipo: Apoiado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 300 m³

- Reservatório 3:

Tipo: Apoiado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 300 m³

- Booster Novo Horizonte:

Ponto de Trabalho: Q: 22,00 l/s
AMT: 97,00 mca
Nº de Conjuntos Motor-bomba: 2
Potência: 40 CV

- Booster São José:

Ponto de Trabalho: Q: 5,07 l/s
AMT: 63,40 mca
Nº de Conjuntos Motor-bomba: 2
Potência: 10 CV

- Rede de Distribuição:

Extensão: 11.450 m

1.14.3. Serviços Executados:

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Estudo de Concepção;
- Projeto Executivo: Projeto Hidráulico

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 30/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG^a. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Eng^o Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lajes 02 e 03 - Salas 110, 104 e 201 - CEP 29.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 71 - 3229-0856
 Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Replicação fiel do Original.
 autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 28 de Janeiro de 2020.

Adriana Mendes Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXD1107-01876 - Consulte autenticidade em www.tabelionato.org.br
 Quantidade: 1 - Emplumados: R\$ 1,74 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,04

OFÍCIO DO 2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA - ES

2º TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICAÇÃO PRESENTE COM REPRODUÇÃO FIDEL
 A MANEIRA DE AUTENTICAR DO QUE DOUT FE

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DO CARVALHO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 HUBDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Colégio Notarial do Brasil
 São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528948

1.15. Ampliação e Melhoria do Sistema de Abastecimento de Água de Dorés do Rio Preto, ES

As obras de melhoria do Sistema de Abastecimento de Água de Dorés do Rio Preto compreendem a implantação de uma nova captação, uma estação elevatória de água bruta, uma adutora de água bruta e um reservatório. A captação localizada no Rio Preto, a montante da existente, será constituída por uma tomada d'água por meio de uma tubulação com diâmetro de 600 mm, seguida por uma caixa de areia de duas câmaras. Próximo à caixa de areia, será implantada uma estação elevatória de água bruta, unidade responsável pelo recalque da vazão de projeto até a estação de tratamento de água existente por meio de uma adutora de água bruta de diâmetro de 100 mm. Na área da estação de tratamento de água, será construído um reservatório semi enterrado em concreto armado, constituído por uma câmara única circular.

1.15.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2009) – 2.157 habitantes

Fim de Plano (2029) – 2.350 habitantes

Vazões de Projeto para 2009 (início de plano): $Q_{\text{méd}}:$ 3,60 l/s

$Q_{\text{max}} \text{ diária}:$ 4,30 l/s

$Q_{\text{max}} \text{ horária}:$ 6,50 l/s

Vazões de Projeto para 2029 (início de plano): $Q_{\text{méd}}:$ 3,90 l/s

$Q_{\text{max}} \text{ diária}:$ 4,70 l/s

$Q_{\text{max}} \text{ horária}:$ 7,00 l/s

Área atendida: Sede do Município

1.15.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Captação:

Tomada D'água: Tubulação de DN 600 mm

Caixa de Areia: 2 câmaras de 2,00 x 1,00 x 0,60 m

Investimento: R\$ 112.039,83



Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 31/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Eng.º Civil José Maria Cola dos Santos
 Gerente Operacional
 CREA 460-D/ES

168

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas C2 e C3 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.109-209 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, V, Lei nº 8.935/94,
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Balthazar Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107/11877 - Consulte autenticidade em www.es.gov.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS 131, SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE Cópia e Reprodução
 EXTRA NESTAS NOTAS CONFORME O ORIGINAL

S.P. 14 OUT 2020

COLEGIÓTORAL do Brasil
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AUT051AT0528950

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE PARA FIM DE AUTENTICAÇÃO

- Estação Elevatória de Água Bruta:

Ponto de Trabalho: Q: 12,00 l/s
AMT: 81,00 mca
Nº de conjuntos: 2
Potência: 25 CV
Investimento Previsto: R\$ 156.908,48

- Adutora de Água Bruta:

Extensão: 495,00 m
Diâmetro: 100 mm
Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7
Investimento Previsto: R\$ 131.609

- Reservatório:

Tipo: Semi-enterrado
Material: Concreto Armado
Capacidade: 180 m³

- Investimento Previsto: R\$ 702.132,26

1.15.3. Serviços Executados

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Estudo de Concepção;
- Projeto Executivo: Projeto Hidráulico
- Orçamento

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DEBEM
S.P. 14 OUT 2020



Área reservada para aprovação do CREA

MARCELO ANTÔNIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELLO DE AUTENTICIDADE

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 32/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-205 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0955
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 30, IV da Lei 8935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Buñões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXQ1107.11678 - Consulte autenticidade em www.tijofes.com.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,78 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,08



TABELÃO DE NOTAS
 RUA PEDRO FREITAS, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA FOTOCOPIADA
 EXTRAIDA DE NOTAS COMPOSTAS (10-100-1000)
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE SÃO AS
 S.P. 14 OUT 2020

Colégio Notarial
 do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528952



MARCELO ANTONIO DO S. NUNES
 ESCRIVENTE AUTORIZADA
 VALIDAÇÃO COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

1.16. Sistema de Abastecimento de Água de Nova Venécia, Município de Nova Venécia, ES

O projeto do Sistema de Abastecimento de Água de Nova Venécia compreende a execução de nova tomada d'água e de caixa de areia na área da Estação de Tratamento de Água. A nova tomada d'água, a ser implantada a jusante da existente às margens do Rio Cricaré, será constituída por tubulação de ferro fundido dúctil com diâmetro de 600 mm, que será interligada a caixa de areia. A caixa de areia, em estrutura de concreto armado, será constituída por duas câmaras com dimensões de 21,40 x 1,20 x 4,43 m, que serão interligadas à Estação Elevatória de Água Bruta. Devido à profundidade da caixa de areia, foi prevista a execução de uma rampa contígua às câmaras (entre as cotas 64,85 e 61,965) para possibilitar a execução dos serviços de manutenção e limpeza.

Em decorrência da cota de inundação do Rio Cricaré, todo o terreno adjacente à caixa de areia será aterrado resultando em movimento de terra de 206,88 m³ de corte e 2.057,89 m³ de aterro. Para proteção do terreno junto à margem do Rio Cricaré foi previsto um talude com extensão de 21,9 m e área de 3,43 m², correspondendo a um volume de aterro de 75,12 m³. Este talude será protegido por um colchão de gabiões e um muro de ala junto à tubulação de tomada d'água.

O projeto contempla ainda a urbanização de toda a área (2.767,89 m²) a partir do acesso na Avenida Vitória, compreendendo a área de estacionamento para visitante (a frente do escritório da CESAN), acessos a oficinas e pátio de estacionamento de funcionários e a área adjacente à caixa de areia. Nesta área será executada pavimentação com blocos intertravados (1.426,19 m²) e paisagismo com revestimento vegetal (434,24 m²) e plantio de árvores. Serão ainda executados muros de fechamento (167,24 m) e instalação de gradil (66,49 m) junto à Avenida Vitória e às margens do Rio Cricaré para o controle do acesso à área.

1.16.1. Serviços Executados

- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
- Projeto Hidráulico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Urbanização e Paisagismo

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 33/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG^a. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Eng^o Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
DESTE ATESTADO, CONFORME ORIGINAL
A MINHA PRESENTAÇÃO DO CDE 1221

S.P. 14 OUT 2022

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3223-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã



AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, VIII, da Lei 8935/94,
 Vila Velha ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo, Escrevente Autorizada

Selo: 024612-DX01107.11879 - Consulte autenticidade em www.ijes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



22 TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL
 EXTRADA NAS NOTAS, COM O
 A MIN. APRESENTADO, DO

14 OUT 2012
 S.P.



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 VALDO SOMENTE COMO Selo de AUTENTICIDADE

1.17. Sistema de Abastecimento de Água de Guarapari, município de Guarapari, ES – Reservatório do Araquém

O Reservatório do Araquém será implantado no bairro Perocão, município de Guarapari, em área de 1.093,86 m². As principais características da unidade serão apresentadas a seguir.

1.17.1. Características Principais da Unidade Projetada

Tipo:	Apoiado
Material:	Metálico
Forma:	Cilíndrico
Diâmetro:	20,00 m
Altura Útil:	8,50 m
Volume Útil:	2.670 m³
Entrada:	Diâmetro: 400 mm
	Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7
	Acessórios: Medidor de vazão eletromagnético Válvula de altitude (controle de nível)
Saída:	Diâmetro: 400 mm
	Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7
Descarga:	Diâmetro: 400 mm
	Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7
Extravasor:	Diâmetro: 400 mm
	Material: Aço carbono
Nível Operacional:	NA _{max} : 68,60 m
Drenagem Sub-estrutural:	Drenos de brita 1 e 2, com tubulação perfurada de PVC DN 150 mm, interligada a poço de visita

Investimento Previsto:

R\$ 2.526.214,59

Área reservada para aprovação do CREA



"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE É OBRIGADA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 34/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 27.166-206 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 103, IV, da Lei 8.933/94.

Vila Velha-ES, 26 de Outubro de 2020

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXM1107-11800 - Consulte autenticidade em www.tj.vila-velha.es.gov.br

Quantidade: 1 - Documentos: R\$ 1,95 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,25

CARTÓRIO 2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA - ES

TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE

SP. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DO CARVALHO
 ESCRIVÃO DE AUTENTICAÇÃO
 VALDO SOMENTE COMO SELO DO NOTÁRIO

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
 AUTENTICAÇÃO
 1051AT0528956

1.17.2. Serviços Executados

- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto Hidráulico
- Orçamento

1.18. Sistema de Abastecimento de Água de Guarapari, Sistema Adutor Jaboti-Benevente, Município de Guarapari, ES

Foram realizados estudos hidráulicos, análises operacionais, estudos de escoamentos transitórios do Sistema Adutor Jaboti-Benevente, assim como, projetos de adequação das estações elevatórias de água bruta EEAB-2 e EEAB-3 (Booster), visando o atendimento a uma demanda de água bruta de 380 l/s. Também foi avaliada possibilidade de se ampliar a capacidade do sistema adutor para 600 l/s e 700 l/s. A seguir são apresentadas as características principais das unidades projetadas.

1.18.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Estação Elevatória de Água Bruta EEAB-2:

Barrilete de sucção:

Diâmetro: 400 mm

Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7

Barrilete de recalque:

Diâmetro: 400 mm

Material: Ferro fundido dúctil, classe K-7

Nº. de conjuntos motor-bomba: 2 operando + 1 reserva

Pontos de operação principais:

A) Q: 346,81 l/s

AMT: 102,27 mca

B) Q: 373,44 l/s

AMT: 100,83 mca

Rendimento hidráulico: $\geq 80 \%$

TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO - SP
14005-100
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME O ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE NÃO SE
RESPONDE

14005-100
112722
AUTENTICACAO
AUT0528957

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº.000178/2012 - FOLHAS 35/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 1/2 e 3 - Salas 103, 104 e 201 - CEP. 25.107-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27.3229-0655
 Gerusa Ronconi - Tabeliã

CARTÓRIO VILA VELHA

AUTENTICADA

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 8935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020

Mariana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Belo: 02461-1001107-11581 - Consulte autenticidade em www.tjpe.com.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,95 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,25



TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICO E PRESENTE COM REPRODUÇÃO
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DE
 ESCREVENTE AUTORIZADA
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE FE



Potência nominal: 350 CV
Rotação nominal: 1.775 rpm (4 Pólos)
Rendimento do motor: $\geq 95 \%$

- Estação Elevatória de Água Bruta EEAB-3 (Booster):

Barrilete de sucção:
Diâmetro: 500 mm
Material: Aço carbono

Barrilete de recalque:
Diâmetro: 500 mm e 700 mm
Material: Aço carbono
Nº. de conjuntos motor-bomba: 2 operando + 1 reserva

Pontos de operação principais:

A)	Q:	364,12 l/s
	AMT:	88,39 mca
B)	Q:	391,63 l/s
	AMT:	87,32 mca

Rendimento hidráulico: $\geq 82 \%$
Potência nominal: 300 CV
Rotação nominal: 1.775 rpm (4 Pólos)
Rendimento do motor: $\geq 95\%$

1.19.2. Serviços Executados

- Projeto Executivo: Projeto Hidráulico
Estudo de Transientes Hidráulicos

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 36/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª, ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 28.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0855

AUTENTICADO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8935/94, Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2020.

Adriana Pinheiro Araujo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107.11052 - Consulte autenticidade em www.fjv.es.gov.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE Cópia e Reprodução FIEL DO ORIGINAL
 EXTRAÍDA DE NOTAS CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722

AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528960

MARCELO ANTONIO DE S. A. ALVES
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

1.20. Prescrições Técnicas para Estudos e Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água

A elaboração das Prescrições Técnicas para Estudos e Projetos de Sistemas de Abastecimento de Água tem como objetivo estabelecer estrutura uniforme na elaboração de estudos e projetos, fixando aspectos essenciais a serem abordados no desenvolvimento dos trabalhos e fornecendo pontos de referência para definição de parâmetros básicos de projeto e dos órgãos constituintes dos sistemas, com base na legislação em vigor e preconizadas pelas Normas Técnicas Brasileiras, abrangendo:

- Captações;
- Estações Elevatórias;
- Adutoras;
- Estações de Tratamento;
- Reservatórios;
- Redes de Distribuição.

As definições de procedimentos gerais e específicos compreendem:

- Documentação integrante do projeto conforme padrões estabelecidos;
- Documentação técnica para Licitação;
- Estudos e Levantamento de Campo com estação total e GPS de precisão (topografia, cadastro de interferências e estudos geotécnicos);
- Projetos Hidráulicos de Unidades de Sistemas de Abastecimento de Água (captações, estações elevatórias, adutoras, estações de tratamento, reservatórios e redes de distribuição);
- Projetos Complementares (arquitetura, fundações, estruturas, drenagem, eletricidade, automação, medição e instrumentação);

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONI DO SANTOS
ESCREVENTE A
VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 37/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 450-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - CEP 103.744-201 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-1855
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, VIII da Lei 8.935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Dolores Araujo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11003 - Consulte autenticidade em www.tjes.es.gov.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA DEPENDENDO DO ORIGINAL
A SER APRESENTADO, DO QUE DOU FE
S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOR SAUD
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



2. Sistemas de Esgotamento Sanitário

2.1. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Domingos Martins, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário do município de Domingos Martins é constituído por aproximadamente 5.000 m de redes coletoras de esgoto com 896 ligações domiciliares, atendendo atualmente cerca de 63% da população urbana. Os efluentes coletados são veiculados por gravidade até uma estação elevatória de esgoto bruto, localizada na rua João Ricardo Schorling, e deste ponto são recalcados até a estação de tratamento de esgoto.

2.1.1 Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2007) – 4.799 habitantes
Fim de Plano (2037) – 10.245 habitantes

Área atendida: Sede do Município

2.1.2. Características Principais das Unidades Projetadas:

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 1.084,50 m

Diâmetro (Material) – Extensão Parcial: DN 150 mm (PVC) – 955,00 m
DN 250 mm (PVC) – 124,50 m

- Interceptor:

Extensão: 976,50 m

Diâmetro (Material): DN 250 mm (PVC)

- Emissário (Linha de Recalque):

Extensão: 597,00 m

Diâmetro: DN 200 mm (FºF)

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 38/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOUT Fº
S.P. 14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

173

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 917 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 25.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é verdadeira e fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araujo - Entrevante Autorizada
 Selo: 024612.D/01107.11884 - Consulte autenticidade em www.tjes.tj-es.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
 RUA PEDRO PEREIRA, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICA A PRESENTE Cópia, CONFORME ORIGINAL
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO, DO SEU INTERESSE.

S.P.

14 OUT 2011

MARCELO ANTONIO
 ESCRIVÃO AS
 VALDO SOUZA COMO SELO DE



- Poços de Visita:

Nº de unidades: 65
Material: Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetros: 600 mm, 1000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória:

Ponto de Trabalho: Q: 28,28 l/s
AMT: 13,77 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 20 CV

- Ligações Prediais:

Nº de Ligações: 135

- Investimento Previsto: R\$ 757.705,82

2.1.2. Serviços Executados:

- Estudo de Concepção;
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto Hidráulico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
- Orçamento

2.2. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Afonso Cláudio, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário do distrito sede do município de Afonso Cláudio compreende a implantação de 51.808,75 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulação de PVC e Ferro Fundido Dúctil com diâmetros nominais variando entre 150 mm e 400 mm.

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 39/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO DE 1998). EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONOMIA, CONFORME A NOTIFICAÇÃO Nº 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

NOTA TABELIÃO DE NOTAS
MARCELO A. ESCREVA
VÁLIDO SOMENTE
14 OUT 2020
PÁGINA 39 DE 116

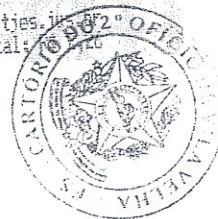


 **CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA**
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Sala 103.104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, II, da Lei 8.935/94,
Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2011.

Adriana Buzinhos Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXD1107.11883 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
RUAREGO RETAS 101 - SÃO PAULO
ENTRADA A PRESENTAR Cópia REPRODUÇÃO
A MAN. APRESENTADO DO QUE DOU FE

EP. 14 OUT



A área de projeto foi dividida em 10 (dez) sub-bacias de esgotamento, sendo que o efluente das bacias SB-1, SB-2, SB-3A, SB-3B e SB-4 serão veiculados por gravidade e lançados no Coletor Tronco Projetado às margens do Rio Guandu, enquanto as demais bacias – SB-5A, SB-5B, SB-6, SB-7 E SB-8 – lançarão seus efluentes em estação elevatória, para serem, então, recalcados, a partir deste ponto, para as sub-bacias adjacentes e para a estação de tratamento de esgoto.

As estações elevatórias serão dotadas de caixa de areia e poço de sucção do tipo úmido, equipados com dois conjuntos motor-bomba do tipo submersível, sendo um reserva.

Todo efluente coletado será veiculado para estação de tratamento de esgoto sanitário a ser implantada. A planta depuradora será constituída por tratamento preliminar, reatores UASB's seguidos de lagoas de polimento. O lodo gerado nos reatores UASB's será desaguado em leitos de secagem para depois ser disposto em aterro sanitário licenciado.

2.2.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto:	Início de Plano (2008) – 14.387 habitantes
	Fim de Plano (2037) – 18.648 habitantes
Área Atendida:	Sede do Município

2.2.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total:	51.808,75 m
Sub-bacia 1:	4.545,02 m
Sub-bacia 2:	4.111,79 m
Sub-bacia 3A:	9.913,77 m
Sub-bacia 3B:	4.085,50 m
Sub-bacia 4:	3.605,00 m
Sub-bacia 5A:	4.932,66 m
Sub-bacia 5B:	4.442,87 m
Sub-bacia 6:	7.033,94 m

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 40/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



175



AUTENTICADO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 1º, IV, da Lei 5935/74.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Siqueira Araujo - escrevente Autorizada
 Selo: 024672.DX0110711586 - Consulte autenticidade em www.tribunal.tjpr.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2 TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS 131 - SÃO PAULO
AUTÊNTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME PROVA
1 MM APRESENTANDO QUE DOU

S.P.



Sub-bacia 7: 2.303,53 m

Sub-bacia 8: 1.332,95 m

Diâmetros:

DN 150 mm a DN 400 mm

Materiais:

PVC e FºFº

- Coletor Tronco (Interceptor):

Extensão Total:

5.501,63 m

Diâmetros:

DN 150 mm a DN 400 mm

Material:

Ferro fundido dúctil

- Poços de Visita:

Nº de unidades:

1.642

Material:

Anéis de concreto pré-moldado

Diâmetros:

600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5A:

Ponto de Trabalho:

Q: 31,96 m³/h

AMT: 20,45 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba:

2

Potência:

7,50 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5B:

Ponto de Trabalho:

Q: 67,74 m³/h

AMT: 24,11 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba:

2

Potência:

10,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 6:

Ponto de Trabalho:

Q: 31,96 m³/h

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 41/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av.: Luciano das Neves, 017 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi Tabella

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 1º da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 24 de Junho de 2020

Gerusa Ronconi

Gerusa Ronconi - Escrevente Autorizada

Selo: 024618.DX01107.1887 - Consulte autenticidade em www.tjes.es.gov.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE Cópia em São Paulo
 EXTRA-ESTADUAL COM RECONHECIMENTO
 A 14 OUT 2020



AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528970

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

AMT: 4,94 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 4,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 7:

Ponto de Trabalho: Q: 373,56 m³/h

AMT: 32,56 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 100 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 8:

Ponto de Trabalho: Q: 15,14 m³/h

AMT: 18,44 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 3,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 3.000,25 m

Sub bacia 5A: 269,04 m

DN 100 mm (F°F°)

Sub-bacia 6: 117,50 m

DN 150 mm (F^oF^o)

Sub-bacia 7: 2.026,57 m

DN 400 mm (F^oF^o)

Sub-bacia 8: 133,54 m

DN 80 mm (F⁰F⁰)

- Ligações Prediais:

Nº de Ligações: 3.597 (Início de plano)

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 42/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA) (CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

OLAVO DOS SANTOS
GRUPO GRONÔMICA
RUA NÉGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
15 DE FEVEREIRO

CREATING

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

MARCELO A
ESCREVE
VÁLIDO SOMENTE





CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.108-203 Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICACAO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, da Lei 8.933/94.

Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXQ107.11000 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Documentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$



TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS 131 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
EXTRADA NESTAS NOTAS, EM FOLHA ORIGINAL
A MM APRESENTADO, QUE ME DOU FE.

S.P.



MARCELO ESCREVENTE
WALDO SOMENTE

1.065 (Final de plano)

2.2.3. Alternativa Projetada:

Foi também detalhada alternativa sem coletor tronco, com as seguintes estações elevatórias e linhas de recalque (emissários):

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 1:

Ponto de Trabalho: Q: 38,63 m³/h
AMT: 6,60 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 2:

Ponto de Trabalho: Q: 82,61 m³/h
AMT: 7,23 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 3A:

Ponto de Trabalho: Q: 539,50 m³/h
AMT: 33,75 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 88 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 3B:

Ponto de Trabalho: Q: 135,88 m³/h
AMT: 7,22 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 7,50 CV

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 43/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA, E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS

AUTENTICO A PRESENTE A COPIA REPRODUZIDA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, EM 14 OUT 2020.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lópes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0655
 Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, III, da Lei 8.933/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana R. Nunes Araújo - Escrevente Autenticada
 Selo: 024612.DX01107.11889 - Consulte autenticidade em www.11889.com.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30



TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS COMO FIDELIDADE ORIGINAL
 A [WWW.11889.COM.BR](http://www.11889.com.br) QUE DEVE SER

S.P. 14 OUT 2011

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 113722
AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528974

MARCELO ANTONIO
 ESCRIVENTE AUTENTICADO
 VALDO SOUZA COMO SELO DE AUTENTICIDADE

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 4:

Ponto de Trabalho: Q: 25,47 m³/h
AMT: 14,39 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5A:

Ponto de Trabalho: Q: 31,96 m³/h
AMT: 20,45 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 7,5 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5B:

Ponto de Trabalho: Q: 67,74 m³/h
AMT: 24,11 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 6:

Ponto de Trabalho: Q: 31,96 m³/h
AMT: 4,94 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 4,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 7:

Ponto de Trabalho: Q: 373,56 m³/h
AMT: 32,56 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 100 CV



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 44/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 28.100-210 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3729-0255

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICADO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, V, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107.11850 - Consulta autenticidade em www.tabelionato.org.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 -



TABELIAO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE Cópia e Reprodução
 A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE

14 OUT 2020

8.P.

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo

112722

AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0528976

MARCELO ANTONIO TABELIÃO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOENTE COM O SELO DE

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 8:

Ponto de Trabalho: Q: 15,14 m³/h
AMT: 18,44 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 8,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 4.234,99 m

Sub bacia 1:	201,52 m	DN 150 mm (FºFº)
Sub bacia 2:	188,00 m	DN 150 mm (FºFº)
Sub bacia 3A:	641,25 m	DN 350 mm (FºFº)
Sub bacia 3B:	201,54 m	DN 250 mm (FºFº)
Sub bacia 5A:	269,04 m	DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 6:	453,00 m	DN 150 mm (FºFº)
Sub-bacia 7:	2.026,57 m	DN 400 mm (FºFº)
Sub-bacia 8:	133,54 m	DN 80 mm (FºFº)

2.2.4. Serviços Executados

- Análise do Projeto Básico Existente

Área reservada para aprovação do CREA



"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 145/116, EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 23.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, "V", da Lei nº 8.932/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Buínes Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXQ1107.11851 - Consulte autenticidade em www.tjse.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
AUTENTICO PRESENTE Cópia Reprodução fiel do Original
ENTRADA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MAN. APRESENTADO. DO QUE DOU FE.
14 OUT 2020

S.P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO

RECEBUE



Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo

112722

AUTENTICAÇÃO

AU1051AT0528978

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Cadastramento de Interferências
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto de Terraplenagem
 - Projeto de Urbanização
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico
- Pesquisa Cartorária para Desapropriação de Áreas
- Orçamento Parcial

2.3. Projeto Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Marechal Floriano, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário de Marechal Floriano compreende a implantação de 17.870,13 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulações de PVC e ferro fundido dúctil com diâmetros variando entre 150 mm e 300 mm.

A área de projeto foi dividida em 7 (sete) sub-bacias de esgotamento: SB-1A, SB-1B, SB-2, SB-3, SB-4, SB-5 e SB-6. Os efluentes dessas sub-bacias serão conduzidos, por gravidade, até as estações elevatórias: EEEB-F (SB-1A), EEEB-G (SB-1B), EEEB-A (SB-02), EEBE-E (SB-04), EEEB-C (SB-05) e EEEB-B (SB-06), sendo que a EEEB-D (SB-03) foi eliminada do projeto original, pois o esgoto será lançado na SB-6 por gravidade no interior de uma galeria de concreto existente.

As estações elevatórias serão dotadas de caixa de areia e poço de sucção do tipo úmido equipados com dois conjuntos motor-bomba do tipo submersível, sendo um reserva. Todo efluente coletado será veiculado para estação de tratamento de esgoto sanitário a ser implantada e seu efluente tratado será lançado no Rio Jucu.

2.3.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2008) – 5.461 habitantes

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 46/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02/DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

Página 46 de 116

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SE

Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo
112722



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av: Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 25.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3225-0656
 Gerusa Ronconi - Tabelião

CARTÓRIO VILA VELHA

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Copia é Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8935/90.
 Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2012

Adriana Guinões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXM1107.11652 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS 13 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COM REPRODUÇÃO FIEL
 A TODAS AS NOTAS QUE SE PRESENTAREM
 S.P. 14 OUT 2012

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 112722
 MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOUZA COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Fim de Plano (2028) – 8.185 habitantes

Área atendida:

Sede do Município

2.3.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total:	17.870,13 m
Sub-bacia 1A:	531,45 m
Sub-bacia 1B:	1.013,74 m
Sub-bacia 2:	1.248,93 m
Sub-bacia 3:	4.018,08 m
Sub-bacia 4:	3.405,93 m
Sub-bacia 5:	1.116,00 m
Sub-bacia 6:	6.536,00 m
Diâmetros:	DN 150 mm a DN 300 mm
Materiais:	PVC e FºFº

- Coletor Tronco:

Extensão Total:	199,15m
Material:	PVC
Diâmetro:	DN 150 mm

- Poços de Visita:

Nº de unidades:	771
Material:	Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetros:	600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

Área reservada para aprovação do CREA



"DOCUMENTO VISADO E VALIDADO OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000778/2012 - FOLHAS 47/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - São 103.104 e 201 - CEP 28.900-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico a dou fe que a presente cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, "a" da Lei 8.932/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2011.

Adriana Murtosa Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXQ1107.11853 - Consulte autenticidade em www
 Quantidades: 1 - Emolumentos: R\$ 1,90 - Taxas: R\$ 0,30 -

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO VILA VELHA - ES

TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO REIS 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE Cópia e Reprodução Fiel do Original
 A SEU APRESENTADO DO 1.º OFÍCIO

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722

AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528982

14 OUT 2011

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 WILDO SOBRINHO COMO SELO DE NOTARIAL

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB F (SB-1A):

Ponto de Trabalho: Q: 2,56 m³/h
AMT: 8,87 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 0,75 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB B (SB-1B):

Ponto de Trabalho: Q: 4,25 m³/h
AMT: 5,91 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 0,75 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB A (SB-2):

Ponto de Trabalho: Q: 9,18 m³/h
AMT: 5,47 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB E (SB-4):

Ponto de Trabalho: Q: 184,36 m³/h
AMT: 28,26 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 30 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB C (SB-5):

Ponto de Trabalho: Q: 11,90 m³/h
AMT: 7,36 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 48/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



00 183

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av.: Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.109-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0855
Gerusa Bonconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Pinhoes Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXM107.11854 - Consulte autenticidade em www.tjse.es.gov.br
 Quantidade: 1 - Emplumetos: R\$ 1,90 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,20



TABELÃO DE NOTAS
 RUA RÊGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRAFICA
 EXTRAINDO NESTAS NOTAS O CÓDIGO ORIGINAL
 A WWW.APRESENTADO.COM.BR QUE DIZ: ES

14 OUT 2020

8P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB B (SB-6):

Ponto de Trabalho: Q: 111,56 m³/h
AMT: 7,36 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 2.266,00 m

Sub-bacia 1A:	376,00 m
	DN 50 mm (PVC)
Sub-bacia 1B:	189,00 m
	DN 50 mm (PVC)
Sub-bacia 2:	100,00 m
	DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 4:	1.180,00 m
	DN 250 mm (FºFº)
Sub-bacia 5:	241,00 m
	DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 6:	180,00 m
	DN 200 mm (FºFº)

- Estação de Tratamento de Esgoto:

Vazão: 1ª Etapa (2008) – 15,0 m³/h
2ª Etapa (2018) – 34,2 m³/h
3ª Etapa (2028) – 41,4 m³/h

Tecnologia: Sistema de lodos ativados na modalidade de aeração prolongada com nitrificação

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 49/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 400-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE
14 OUT 2020

S.P.

R\$ 3,70
1 AUT.

Página 49 de 116



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3224-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do art. 7º, V, da Lei 8.933/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11855 - Consulta autenticidade em www.vila-velha.es.gov.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,50 - Taxas: R\$ 0,30

CARTÓRIO DO 2º OFÍCIO DE VILA VELHA

2º TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS COM O ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOMENTE COM O SELO DENUN

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AU105140528986

Unidades:

Gradeamento

Desarenador

Caixa de Gordura Tipo API

Tanques de Aeração

Nº de unidades: 4
Volume: 212,0 m³
Área: 53,0 m²
Altura: 4,00 m
Largura: 4,60 m
Comprimento: 11,50 m
Aeração: Ar difuso
SSVTA: 3.500 mg/ℓ
Idade do Lodo: 27 dias

Decantadores

Nº de unidades: 4
Área: 33,2 m²
Largura: 3,41 m
Altura: 1,60 m
Comprimento: 9,74 m

Adensadores

Nº de unidades: 4
Área: 4,0 m²
Largura: 2,00 m
Altura: 3,00 m
Comprimento: 2,00 m

Leito de Secagem

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 50 e 116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RES. 178/2012) EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 400-0/ES

TABELÃO DE NOTAS

000185

14 OUT 2020

1 AUT.

R\$ 3,70

Página 50 de 116

Colégio Notarial do Brasil

Seção São Paulo

112722

AUTENTICAÇÃO

AU1051AT0528987

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3228-0855

Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico a dor fe que a presente **Cópia a Reprodução** fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.933/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DV01107.11856 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,75 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,05



TABELIAO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA EXTRAINDO NOTAS COM O Selo Oficial A MANO APRESENTANDO DO QUE DOU FE

14 OUT 2020

S.P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICACAO



Área:

730,0 m²

3.2.3. Serviços Executados

Redes Coletoras e Coletor Tronco:

- Análise do Projeto Básico Existente
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Cadastramento de Interferências
- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Projeto Executivo: Projeto Hidráulico

Estações Elevatórias de Esgoto Bruto:

- Análise do Projeto Básico Existente
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto de Urbanização
Projeto Hidráulico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
Parecer Geotécnico

- Pesquisa Cartográfica para Desapropriação de Áreas

Estações de Tratamento de Esgoto:

- Análise do Projeto Básico Existente
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDA SEMPRE COMO SE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº. 000178/2012 - FOLHAS 51/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 6º, "II", da Lei 8.934/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107.1185 - Consulte autenticidade em www.tcn.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,73 - Total: R\$ 2,49



TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 113 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME O ORIGINAL
 A MM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

SP.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto de Urbanização
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto de Drenagem
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico
 - Parecer Geotécnico

2.4. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário da Vila de Itaúnas, Município de Conceição da Barra, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário de Itaúnas compreende a implantação de 13,662 m de redes coletora do tipo separador absoluto, em tubulação de PVC e FºFº com diâmetro de 150 mm a 250 mm.

A área de projeto foi dividida em 3 (três) sub-bacias de esgotamento (SB-A, SB-B e SB-C), seus efluentes serão veiculados por gravidade e reunidos em estação elevatória, para serem, então, recalcados a partir deste ponto para a sub-bacia adjacente.

As estações elevatórias de esgoto bruto serão do tipo poço úmido, dotadas de caixa de areia e equipadas com dois conjuntos motor-bomba do tipo submersível, sendo um reserva.

Todo efluente coletado será veiculado para estação de tratamento de esgoto sanitário a ser implantada, a qual será constituída por tratamento preliminar, reatores UASB's seguidos Biofiltro Aerado Submerso com Decantador Secundário. O Efluente Tratado Final será lançado no Rio Itaúnas.

2.4.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto:

- Início de Plano (2009) – 1.260 habitantes (permanente)
- Início de Plano (2009) – 3.070 habitantes (flutuante)
- Início de Plano (2009) – 4.330 habitantes (total)
- Fim de Plano (2029) – 1.774 habitantes (permanente)

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO GUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 52/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONFORME O ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

Página 52 de 116

14 OUT 2020
MARCELO TONHOLO
ESCREV. AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE
112722
1051AT0528991

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 104, 105 e 201 - CEP 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 3224-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Repetição é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Mariana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXC1107.11812 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE Cópia e Repetição
 EXTRAINDO NESTA NOTAS, SEMELHANTE ORIGINAL
 A MIN. APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADA
 VALDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



Fim de Plano (2029) – 3.863 habitantes (flutuante)

Fim de Plano (2029) – 5.637 habitantes (total)

Área Atendida:

Vila de Itaúnas

2.4.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total:	12.847,00 m
Sub-bacia A:	4.462,00 m
Sub-bacia B:	7.432,00 m
Sub-bacia C:	953,00 m
Diâmetro:	DN 150 mm
Material:	PVC

- Emissário Final de Esgoto Bruto:

Extensão:	815,00 m
Diâmetro:	DN 200 mm
Material:	PVC

- Emissário Final de Efluente Tratado:

Extensão:	285,58 m
Diâmetro:	DN 250 mm
Material:	Ferro fundido dúctil

- Poços de Visita:

Nº de unidades:	304
Material:	Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetro:	600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS 112722
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



Área reservada para aprovação do CP

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº. 000178/2012 - FOLHAS 53/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª, ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103/104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0555
Gerusa Ronconi - Tabella

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fial do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, "b", da Lei 8.935/94, Vila Velha-ES, 25 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11814 - Consulte autenticidade em www.tjes.jo.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



2º TABELIAO DE NOTAS
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA EXTRAÍDA DESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2012

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO E AUTORIZADO
 VALDO SOMMER - COORDENADOR DE AUTENTICAÇÃO



Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0528994

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB A:

Ponto de Trabalho: Q: 32,93 m³/h
AMT: 14,29 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 4,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB B:

Ponto de Trabalho: Q: 56,23 m³/h
AMT: 16,77 mca
Nº Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB C:

Ponto de Trabalho: Q: 11,74 m³/h
AMT: 7,81 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 1.607,69 m
Sub-bacia A: 359,27 m
DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia B: 1.140,78 m
DN 150 mm (FºFº)
Sub-bacia C: 107,64 m
DN 80 mm (FºFº)

- Estação de Tratamento de Esgoto:

Vazão: 54,0 m³/h

Área reservada para aprovação do CREA



"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 54/116. OBRIGAÇÃO DE ASSINATURA DO ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA 460-D/ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lajes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0155

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, "III" da Lei 8.933/94, em Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Dujones Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11815 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,98 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,28



TABELIAO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
 EXTRA NESTAS NOTAS, COM O SELO DE FE.
 A MIN. APRESENTADO, DO DIA 20/01/12.

S.P.

14 OUT 2012

Colégio Notarial do Brasil
 Região São Paulo
 112722

AUTENTICAÇÃO
AU1051470528996

MARCELO ANTONIO DO CARVALHO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOARES COMO SELO DENEGADO

Tecnologia:

Reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo do tipo UASB seguindo de Biofiltro Aerado Submerso, Biofiltro Aerado Nitrificante, Decantador Secundário e Desinfecção com Radiação Ultra-Violeta

Unidades:

Gradeamento

Desarenador

Estação Elevatória de Esgoto Bruto

Q: 44,0 m³/h

AMT: 11,2 mca

Reator UASB

Área: 78,6 m²

Volume: 432,0 m³

Biofiltro Aerado Submerso

Área: 22,2 m²

Volume: 44,4 m³

Decantador 1

Área: 13,0 m²

Volume: 45,4 m³

Biofiltro Aerado Submerso Nitrificante

Área: 43,2 m²

Volume: 108,0 m³

Decantador 2

Área: 13,0 m²

Volume: 45,4 m³

Desinfecção com Radiação UV

Leito de Secagem

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 55/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº, ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

190

TABELA DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE
Página 55 de 116

S.P.



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av: Luciano das Neves, 617 - Lotes 02 e 03 - Sala 103 104 e 201 - CEP: 28.100-200 - Espírito Santo - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3273-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.933/94.

Vila Velha - ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DV01107.11816 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 2,90 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 3,20



TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICAÇÃO A PRESENÇA DO TITULAR DO OFÍCIO
 EXTRAÇÃO DESTAS NOTAS COMPOE ORIGINAL
 A MANEIRA APRESENTADO DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



2.4.3. Serviços Executados

- Estudo de Concepção
- Projeto Básico
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão.
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Cadastramento de Interferências
- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico
- Pesquisa Cartorária para Desapropriação de Áreas
- Orçamento

2.5. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro João Goulart, Município de Vila Velha, ES

O sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário do bairro João Goulart, no município de Vila Velha, compreende a implantação de 8.827,04 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulação de PVC com diâmetro de 150 mm. A área de projeto foi dividida em 2 (duas) sub-bacias de esgotamento: BACIA-A e BACIA-B. Os efluentes dessas sub-bacias são conduzidos, por gravidade, até as estações elevatórias EEEB-1 e EEEB-2 respectivamente.

O esgoto sanitário coletado na Bacia A será transportado por gravidade à estação elevatória de esgoto bruto EEEB-1 que bombeará seus afluentes até o PV-110, situado na Bacia B. Na Bacia B os efluentes serão direcionados por gravidade para a estação elevatória de esgoto bruto EEEB-2, que recalcará o esgoto sanitário coletado no Bairro de João Goulart até a Estação de Tratamento de Esgoto Terra Vermelha. As estações elevatórias serão do tipo poço úmido, dotadas de caixa de areia e equipadas com dois conjuntos motor-bomba do tipo submersível, sendo um reserva.

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA O APROFUNDAMENTO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 56/57, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lotes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Vilhotes Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX0110-11817 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COMO REPRODUÇÃO FIEL
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOBRINHO COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



2.5.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: 2.522 habitantes
Área atendida: Bairro João Goulart

2.5.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 8.827,04 m
Sub-bacia A: 3.340,33 m
Sub-bacia B: 5.486,71 m
Diâmetro: DN 150 mm
Material: PVC

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 197
Material: Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB A:

Ponto de Trabalho: Q: 4,00 m³/h
AMT: 3,86 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB B:

Ponto de Trabalho: Q: 9,56 m³/h
AMT: 8,51 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 57/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELETRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

Colégio Notarial do Brasil
São Paulo
14 011-7894
S.P.
14 011-7894
15 2722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0529101
MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do art. 7º, IV, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrivente Autorizada
Selo: 024612.DXM1107.11918 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$



2º TABELÃO DE NOTAS
RUA REGINA FRANKLIN, 131 - SÃO PAULO
AUTENTICO, PRESENTE COMO SELO ORIGINAL
A MM APRESENTADO, DO DIA 26/01/12

S.P. 14 OUT



MARCELO ANTONIO DUARTE
ESCRIVENTE AUTORIZADO
VALIDO SELENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total:	1.623,00 m
Sub-bacia A:	320,00 m DN 100 mm (F°F°)
Sub-bacia B:	1.303,00 m DN 100 mm (F°F°)

2.5.3. Serviços Executados

- Projeto Básico
- Levantamento topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Cadastramento de Interferências
- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico

2.6. Projeto do Sistemas de Esgotamento Sanitário dos Setores Jardim Limoeiro e Adjacências e Jardim Tropical e Adjacências, Município da Serra, ES

Os sistemas de coleta e transporte de esgoto sanitário dos setores Jardim Tropical e Jardim Limoeiro, pertencentes, respectivamente, aos Sistemas de Esgotamento Sanitário Furnas e Manguinhos, ambos no município de Serra, compreendem a implantação de 96.753,16 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulação com diâmetros variando entre 150 mm a 600 mm.

Consoante denominação adotada no Planejamento Global do Sistema de Esgotos Sanitários do Município de Serra e Distrito de Praia Grande, o setor Jardim Limoeiro está dividido entre as bacias de esgotamento 2, 6 e 19, as quais compreendem:

- Bacia Manguinhos: 15 sub-bacias;

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 58/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONOMIA, CONFORME O ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

S.P.

4 OUT 2020

Página 58 de 116

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS 12722
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO
AUT051AT0529103



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Loja 02 e 03 - Sala 103, 104 e 201 - CEP 29.102-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 10, IV, da Lei 8.935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana de Azevedo Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11019 - Consulta autenticidade em www.tjes.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,74 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,04



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICAÇÃO PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
 A MM. APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DI
 ESCREVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



- Bacia Laranjeiras: 6 sub-bacias;
- Bacia Carapina: 2 sub-bacias.

A área do setor Jardim Limoeiro abrange os bairros: José de Anchieta, Carapina, Sossego, Valparaíso, Laranjeiras, Jardim Limoeiro, Chácara Parreiral, Bicanga e Carapebus.

As estações elevatórias de esgoto bruto e respectivas linhas de recalque, localizadas no setor Jardim Limoeiro e adjacências, terão por finalidade efetuar a reversão de bacias de esgotamento de tal forma que haja integração das contribuições para uma única estação de tratamento de esgotos, denominada ETE Manguinhos. Para possibilitar esta reversão de bacias, foram projetadas e detalhadas as seguintes estações elevatórias de esgoto bruto:

- Estação Elevatória São Geraldo
- Estação Elevatória Planalto 1
- Estação Elevatória Planalto 2
- Estação Elevatória Vila Nova
- Estação Elevatória Frei Galvão
- Estação Elevatória Santa Luzia
- Estação Elevatória Guaraciaba
- Estação Elevatória Chácara Parreiral
- Estação Elevatória Camará
- Estação Elevatória Manguinhos

O esgoto sanitário coletado no setor será conduzido às estações elevatórias de esgoto bruto Manguinhos e Camará, e então recalcado para a ETE Manguinhos, localizada às margens da antiga estrada que dá acesso à Jacaraípe, em frente à ETE Cidade Continental.

O projeto executado contempla também o setor do Jardim Tropical que abrange as regiões urbanizadas do Sistema de Esgotamento Sanitário Furnas e tem por finalidade possibilitar a reversão de bacias de esgotamento, veiculando as contribuições sanitárias para a Estação de Tratamento de Esgotos de Furnas, localizada no Bairro Jardim Tropical. Para possibilitar esta reversão de bacias foram projetadas e detalhadas as seguintes estações elevatórias de esgoto bruto:

- Estação Elevatória Carapina Grande 1

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGATORIA É A PRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 59/16, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



194

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lapa 02 a 03 - Sala 103 104 a 201 - CEP 28.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3220-8800

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é fiel do Original.
 autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8930/94.

Gerusa Ronconi - Tabelião

Mariana Nunes Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-DV01107-11820 - Consulte autenticidade em www.ties.vila-velha.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



OFÍCIO TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUTIVA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DO
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE A.



-
- Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo
- 112722
- AUTENTICAÇÃO
- 1051A70529107

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lotes 52 e 53 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3228-0835

Gerusa Ronconi - Tabelião

ATENTIOÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Saato - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107.1182 - Consulte autenticidade em www.tjof.es.gov.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

OFÍCIO - TABELIONATO

VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

TABELIÃO DE NOTAS
 RUAREGO FREITAS, 131 SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COM REPRODUÇÃO
 EXTRADESSAS NOTAS, SUPLENTE ORIGINAL
 A MIN. APRESENTADO, DO COLEGIO

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DE SAATO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOMENTE COM O SELO



Jardim Tropical e Adjacências

Ano 2010

Vazão média:

77,19 l/s

Ano 2030

Vazão média:

95,74 l/s

2.6.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Rede Coletora – Jardim Limoeiro e Adjacências:

Extensão Parcial:	61.121,97 m	
Sub-bacia Laranjeiras 2:	1.331,02 m	
Sub-bacia Laranjeiras 3:	1.744,04 m	
Sub-bacia Laranjeiras 5:	6.132,89 m	
Sub-bacia Laranjeiras 5B:	1.772,71 m	
Sub-bacia Laranjeiras 6:	2.665,00 m	
Sub-bacia Manguinhos 1:	752,57 m	
Sub-bacia Manguinhos 2:	4.029,07 m	
Sub-bacia Manguinhos 3:	6.003,90 m	
Sub-bacia Manguinhos 5:	9.790,32 m	
Sub-bacia Manguinhos 6A:	3.809,34 m	
Sub-bacia Manguinhos 6B:	3.776,37 m	
Sub-bacia Manguinhos 7:	2.745,05 m	
Sub-bacia Manguinhos 8:	5.405,44 m	
Sub-bacia Manguinhos 9:	1.658,76 m	
Sub-bacia Manguinhos 10:	1.959,36 m	
Sub-bacia Manguinhos 11:	1.425,28 m	
Sub-bacia Manguinhos 12:	1.650,73 m	
Sub-bacia Manguinhos 15:	4.470,12 m	

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 61/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONFORME CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

2 TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA DE PRODUÇÃO EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME CONSTANTE DO ATESTADO, DO QUE DE 2012."

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTÔNIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO AUTENTICAÇÃO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722

CREA-ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
 Gerente Operacional
 CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 817 - Lapa 02 e 03 - Sales Ronconi - Taboão da Serra - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0885

2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA

ATENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 76, § 1º, da Lei 8.933/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2004.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612-DXQ1107 11822 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELÃO DE NOTAS
RUA NEGRO PEIXE 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENÇA COM O ASSINADO E O
EXTRA DAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MINHA APRESENTADO, DO QUE JOSE
14 OUT 2020
S.P.



OUT 2020

AUTOS

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Rede Coletora – Jardim Tropical e Adjacências:

Extensão Parcial:	35.631,19 m	
Sub-bacia 18:		1.701,83 m
Sub-bacia 3:		7.445,09 m
Sub-bacia 4:		3.476,82 m
Sub-bacia 5:		2.068,64 m
Sub-bacia 6:		2.164,64 m
Sub-bacia 19:		717,11 m
Sub-bacia 7A:		793,67 m
Sub-bacia 7:		4.637,53m
Sub-bacia 8:		1.324,81 m
Sub-bacia 10:		1.939,97 m
Sub-bacia 12 (A):		2.407,56 m
Sub-bacia 12 (B):		451,27 m
Sub-bacia 17 (C):		1.088,51 m
Sub-bacia 17 (D):		1.548,67 m
Sub-bacia 12 e 15 (E):		4.336,92 m
Sub-bacia 11 (F):		1.692,79 m

- Rede Coletora – Resumo:

Extensão de Rede – Jardim Limoeiro e Adjacências:	61.121,97 m
Extensão de Rede – Jardim Tropical e Adjacências:	35.631,19 m
Extensão Total de Rede Coletora de Esgoto:	96.753,16 m

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto São Geraldo:

Ponto de Trabalho: Q: 8,86 l/s

Área reservada para aprovação do

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 62/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRICULTURA, CONSTANTES DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE DEZEMBRO DE 2012."

CREA-ES

S.P.
Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CPFA 460-D/ES

14 OUT 2020

DE NOTAS
AGROFONIA FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

Página 62 de 116



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Al.: Luciano das Neves, 617 - Lajes 02 e 03 - Sala 103, 104 e 201 - CEP: 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27-3223-0856

ATENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando nos termos do Art. 103, da Lei 8.935/94, de 12 de Janeiro de 2012.

Marilene Muiños Prado - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-DX6107-11023 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Documentos: R\$ 1,90 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,20



2º TABELÃO DE NOTAS
 AUTENTICO E PRESENTE COMPREENSIVA
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE.
 S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALDO SOBRINHO COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



AMT: 17,90 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Planalto 1:

Ponto de Trabalho: Q: 23,70 l/s

AMT: 12,00 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Planalto 2:

Ponto de Trabalho: Q: 13,50 l/s

AMT: 15,00 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 15 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Vila Nova:

Ponto de Trabalho: Q: 5,66 l/s

AMT: 9,05 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Frei Galvão:

Ponto de Trabalho: Q: 5,60 l/s

AMT: 12,50 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 6,0 CV

TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, EM 14 OUT 2012.

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 63/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Secretaria Operacional
CREA 400 01/CS

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Lapa 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.109-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 21 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Gerusa Ronconi - Tabella

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 2º, da Lei 8.935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Belo: 074612-1/001107-11824 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FERREIRA, 113 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
 EXATAMENTE NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALCÃO SEMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO



- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Santa Luzia:

Ponto de Trabalho: Q: 11,30 l/s
AMT: 23,70 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 15 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Guaraciaba:

Ponto de Trabalho: Q: 25,30 l/s
AMT: 34,99 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 50 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Chácara Parreiral:

Ponto de Trabalho: Q: 7,54 l/s
AMT: 33,29 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 25 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Camará:

Ponto de Trabalho: Q: 11,80 l/s
AMT: 36,00 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 30 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Manguinhos:

Ponto de Trabalho: Q: 298,00 l/s
AMT: 31,50 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 3

Área reservada para aprovação de

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 64/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO), VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil Justo Maria Luis dos Santos
Gerente Operacional
CREA 40021/ES

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lajes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 13050-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 71 - 3228-0855

CARTÓRIO VILA VELHA

AUTENTICADA

Certifico e dou fe que a presente **Cópia e Reprodução** fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 13, da Lei 8935/94, em 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024-12-DX01107-11625 - Consulte autenticidade em www.tcnus.org.br

Quantidade: 1 - Encargamentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - TABELIONATO DE NOTAS - O JUIZ DE VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO PRETAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA DE NOTAS CONFORME DOU

A MIN. A PRESENTE DO QUE DOU FE

14 OUT 2020

S.P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo

112722

AUTENTICAÇÃO

A01051AT0529116

Potência: 100 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Carapina Grande 1:

Ponto de Trabalho: Q: 6,01 l/s
AMT: 11,50 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Carapina Grande 2:

Ponto de Trabalho: Q: 21,00 l/s
AMT: 40,70 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 30 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Carapina Grande 3:

Ponto de Trabalho: Q: 5,98 l/s
AMT: 16,00 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 7,5 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Bela Vista 1:

Ponto de Trabalho: Q: 7,39 l/s
AMT: 22,10 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Bela Vista 2:

Ponto de Trabalho: Q: 7,00 l/s

Área reservada para aprovação do CI

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 65/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luziano das Neves, 817 - Lote 02 e 03 - Sala 103, 104 e 201 - CEP 29.160-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3220-0852

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICADA

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do art. 106º da Lei 8935/94.

Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2020

Adriana Pulhões Fraulo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107-11823 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722

AUTENTICAÇÃO
 MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

AMT: 27,65 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 10 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Concheiras 1:

Ponto de Trabalho: Q: 4,57 l/s
AMT: 11,30 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Concheiras 2:

Ponto de Trabalho: Q: 5,22 l/s
AMT: 7,90 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Brejo Grande 1:

Ponto de Trabalho: Q: 9,85 l/s
AMT: 32,60 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 25 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Brejo Grande 2:

Ponto de Trabalho: Q: 5,64 l/s
AMT: 16,60 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 15 CV


TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

4 OUT 2020


MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE DE NOTAS
VALIDO SOMENTE COM A PRESENÇA DE AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0529119

Área reservada para aprovação do CR

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 66/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Loja 02 e 03 - 5905-104 e 201 - CEP 25.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8.935/94, de 12 de Janeiro de 2012, em Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-DX01-07-11827 - Consulte autenticidade em www.tcn.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,95 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,25

OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS - VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2 TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

Colégio Notarial do Brasil
 Seção São Paulo
 112722
AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0529120

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total:	9.852,48 m
São Geraldo:	483,74 m DN 100 mm (FºFº)
Planalto 1:	234,06 m DN 150 mm (FºFº)
Planalto 2:	221,94 m DN 100 mm (FºFº)
Vila Nova:	213,17 m DN 80 mm (PVC)
Frei Galvão:	106,89 m DN 80 mm (PVC)
Santa Luzia:	337,30 m DN 100 mm (FºFº)
Guaraciaba:	600,67 m DN 150 mm (FºFº)
Chácara Parreiral:	773,97 m DN 100 mm (FºFº)
Camará:	791,98 m DN 150 mm (FºFº)
Manguinhos:	2.516,92 m DN 600 mm (FºFº)
Carapina Grande 1:	193,73 m DN 80 mm (PVC)
Carapina Grande 2:	1.098,89 m DN 150 mm (FºFº)

Área reservada para aprovação de

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 67/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO). EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONOMIA, CONFORME ORIGINAL CONSTANTES DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 466-D/ES

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0529121

Página 67 de 116

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano dos Neves, 917 - Lotes 02 e 03 - Setor 103 104 e 201 - CEP 28.010-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3228-0885

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICADO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é fiel ao Original.
 autenticando-a nos termos do art. 70, da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-1/001107-11826 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO RAÚLO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA FOTOGRAFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, COM O ORIGINAL
 A MINIM APRESENTADO, DO QUAL FIZ

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Carapina Grande 3:	548,98 m
	DN 100 mm (FºFº)
Bela Vista 1:	100,00 m
	DN 80 mm (PVC)
Bela Vista 2:	343,00 m
	DN 100 mm (FºFº)
Concheiras 1:	392,30 m
	DN 80 mm (PVC)
Concheiras 2:	83,51 m
	DN 80 mm (PVC)
Brejo Grande 1:	416,14 m
	DN 150 mm (FºFº)
Brejo Grande 2:	395,29 m
	DN 80 mm (PVC)

2.6.3. Serviços Executados:

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão;
- Cadastramento de Interferências
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto Hidráulico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
- Pesquisa Cartorária para Desapropriação de Áreas

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIN APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2012
Colégio Notarial do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
MARCELO ANTONIO DO ALMEIDA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 68/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av: Luciano das Neves, 617 - Lotes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 301 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3225-0855

Gerusa Ronconi Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 2º, IV, da Lei 8.935/94, de 12 de Janeiro de 2011.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXB10/7.11827 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Encargamento: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIONATO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 100 - SÃO PAULO
 142722

AUTENTICO A PRESENTE Cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 2º, IV, da Lei 8.935/94, de 12 de Janeiro de 2011.

A MINHA APRESENTAÇÃO, DO DUE

14 OUT 2020

S.P.

RS 370
 1 AUT.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

2.7. Sistema de Esgotamento Sanitário Serra Sede, Estação Elevatória de Esgoto Bruto Vista da Serra, Município de Serra, ES

A estação elevatória de esgoto bruto Vista da Serra tem por finalidade, efetuar a reversão de bacias de esgotamento que fazem parte da sua área de influência, de tal forma que haja integração das contribuições para uma única estação de tratamento de esgotos, denominada ETE Guaranhuns, localizada próxima ao córrego Guaranhuns já em área rural e próximo ao bairro Cascata. Seu ponto de lançamento foi mantido conforme o estudo desenvolvido pela CESAN e, portanto será o PV051 da Bacia R5.

2.7.1. Características Principais das Unidades Projetadas

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto Vista da Serra:

Ponto de Trabalho:	Q: 270,72 m ³ /h
	AMT: 56,50 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba:	2
Potência:	85,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total:	2.628,88 m
	DN 320 mm (FºFº)

2.8. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Jóquei de Itaparica, Município de Vila Velha, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário do Bairro Jóquei de Itaparica, localizado no Município de Vila Velha, ES, compreende a implantação de 6.393,06 m de rede coletora, 1 (uma) estação elevatória de esgoto bruto denominada EEEB-1 e 1 (uma) Linha de Recalque com extensão total de 517,08 m, que lançará os efluentes em poço de visita de rede coletora localizada na margem oposta do Canal de Guaranhuns.

2.8.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto:	Início de Plano (2009) – 2010 habitantes
	Fim de Plano (2029) – 3.478 habitantes

Área reservada para aprovação do CI



S.P. 14 OUT 2020



"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 69/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO); VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Loja 02 e 03 - Sala 103/104 e 201 - CEP: 28.190-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 21 - 3223-0895
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DM01107.11790 - Consulte autenticidade em www.ties.juizovilaVelha.es.gov.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 131 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



Área atendida:

Bairro Jôquei de Itaparica

2.8.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 6.393,06 m
Diâmetro: DN 150 mm a DN 300 mm
Material: PVC

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 97
Material: Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 1:

Ponto de Trabalho: Q: 94,46 m³/h
AMT: 8,12 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 517,08 m
DN 200 mm (FºFº)

2.8.3. Serviços Executados:

- Projeto Básico
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Cadastramento de Interferências
- Memorial para Licenciamento Ambiental

Área reservada para aprovação do C

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 70/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES/02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICAÇÃO E COPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020
Escritório Notarial
São Paulo
OAB SP 112722
AUTENTICAÇÃO
AU4061AT0529126
MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 817 - Lopo 02 e 03 - Salas 02 e 03 - CEP 29.190-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70, inciso VI, da Lei 8.935/94,
Vila Velha - ES, 26 de Janeiro de 2022.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612-DXM1107.11791 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumento: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2022



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto Hidráulico
Projeto Estrutural
Projeto Elétrico
- Pesquisa Cartorária para Desapropriação de Área

2.9. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário da Lagoa Pau Brasil, Município da Serra, ES

O sistema de esgotamento sanitário proposto tem como objetivo eliminar todos os lançamentos de esgoto bruto efetuados na Lagoa Pau Brasil por meio da implantação de novos trechos de rede coletora, interligados às redes existentes. O projeto também prevê a desativação das elevatórias de esgoto bruto EEEB-1 (CVRD) e EEEB-3 (Paratodos), as quais serão substituídas por apenas uma estação elevatória, denominada EEEB-PB1. Esta unidade receberá todo o esgoto das duas elevatórias desativadas, além do esgoto coletado pelos novos trechos de rede coletora a serem implantados. O fluxo total do esgoto será conduzido até o sistema existente de coleta e tratamento de esgoto de Jardim Camburi.

Com a desativação da EEEB-3 (Paratodos), o esgoto sanitário coletado no bairro de Manoel Plaza será conduzido por meio de emissário projetado, cujo caminhamento é paralelo a margem da Lagoa Pau Brasil. Este emissário, que conta com uma travessia em ferro fundido dúctil apoiada sobre pilotis conduzirá o esgoto até poço de visita do coletor tronco projetado. A partir deste ponto o esgoto encaminhado por gravidade até a estação elevatória de esgoto bruto EEEB-PB1.

Os esgotos gerados nos domicílios situados em áreas de cotas baixas e em locais onde a ocupação ocorreu de forma desordenada no bairro Helio Ferraz e Carapina I, os quais atualmente tem como destino a EEEB-1 (CVRD), serão desviados e encaminhados por gravidade até a elevatória projetada EEEB-PB1. As unidades desse bairro que não possuem esgotamento sanitário serão beneficiadas com rede coletora, deixando de lançar seus esgotos "in natura" na Lagoa Pau Brasil.

Na extensão do acesso a EEEB-PB1, assim como no caminhamento da rede coletora projetada na área do crescimento desordenado, será construída uma via carroçável pavimentada para melhor proteção do sistema. Para as demais serão previstas somente faixas de servidão para operação e manutenção conforme norma da CESAN. A tubulação de

Área reservada para aprovação do CRE



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lote 02 e 03 - Sítio 193.104 e 201 - CEP 29.103-900 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27.3229-0868

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Registro é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV da Lei 8935/94.

Vila Velha - ES, 26 de Janeiro de 2012

Airiana Pulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-DX01107-1172 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA E REGISTRO EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, COM O RNE ORIGINAL A MM APRESENTADO, DO JUIZ DE VILA VELHA.

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

recalque prevista interligará a EEEB-PB1 ao mesmo PV que atualmente recebe os recalques das elevatórias a serem desativadas, localizado na Avenida José Rato no Bairro de Fátima.

A Elevatória EEEB-PB2, elaborada pela empresa Aquaconsult Consultoria e Projetos de Engenharia Ltda, irá recalcar o esgoto de uma pequena sub-bacia localizada no Bairro de Fátima até PV localizado na Rua Castelo Branco, direcionando o fluxo para a EEEB-2 do Bairro de Fátima. O dimensionamento desta elevatória, bem como da tubulação de recalque, não fizeram parte do projeto em questão, ficando a cargo da projetista apenas os projetos complementares (Projeto Estrutural e Projeto Elétrico).

2.9.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2010) – 18.510 habitantes
Fim de Plano (2018) – 33.431 habitantes

Área atendida: Bacia da Lagoa Pau Brasil

2.9.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 1.397,00 m

Diâmetro: DN 150 mm a DN 300 mm

Material: PVC e FºFº

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 35

Material: Anéis de concreto pré-moldado

Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB PB1:

Ponto de Trabalho: Q: 403,2 m³/h
AMT: 30,05 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 88 CV

TABELIÃO DE NOTAS
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MM APRESENTADO DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT/2017
Colégio Notarial
Brasil
São Paulo
412722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0529131
MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Área reservada para aprovação do CRF

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 72/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Casas 103, 104 e 201 - CEP 29.220-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0856

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fíel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8.935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2017.

Adriana Rodrigues Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11793 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020



Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo
112722
AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0529132

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 1.232,00 m
DN 300 mm (FºFº)

-Vias Projetadas:

Servidão 1	Extensão:	393,09 m
	Largura:	4,00 m
Servidão 2	Extensão:	440,77 m
	Largura:	4,00 m
Estrada de Serviço para a EEEB PB1	Extensão:	432,85 m
	Largura:	4,00 m

2.9.3. Serviços Executados

- Levantamento topográfico com estação total e GPS de precisão;
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão;
- Cadastramento de Interferências
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico
 - Projeto Geométrico das Vias Projetadas
 - Projeto de Terraplenagem das Vias Projetadas
 - Projeto Geotécnico de Implantação da Via de Acesso à EEEB PB1

- Pesquisa Cartorária para Desapropriação de Área



Área reservada para aprovação do (a)

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE É OBRIGADA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 73/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.150-205 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é Representação fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 8.933/94,
 Vila Velha-ES, 16 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612, DX01107, 11794 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINH APRESENTADO, DO QUE COU-
 do Brasil
 de São Paulo

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

2.10. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Muniz Freire, ES

O Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Muniz Freire contempla as Bacias 1 e 2 localizadas no centro da cidade, separadas pelo Ribeirão Vargem Grande e a Bacia 3 que abrange parte da extremidade da cidade nas proximidades da Estação de Tratamento de Esgoto.

O projeto elaborado prevê a redefinição da rede coletora Beira-Rio, que em seu trecho final passa sob a calha do rio, direcionando seu efluente para a EEEB-2, o que elimina a EEEB-1. Desta forma, foi reformulado o projeto hidráulico da EEEB-2 e projeta a nova tubulação de recalque e pequenas complementações no traçado da rede coletora. Na nova configuração do sistema a EEEB-2 passará a ser denominada EEEB-1.

Na Bacia 3, a EEEB-3 foi reformulada e re-locada para uma área nas proximidades do Centro de Eventos da cidade, pertencente à Prefeitura Municipal de Muniz Freire. Neste novo contexto, a EEEB-3 passará a ser denominada de EEEB-2, recebendo as contribuições da EEEB-1 (novo projeto) e das redes de sua própria Bacia. Pelo novo traçado, uma pequena parte da cidade, que passa a ser denominada de Bacia 3, localizada nas proximidades da ETE, terá seus efluentes direcionados, por gravidade, até a ETE existente.

2.10.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Fim de Plano (2020) – 8.618 habitantes

Área Atendida: Sede do Município

2.10.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 1.209,00 m

Diâmetro: DN 150 mm a DN 200 mm

Material: PVC e F°F°

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 35

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 74/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Lojas 02 e 03 - Salas 101, 104 e 201 - CEP 29.100-220 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0858
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICADA
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 76, IV da Lei 8935/94,
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11775 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

Material: Anéis de concreto pré-moldado
Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB-1:

Ponto de Trabalho: Q: 25,70 m³/h
AMT: 15,90 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB-2:

Ponto de Trabalho: Q: 94,30 m³/h
AMT: 17,90 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 7,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 663,00 m
LR-1: 200,00 m
DN 100 mm (FºFº)
LR-2: 463,00 m
DN 150 mm (FºFº)

2.10.3. Serviços Executados

- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão

- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação

Projeto Hidráulico

Projeto Estrutural

Projeto Elétrico

Área reservada para aprovação de

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 75/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGº. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELIÃO DE NOTAS
JULIANA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

0. 210

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luitang das Neves, 817 - Lajes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 28.120-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 3226-0855

AUTENTICAÇÃO
 Gerusa Ronconi - Tabelião

Certifico e dou fe que a presente Cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, da Lei 8.935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11796 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO - SP

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL DO ORIGINAL EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL, A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2011

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

112722
 401051AT0529138

2.11. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Pinheiros, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Pinheiros compreende a implantação de redes coletoras de esgoto sanitário do tipo separador absoluto, estações elevatórias de esgoto bruto, emissários por recalque de esgoto bruto, estação de tratamento de esgoto e emissário de esgoto tratado.

A área de projeto, que compreende todo o Distrito Sede do Município, foi dividida em 2 (duas) sub-bacias de esgotamento. Os efluentes coletados na sub-bacia SB-1 são transportados à estação elevatória de esgoto bruto EEEB-1 e desta unidade o esgoto sanitário é recalcado para poço de vista (PV-1.087) da sub-bacia SB-2. Já os efluentes coletados na sub-bacia SB-2, somados àqueles providos da EEEB-1, são transportados até a estação elevatória de esgoto bruto EEEB-2 de onde os mesmos são recalcados por meio de emissário de esgoto bruto à estação de tratamento de esgoto.

A estação de tratamento de esgoto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Pinheiros será composta por unidades de tratamento preliminar, compreendendo gradeamento médio e fino, desarenação e medidor de vazão Parshall, reator anaeróbio de fluxo ascendente e manta de lodo (UASB) e lagoas de polimento. O efluente tratado da planta depuradora será encaminhado por meio de emissário de esgoto tratado para lançamento no Córrego Jundiá.

2.11.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2010) – 13.742 habitantes
Fim de Plano (2040) – 17.894 habitantes

Área Atendida: Sede do Município

2.11.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 59.615,44 m

Sub-bacia 1: 9.717,92 m

Sub-bacia 2: 48.810,07 m

Diâmetro: DN 150 mm a DN 300 mm

Área reservada para aprovação do CRE:

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 76/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO, VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Eng.º Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



211

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Loja 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 25.100-206 - São João del-Rei - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225 0855

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia e reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 2º, inciso III, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Balduino Araujo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107/11797 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Encargamento: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO GRAFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Material: PVC

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 1.266

Material: Anéis de concreto pré-moldado

Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 1:

Ponto de Trabalho: Q: 49,0 m³/h
AMT: 18,00 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 4,8 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 2:

Ponto de Trabalho: Q: 246,6 m³/h
AMT: 32,00 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 3

Potência: 22 kW

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 2.183,42 m

Sub-bacia 1: 322,23 m

DN 150 mm (Fº Fº)

Sub-bacia B: 1.821,59 m

DN 300 mm (Fº Fº)

- Ligações Prediais:

Nº de Ligações: 3.817 (Início de plano)

Área reservada para aprovação do CRE/

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 77/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA/ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lote 02 e 03 - Sala 103, 104 e 201 - CEP 29.189-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, Lei 8.933/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Balduino Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107 11798 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 130 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO DO Original
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FÉ

S.P.

14 OUT 2012

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



4.971 (Final de plano)

- Estação de Tratamento de Esgotos:

Características do Esgoto Afluente à ETE:

Q_{med} : 35,0 l/s
 $DBO_{5,20}$: 350 mg/l
 NTK: 45,0 mg/l
 Fósforo total: 7,0 mg/l
 Col. fecais: $5,0 \times 10^7$ org/100 ml

Tratamento Preliminar:

Grade média (e): 20 mm
 Grade fina (e): 10 mm

Desarenador:

Nº de canais: 2
 Comprimento (L): 4,0 m
 Largura (W): 0,8 m
 Profundidade (H_{util}): 0,3 m
 Per. de Limpeza: c/15 dias

Medidor Parshall:

Garganta de 6"

Reator UASB:

Volume (V_{util}): 1.035 m³
 Altura útil (H_{util}): 4,5 m
 Área superficial (A): 230 m²
 Comprimento (L): 23,0 m
 Largura (W): 10,0 m
 TDH_{méd}: 8,14 h
 Produção de biogás: 618 Nm³/d

Lagoas de Polimento:

Nº de lagoas: 2 unidades
 Volume (V_{lagoa}): 6.101,43 m³
 Comp. de crista (L_c): 191,0 m
 Comp. de fundo (L_f): 182,0 m

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 78/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
 Gerente Operacional
 CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lapa 02 e 03 - Sãos 103.104 e 201 - CEP 28.104-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3224-8855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico a dou fe que a presente cópia e fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, da Lei 8935/94.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612-D/00107.11799 - Consulte autenticidade em www.tjes.tjce.br
 Quantidades: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

20 OFÍCIO - TABELIONATO DE NOTAS - VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

	Largura de crista (W_c): 39,0 m
	Largura de fundo (W_f): 30,0 m
Características do Efluente Tratado da ETE:	DBO _{5,20} : 70 mg/l
	Coliformes fecais: $1,29 \times 10^3$ org/100 ml
- Investimento Previsto:	R\$ 19.349.397,68

2.11.3. Serviços Executados

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Cadastramento de Interferências
- Estudo Técnico-Econômico de Alternativas para a Estação de Tratamento de Esgoto
- Projeto Executivo:
 - Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto de Terraplenagem
 - Projeto Elétrico
- Orçamento

2.12. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário de Meaípe, Nova Guarapari e Adjacências, Município de Guarapari, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário de Meaípe compreende a implantação de 51.390 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulação de PVC com diâmetro de 150 mm a 200 mm.

Tendo em vista a topografia e dimensões da área a ser esgotada, o sistema de esgotamento sanitário é composto por 22 bacias, com um total de 21 estações elevatórias de esgoto bruto (EEEB). Assim, estas bacias de esgotamento foram lançadas no sentido de obter o melhor aproveitamento das características naturais do terreno com vistas a reduzir o aprofundamento da rede coletora, respeitando a profundidade máxima da rede coletora estabelecida pela CESAN em 3,80 metros.

Área reservada para aprovação do C



"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 79/80. O ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

2.º OFÍCIO - TABELA Nº 1 DE NOTAS - VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

S.P.

14 OUT/20

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Para a elaboração do Projeto Hidráulico do Sistema de Esgotamento Sanitário desta região foi adotado um horizonte de projeto de 30 anos, contados a partir de 2010. Este SES será implantado em duas etapas. A primeira etapa abrange as áreas com maior taxa de ocupação e a segunda etapa inclui as áreas ainda em processo de ocupação e que apresentam baixa densidade populacional residente.

Na 1ª Etapa estão incluídas 10 bacias, com um total de 10 EEEB com suas respectivas linhas de recalque e rede coletora. Além destas 10 elevatórias, este estudo prevê para a 1ª Etapa a implantação de uma EEEB pertencente ao condomínio Village dos Pássaros, e ainda uma EEEB na área da ETE existente, projetada pelo Projeto Águas Limpas. Assim sendo, na primeira etapa deverão ser implantadas 12 EEEB. A 2ª Etapa contará com as outras 12 bacias e 11 estações elevatórias, visto que a Bacia 07 lança o esgoto sanitário coletado por gravidade na Elevatória da ETE existente, não necessitando assim de estação elevatória.

2.12.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2010) – 20.540 habitantes
Fim de Plano (2040) – 38.484 habitantes

Área atendida: Meaípe, Nova Guarapari e adjacências

2.12.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total:	51.390,00 m
Sub-bacia 1:	1.345,00 m
Sub-bacia 2:	6.068,00 m
Sub-bacia 2B:	5.265,00 m
Sub-bacia 3:	1.075,00 m
Sub-bacia 4:	4.538,00 m
Sub-bacia 5:	1.124,00 m
Sub-bacia 6:	4.506,00 m
Sub-bacia 7:	989,00 m

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 80/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves 617 - Lapa 02 e 03 - Sala 103 104 e 201 - CEP 28.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia é fiel ao original, autenticando-a nos termos do art. 70, inciso II, da Lei 8935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2017.

Maria Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DV01107.11800 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br

Quantidade: 1 - Encargos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 140 - Vila Velha - ES
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
 A MINHA APRESENTAÇÃO

S.P.

1407



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Sub-bacia 8:	1.606,00 m
Sub-bacia 9:	3.195,00 m
Sub-bacia 10:	1.960,00 m
Sub-bacia 11A:	416,00 m
Sub-bacia 11B:	988,00 m
Sub-bacia 12:	825,00 m
Sub-bacia 13:	1.316,00 m
Sub-bacia 14:	1.035,00 m
Sub-bacia 15:	4.691,00 m
Sub-bacia 16:	787,00 m
Sub-bacia 17:	2.921,00 m
Sub-bacia 18:	1.635,00 m
Sub-bacia 19:	4.638,00 m
Sub-bacia 20:	467,00 m

Diâmetros: DN 150 mm a DN 200 mm

Material: PVC

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 1.002

Material: Anéis de concreto pré-moldado

Diâmetro: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 1:

Ponto de Trabalho: Q: 8,53 m³/h

AMT: 9,37 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 2,4 kW

Área reservada para aprovação do

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 81/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



216

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano dos Neves 817 - Lote 02 e 03 - Sala 101 e 201 - CEP 29.070-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 37-328-0855

ATENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é verdadeira e fiel ao Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, da Lei 8.935/94.

Fortalecimento de Assunto - Escrevente Autorizado
 Selo: 024412.D40107.11802 - Consulta autenticada em mm. ties. ius.br
 Quantidade: 1 - emblemas: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06



2 TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICAÇÃO

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 2A:

Ponto de Trabalho: Q: 41,4 m³/h
AMT: 5,67 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,2 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 2B:

Ponto de Trabalho: Q: 79,24 m³/h
AMT: 12,67 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 5,6 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 3:

Ponto de Trabalho: Q: 8,17 m³/h
AMT: 10,57 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,8 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 4:

Ponto de Trabalho: Q: 167,00 m³/h
AMT: 22,71 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 18,6 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5:

Ponto de Trabalho: Q: 13,72 m³/h
AMT: 28,89 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 4,5 kW

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 82/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves 617 - Loja 02 e 03 - Sala 103, 104 e 201 - CEP 28.220-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3226-6655

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei nº 8.933/94, de 14 de Janeiro de 2002.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024412.DX00107.11838 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Encargos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - JACARAÍ - VILA VELHA - ES - CEP 28.220-200

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, COM O ORIGINAL A MIM APRESENTADO, E DOU FÉ.

S.P. 14.001

AUTENTICAÇÃO
 024412.DX00107.11838

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 At. 024412.DX00107.11838

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 6:

Ponto de Trabalho: Q: 232,96 m³/h
AMT: 32,53 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 14,9 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 8:

Ponto de Trabalho: Q: 12,13 m³/h
AMT: 15,14 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 Kw

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 9:

Ponto de Trabalho: Q: 32,08 m³/h
AMT: 44,50 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 12,7 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 10:

Ponto de Trabalho: Q: 58,40 m³/h
AMT: 40,01 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 26,0 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 11A:

Ponto de Trabalho: Q: 4,14 m³/h
AMT: 13,04 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,8 kW

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 83/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 817 - Lajes 02 e 03 - Sala 103.104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 26, IV da Lei 8935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Aulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01101-11808 - Consulte autenticidade em www.tjces.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL DO ORIGINAL EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020



R\$ 3,70
 1 AUT.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 11B:

Ponto de Trabalho: Q: 12,00 m³/h
AMT: 14,45 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,8 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 12:

Ponto de Trabalho: Q: 14,00 m³/h
AMT: 24,64 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 4,5 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 13:

Ponto de Trabalho: Q: 38,30 m³/h
AMT: 24,98 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 8,9 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 14:

Ponto de Trabalho: Q: 47,10 m³/h
AMT: 27,73 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 8,9 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 15E:

Ponto de Trabalho: Q: 84,80 m³/h
AMT: 39,96 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 17,2 kW

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 84/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lote 02 e 03 - Sala 100 104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 3229-3656

Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICADA

Certifico e dou fe que presente Cópia e reprodução fiel do Original, autenticando nos termos do Art. 1º da Lei 8935/94, Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DV01107.11245 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRAFADA EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME O PRESTADO A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE



- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 16:

Ponto de Trabalho: Q: 5,22 m³/h
AMT: 20,47 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 17:

Ponto de Trabalho: Q: 32,40 m³/h
AMT: 39,50 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 12,7 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 18:

Ponto de Trabalho: Q: 171,76 m³/h
AMT: 57,83 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 25,0 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 19:

Ponto de Trabalho: Q: 29,70 m³/h
AMT: 47,14 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 12,7 kW

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 20:

Ponto de Trabalho: Q: 3,64 m³/h
AMT: 18,70 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 2,0 kW

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 85/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02/DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves 617 - Lapa 02 e 10 - Sala 100.154 e 201 - CEP 20.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3224-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticada nos termos do Art. 17, da Lei 8935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Parlan, Bulhões Assunto - Escritura de Compra e Venda
 Selo: 024612, D.X. 01/17, 118/20 - Consulte autenticidade em www.tiss.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,94 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,24

Gerusa Ronconi - Tabelião



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVÃO AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total:	9.127,00 m
Sub-bacia 1:	493,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 2A:	50,00 m DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 2B:	500,00 m DN 150 mm (FºFº)
Sub-bacia 3:	130,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 4:	820,00 m DN 200 mm (FºFº)
Sub-bacia 5:	505,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 6:	279,00 m DN 200 mm (FºFº)
Sub-bacia 8:	442,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 9:	382,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 10:	400,00 m DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 11A:	200,00 m DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 11B:	407,00 m DN 80 mm (FºFº)

Área reservada para aprovação do

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 86/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 917 - Loja 02 e 03 - Salão 103/104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 10, da Lei 8735/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020

Adriana Antunes Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX0110.11807 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

Gerusa Ronconi - Tabelião



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA DO Original
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, COM FOLHA ORIGINAL do Brasil
 A MINHA APRESENTADO DO QUE DOU FÉ

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



Sub-bacia 12:	805,00 m
	DN 80 mm (FºFº)
Sub bacia 13:	500,00 m
	DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 14:	204,00 m
	DN 100 mm (FºFº)
Sub-bacia 15E:	1.173,00 m
	DN 150 mm (FºFº)
Sub-bacia 16:	400,00 m
	DN 80 mm (FºFº)
Sub bacia 17:	450,00 m
	DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 18:	411,00 m
	DN 200 mm (FºFº)
Sub-bacia 19:	450,00 m
	DN 80 mm (FºFº)
Sub-bacia 20:	126,00 m
	DN 80 mm (FºFº)

- Investimento Previsto:

R\$ 23.429.947,80

2.12.3. Serviços Executados

- Estudo de Concepção
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Cadastramento de Interferências
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
Projeto Hidráulico

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 87/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 39.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei nº 8.935/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Pulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXQ107.11805 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS - ESPÍRITO SANTO
 VILA VELHA

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO PREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO DIA 01 DE OUTUBRO DE 2020

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Projeto de Urbanização

Projeto Elétrico

- Orçamento

2.13. Projeto de Ampliação e Reformulação da Estação de Tratamento de Esgotos CIVIT II, Município de Serra, ES

A estação de tratamento de esgoto CIVIT II localiza-se no Distrito Industrial CIVIT II, implantado pela SUPLIN – Superintendência dos Projetos de Polarização Industrial. O distrito situa-se no planalto de Carapina, município de Serra, nas proximidades dos conjuntos habitacionais Laranjeiras e Feu Rosa.

A ETE CIVIT II possui área total implantada de 95.008 m² e foi construída dentro do pólo industrial CIVIT II com o objetivo de receber o esgoto sanitário originado nas indústrias da região. A área de entorno da ETE CIVIT II é ocupada por instalações industriais não sendo, deste modo, região sensível à ocorrência de maus odores.

A ETE CIVIT II foi concebida como sistema australiano de tratamento de esgoto, isto é, lagoa anaeróbia seguida de lagoa facultativa, sendo que para a planta em questão foi empregado sistema composto por duas lagoas anaeróbias, que trabalham em paralelo, seguidas de lagoa facultativa. A ETE conta também com tratamento preliminar formado por gradeamento, caixa de areia e medidor de vazão.

Com o intuito de melhorar as condições operacionais, a estabilidade e robustez do sistema de tratamento e consequentemente a qualidade do efluente tratado da ETE CIVIT II, foram propostas as seguintes intervenções:

- Implantação de novo tratamento preliminar (gradeamento grosseiro, gradeamento fino, desarenador e medidor de vazão) em área adjacente às unidades que se encontram em operação;
- Transformação das Lagoas Anaeróbias em Lagoas Aeradas de Mistura Perfeita com a instalação de aeradores superficiais flutuantes nas unidades existentes;
- Implantação de caixas divisora de vazão e tubulações de interligação do novo Tratamento Preliminar às Lagoas Aeradas de Mistura Perfeita;
- Construção de Lagoa de Polimento à jusante da Lagoa Facultativa existente;
- Implantação de Filtro de Brita no terço final da Lagoa de Polimento;

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 88/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA CONSTATADA DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

8.P.

14 OUT 2020

Página 88 de 116



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103 104 e 201 - CEP: 29.100-000 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 3028-0855

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXQ107.11809 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Documentos: R\$ 1,95 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,25

2 TABELÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MINH APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Implantação de caixa divisora de vazão e tubulação de interligação da Lagoa Facultativa existente à Lagoa de Polimento.
- Implantação de estruturas de saída da Lagoa de Polimento e Calha Parshall para medição da vazão de efluente tratado.

2.13.1. Características Principais das Unidades Projetadas

- Estação de Tratamento de Esgotos:

Características do Esgoto Afluente à ETE:

1ª Etapa – Q _{med} :	31,65 l/s
2ª Etapa – Q _{med} :	62,50 l/s
DBO _{5,20} :	253 mg/l
NTK:	39,4 mg/l
Fósforo total:	7,8 mg/l
Col. fecais:	5,0x10 ⁷ org/100 ml

Gradeamento Grosseiro:

Espessura das Barras:	1 ¼"
Espaçamento entre Barras:	5,0 cm
Inclinação:	50°
Tipo de Limpeza:	Manual

Gradeamento Fino:

Espessura das Barras:	1 ¼"
Espaçamento entre Barras:	1,0 cm
Inclinação:	50°
Tipo de Limpeza:	Manual

Desarenador:

Nº de canais:	2
Comprimento (L):	15,0 m

Medidor Parshall:

Largura (W):	150 mm
Garganta de 9"	

Lagoa Aerada de Mistura Perfeita 1 e 2:

Área Superficial:	3.475 m ²
Comprimento:	82 m

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 89/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Eng.º Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Sala 103.104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução é fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 9.357/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024512.DXG1107.11856 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,75 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 132 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Lagoa Facultativa:

Lagoa de Polimento:

Filtro de Brita:

Calha Parshall:

- Investimento Previsto:

Largura:	42 m
Profundidade útil:	3,5 m
Volume útil:	12.162 m ³
TDH (1ª Etapa):	9,0 dias
TDH (2ª Etapa):	4,5 dias
Potência Instalada:	110 CV
Área Superficial:	27.403 m ²
Comprimento:	284 m
Largura média:	100 m
Profundidade útil:	2,0 m
Volume útil:	41.104 m ³
TDH (1ª Etapa):	20,3 dias
TDH (2ª Etapa):	10,5 dias
Área Superficial:	6.840 m ²
Comprimento:	74 m
Largura média:	93 m
Profundidade útil:	1,5 m
Volume útil:	41.104 m ³
TDH (1ª Etapa):	3,4 dias
TDH (2ª Etapa):	1,7 dias
Área Superficial:	1.980 m ²
Comprimento:	21 m
Largura média:	94 m
Taxa de Aplic. Volumétrica:	0,25 m ³ /m ³ .dia
Garganta:	9"
- Investimento Previsto:	R\$ 1.873.930,67

Área reservada para aprovação do CREA

2º TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A
APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 90/116,
ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO
EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA
ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO.
EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA
ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA,
CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO
DE 2012."

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP. 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0655

Genusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70, III, da Lei 8935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autenticada

Selo: 024612.DXQ1107.11339 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS

RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIN APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020



MARCELO ANTON O. SANTANA
ESCREVENTE AUTENTICADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO

2.13.2. Serviços Executados

- Análise Crítica do Projeto Básico e Proposição de Alternativas
- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
 - Projeto Hidráulico
 - Projeto de Terraplenagem
 - Projeto de Drenagem
 - Parecer Geotécnico
 - Projeto Estrutural
 - Projeto Elétrico
- Memorial para Licenciamento Ambiental
- Orçamento

2.14. Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário do Município de Conceição do Castelo, ES

O Sistema de Esgotamento Sanitário do distrito sede do município de Conceição do Castelo compreende a implantação de 18.638,00 m de rede coletora do tipo separador absoluto, em tubulação de PVC e FoFo com diâmetros nominais variando entre 150 mm a 200 mm.

A área de projeto foi dividida em 05 (cinco) sub-bacias de esgotamento, sendo que o efluente das bacias SB-1, SB-2, SB-3 e SB-5 serão lançados em suas respectivas estações elevatórias, e daí, para a rede existente da bacia SB-4, para serem, então, recalcados, a partir da estação elevatória EEE 4, até a estação de tratamento de esgoto.

As estações elevatórias serão dotadas de caixa de areia e poço de sucção do tipo úmido, equipados com dois conjuntos motor-bomba do tipo submersível, sendo um reserva.

Todo efluente coletado será veiculado para estação de tratamento de esgoto sanitário a ser implantada. A planta depuradora será constituída por tratamento preliminar, reator UASB seguido de filtro biológico aerado e decantador secundário. O lodo gerado no reator UASB será desaguado em leitos de secagem para depois ser disposto em aterro sanitário licenciado.

Área reservada para aprovação do CREA

TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA
EXTRADA NESTAS NOTAS COM O ORIGINAL
A MM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

14 OUT 2020

S.P.

MARCELO ANTONIO
ESCREVENTE
JALDO SEMENTE



"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 91/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-270 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229 0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, "V", da Lei 8.935/94.
Vila Velha-ES, 16 de Janeiro de 2020

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selos: 024612.DX01107.11860 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,94 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,24

2 TABELIÃO DE NOTAS

RUA REGO FREITAS, 112 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS COM O QR CODE
A MIN APRESENTADA DO ORIGINAL

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

2.14.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: Início de Plano (2009) – 4.859 habitantes
Fim de Plano (2029) – 5.144 habitantes

Área Atendida: Sede do Município

2.14.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Redes Coletoras:

Extensão Total: 18.638,00 m

Sub-bacia 1: 1.134,00 m

Sub-bacia 2: 1.277,00 m

Sub-bacia 3: 1.010,00 m

Sub-bacia 4: 13.612,00 m

Sub-bacia 5: 1.605,00 m

Diâmetros: DN 150 mm a DN 200 mm

Materiais: PVC e FºFº

- Poços de Visita:

Nº de unidades: 339

Material: Anéis de concreto pré-moldado

Diâmetros: 600 mm, 1.000 mm e 1.200 mm

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 1:

Ponto de Trabalho: Q: 16,99 m³/h
AMT: 4,32 mca

Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2

Potência: 2,0 CV



Área reservada para aprovação d

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 92/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.100-900 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855
Gerusa Pontoni - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 74, V, da Lei 8935/94,
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Mariana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 029412.DXB1107.11841 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumento: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS
 VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO - JUÍZO

2 TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICA A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2012



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 2:

Ponto de Trabalho: Q: 25,92 m³/h
AMT: 9,10 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 3:

Ponto de Trabalho: Q: 25,92 m³/h
AMT: 9,10 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 3,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 4:

Ponto de Trabalho: Q: 128,66 m³/h
AMT: 22,62 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 20,0 CV

- Estação Elevatória de Esgoto Bruto EEEB 5:

Ponto de Trabalho: Q: 11,23 m³/h
AMT: 14,73 mca
Nº de Conjuntos Motor-Bomba: 2
Potência: 4,0 CV

- Linhas de Recalque (Emissários):

Extensão Total: 1.612,00 m
Sub bacia 1: 70,00 m



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

DN 80 mm (FºFº)

Área reservada para aprovação do C

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 93/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.190-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3223-0855

Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fé que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 8.935/94,
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Mariana Buínes Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXQ1107.11862 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

S.P.

14 OUT 2020

R\$ 3,70
1 AUT.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DV01107.11B63 - Consulta autenticidade em www.ijes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emplumados: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
 A MIN APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Medidor Parshall:

Estação Elevatória de Esgoto:

Reator UASB:

Biofiltro Aerado Submerso:

Decantador Secundário:

Leito de Secagem:

Garganta de 6"

Q: 71,30 m³/h

AMT: 10,52 mca

Nº de conjuntos Motor-bomba: 3

Volume: 316,80 m³

Área: 56,50 m²

Altura: 5,61 m

Volume: 71,28 m³

Área: 28,51 m²

Altura Útil: 2,50 m

Q_{ar}: 62,40 Nm³/h

Potência: 4,0 CV

Área: 9,52 m²

Nº de Células: 3

Comprimento (L): 6,70 m

Largura (W): 4,90 m

Área: 98,50 m²

- Investimento Previsto:

R\$ 13.806.051,62

2.14.3. Serviços Executados

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Cadastramento de Interferências
- Estudo Técnico-Econômico de Alternativas para Estação de Tratamento de Esgoto
- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação

Projeto Hidráulico

Projeto Arquitetônico da Casa de Operação da ETE

Área reservada para aprovação do CRE

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 95/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE

01 230

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Sales 103, 104 e 201 - CEP 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-9655

AUTENTICAÇÃO
 Gerusa Ponconi - Tabela

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º, IV, da Lei 8.935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2017.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11864 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 2,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 3,26

TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICA A PRESENTE CÓPIA REPRODUZIDA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORDEM
 A MIM APRESENTADA, DO TITULO

S.P.

14 OUT 2017



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Projeto Hidrossanitário da Casa de Operação da ETE

Projeto de Urbanização

- Orçamento

2.15. Projeto de Reformulação da Estação de Tratamento de Esgoto do Município de Venda Nova do Imigrante, ES

O projeto de reformulação da estação de tratamento de esgoto do município de Venda Nova do Imigrante contempla a implantação de sistema de lodos ativados na modalidade de aeração prolongada com aeração decrescente (*tapered aeration*). A nova planta depuradora foi projetada promover remoção da matéria orgânica carbonácea e a nitrificação do nitrogênio amoniacal presente no esgoto sanitário. As unidades que compõem a nova concepção da planta de tratamento serão construídas no entorno das unidades que atualmente encontra-se em operação a estação de tratamento de esgoto existente. As principais unidades farão parte da planta de tratamento proposta são: gradeamento grosseiro e fino, medidor de vazão do tipo calha Parshall, sistema de dosagem de alcalinizante (soda cáustica), estação elevatória de esgoto bruto, tanques de aeração, casa de sopradores, decantadores finais do tipo *Dortmund*, estação elevatória de recirculação de lodo, adensadores por gravidade, sistema de desaguamento de lodo e medidor de vazão do tipo calha Parshall.

2.15.1. Características Gerais da Área de Projeto

População de Projeto: 1ª Etapa (2010) – 9.415 habitantes
2ª Etapa (2030) – 14.130 habitantes

Área atendida: Sede do Município

2.15.2. Características Principais das Unidades Projetadas

- Características do Esgoto Afluente à ETE:

Vazões de Projeto:	1ª Etapa – Q_{med} :	21,40 l/s
	1ª Etapa – Q_{max} :	38,40 l/s
	2ª Etapa – Q_{med} :	26,20 l/s
	2ª Etapa – Q_{max} :	47,00 l/s

Área reservada para aprovação do CF

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº.000178/2012 - FOLHAS 96/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



 **CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA**
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 26.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0555
Gerusa Ronconi - Tabelão

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.933/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2019.
Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DXM1107.11863 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

 **TABELIÃO DE NOTAS**
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL DO ORIGINAL
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME O ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



Cargas Poluidoras:

DBO _{5,20} :	375 mg/l
SST:	375 mg/l
NTK:	50 mg/l
Fósforo total:	12 mg/l

- Tratamento Preliminar:

Gradeamento Grosseiro:

Espaçamento entre Barras: 25 mm

Inclinação: 60°

Tipo de Limpeza: Manual

Gradeamento Fino:

Espaçamento entre Barras: 10 mm

Inclinação: 60°

Tipo de Limpeza: Manual

Desarenador:

Nº de canais: 3

Comprimento (L): 11,0 m

Largura (W): 0,30 m

Medidor Parshall:

Garganta de 3"

- Estação Elevatória de Esgoto:

Ponto de Trabalho:

Q: 57,00 l/s

AMT: 11,25 mca

Nº de conjuntos Motor-Bomba:

3

Potência:

5,6 kW

- Sistema de Dosagem de Alcalinizante:

Volume:

15,0 m³

Vazão de Dosagem:

Q_{dosagem}: 0 a 60 l/min

Potência:

0,5 CV

Área reservada para aprovação do C

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 97/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCRIVÃO AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

232

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Loja 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 28.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é fiel do Original.
autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2011.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107/11866 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - JUIZ DE VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO - TABELIONATO DE NOTAS

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 117 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE Cópia em nome do Tabelião Notarial
EXTRAIDA NESTA Mesa do Tabelião Notarial
A MM. APRESENTAÇÃO DO SELO DE AUTENTICIDADE

S.P. 14/01/2011

SELO DE AUTENTICIDADE
112722
AU1051AT0529182

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Tanque de Aeração:

Idade do Lodo:	25 dias
SSVTA:	3.000 mg/ℓ
Nº de Tanques:	2
Volume:	2.688 m³
Comprimento (L):	27,0 m
Largura (W):	9,0 m
Profundidade (H):	6,0 m

- Sistema de Aeração:

Tipo:	Ar Difuso
Característica:	Aeração Decrescente
TTO _{padrão} :	245 kgO ₂ /h
Q _{ar} :	7.166 Nm³/h
Nº de sopradores:	3
Potência instalada:	300 CV

- Decantadores Finais:

Tipo:	Dortmund
Forma:	Circular
Nº de Unidades:	4
Área:	41,25 m²
Diâmetro:	7,40 m
Altura Útil:	6,10 m
Volume Útil:	96,02 m³

- Estação Elevatória de Recirculação de Lodo:

Nº Conjuntos Motor-Bomba:	3
---------------------------	---

Área reservada para aprova

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 98/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 400-D/ES



S.P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0854
Gerusa Ronconi - Tabelião



AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 24, da Lei 8935/94,
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2017.

Adriana B. B. Araujo - Escrevente Autorizada
Selo: 024632.DXQ1107/11867 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,98 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,28

2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS
VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 132 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2017



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Tipo: Deslocamento Positivo
Q: 73 m³/h
Potência: 15 CV

- Adensadores por Gravidade:

Tipo: Dortmund
Forma: Circular
Nº de Unidades: 2
Área: 9,62 m²
Diâmetro: 3,50 m
Altura Útil: 4,90 m
Volume Útil: 32,46 m³
Desaguamento do Lodo:
Tipo: desaguamento mecânico
Equipamento: Decanter Centrífugo
Nº de Equipamentos: 2
Capacidade: 35 kgSST/h
Potência: 7,5 CV

- Medidor Parshall:

Garganta de 3"

- Investimento Previsto: R\$ 6.044.918,25

2.15.3. Serviços Executados

- Levantamento Topográfico com estação total e GPS de precisão
- Análise Crítica da Estação de Tratamento de Esgoto Existente
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão

Área reservada para aprovação

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 99/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-U/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lote 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabelião

CARTÓRIO VILA VELHA

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, V, da Lei 8.935/94,
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Bulhões Araújo, Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DXQ1107.11868 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - TABELIONATO DE NOTAS
 VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO - SILVIO

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTÔNIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Projeto Executivo: Projeto de Situação e Implantação
- Projeto Hidráulico
- Projeto Arquitetônico
- Projeto Hidrossanitário
- Projeto de Urbanização
- Parecer Geotécnico para Fundações
- Projeto Estrutural

- Orçamento

2.16. Projeto de Ampliação da Estação de Tratamento de Esgoto Camburi, Município de Vitória, ES

A reformulação e ampliação da estação de tratamento de esgoto Camburi, localizada no bairro Jardim Camburi, município de Vitória, consiste na completa substituição da tecnologia de tratamento empregada na planta depuradora. Atualmente, a ETE Camburi é composta por unidade de tratamento preliminar (gradeamento e desarenação), lagoa aerada facultativa (80% da vazão) operada em paralelo com uma lagoa facultativa (20% da vazão) seguidas por lagoa facultativa. Pelo projeto elaborado, as unidades em uso serão substituídas por um novo tratamento preliminar com gradeamento médio e fino mecanizados e desarenador de escoamento vorticoso, reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manta de lodo (UASB), sistema de lodos ativados com remoção de nitrogênio, decantadores finais, desinfecção por radiação ultra-violeta e sistema mecanizado de desaguamento de lodo. As principais características das unidades que compõem a estação de tratamento proposta são apresentadas a seguir.

2.16.1. Características Principais das Unidades Projetadas

- Características do Esgoto Afluente à ETE:

Vazões de Projeto:	1ª Etapa – Q_{med} :	394 l/s
	1ª Etapa – Q_{max} :	690 l/s
	2ª Etapa – Q_{med} :	474 l/s
	2ª Etapa – Q_{max} :	830 l/s

Área reservada para aprc

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº.000178/2012 - FOLHAS 100/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil Jose Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 204 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3225-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICADO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do R.O. 104/V, da Lei 8935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

[Assinatura]
 Mariana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024617.DXD1107-11869 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Cargas Poluidoras:	DBO _{5,20} :	317 mg/ℓ
	SST:	352 mg/ℓ
	NTK:	60 mg/ℓ
	Fósforo total:	12 mg/ℓ

- Tratamento preliminar:

Medidor de Vazão:	Ultrassônico
Gradeamento médio:	Tipo: Escalar de limpeza mecanizada Espaçamento entre chapas: 10,0 mm
Peneiramento Fino:	Tipo: rotativa de limpeza automática e rosca compactadora Espaçamento entre chapas: 3,0 mm
Desarenador:	Circular (diâmetro de 4,90 m) de escoamento vorticoso induzido por turbina, equipado com lavador de areia e rosca compactadora

- Reatores UASBs:

Nº. de unidades (1ª Etapa):	3 unidades
Nº. de unidades (Fim de plano):	4 unidades
Nº de câmaras por unidade:	2 unidades
Comprimento das câmaras (L):	21,50 m
Largura das câmaras (W):	17,40 m
Altura útil (H _{útil}):	5,00 m
Volume das câmaras (V _{útil}):	1.870,50 m³
Tempo de detenção hidráulica (θ _h – 1ª Etapa):	9,20 h
Tempo de detenção hidráulica (θ _h – Fim de plano):	8,60 h
Vazão de biogás (1ª Etapa):	4.839 m³/d
Vazão de biogás (Fim de plano):	6.973 m³/d

Área reservada para aprovação do:

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 101/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-230 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3729-0658
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fe que a presente Cópia é fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, Lei nº 8.935/94.
 Vila Velha - ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DXU1107.1191 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumento: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



- Tanques de Aeração:

Nº de unidades:	2 unidades
Tipo de tanque de aeração:	reator em "U"
Comprimento do tanque de aeração (L):	111,00 m
Largura do tanque de aeração (W):	12,60 m
Altura útil dos tanques de aeração ($H_{\text{útil}}$):	5,50 m
Volume de um tanque de aeração (V):	7.697,00 m ³
Idade do lodo (θ_c):	12,2 d
Tempo de detenção hidráulica (θ_h – 1ª Etapa):	13,0 h
Tempo de detenção hidráulica (θ_h – Fim de plano):	9,1 h
Comprimento óxico de um tanque de aeração (L_{ox}):	75,50 m
Volume óxico de um tanque de aeração (V_{ox}):	5.233,90 m ³
Idade do lodo ($\theta_{c,\text{ox}}$):	8,3 d
Tempo de detenção hidráulica óxico ($\theta_{h,\text{ox}}$ – 1ª Etapa):	8,92 h
Tempo de detenção hidráulica óxico ($\theta_{h,\text{ox}}$ – Fim de plano):	6,22 h
Comprimento anóxico de um tanque de aeração (L_{anox}):	35,50 m
Volume óxico de um tanque de aeração (V_{anox}):	2.463,00 m ³
Idade do lodo ($\theta_{c,\text{anox}}$):	3,9 d
Tempo de detenção hidráulica óxico ($\theta_{h,\text{anox}}$ – 1ª Etapa):	4,08 h
Tempo de detenção hidráulica óxico ($\theta_{h,\text{anox}}$ – Fim de plano):	2,88 h

- Casa de Sopradores:

Nº. de sopradores (1ª Etapa):	3 operando + 1 reserva
Nº. de sopradores (Fim de plano):	4 operando + 1 reserva
Tipo de soprador:	"Root"
Vazão de ar por soprador:	143 Nm ³ /min
Potência nominal do soprador:	300 CV

Área reservada para aprovação do CR

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 102/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATADO DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREAES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCRIVÃO AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA

Av.: Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27. 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO

Certifico a dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, "III" da Lei 8935/94.

Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2014

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01107.11927 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



Potência instalada (1ª Etapa): 1.200 CV
Potência instalada (Fim de plano): 1.500 CV

- Decantadores Finais:

Nº. de sopradores (1ª Etapa): 3 unidades
Nº. de sopradores (Fim de plano): 4 unidades
Tipo de decantador: convencional
Diâmetro ($\varnothing_d$): 28,00 m
Altura lateral ($H_{lateral}$): 4,00 m
Altura cônica ($H_{cônica}$): 1,17 m
Inclinação: 1V : 12 H
Altura útil total ($H_{útil}$): 5,17 m;
Volume útil de um decantador ($V_{útil}$): 2.703,15 m³
Tempo de detenção hidráulica (θ_h – 1ª Etapa): 3,36 h
Tempo de detenção hidráulica (θ_h – Fim de plano): 3,12 h

- Desinfecção e Medição Final de Vazão:

Desinfecção: radiação ultravioleta
Vazão de projeto (1ª Etapa): 49.628 m³/d
Vazão de projeto (Fim de plano): 71.712 m³/d
Transmitância considerada: 50%
Dosagem considerada: 32,43 mWs/cm²
Contagem de Coliformes no efluente final: 1.000 org/100 ml
Número de canais: 1,0 unidade
Comprimento do canal (L): 5,0 m
Largura do canal (W): 1.866,9 mm
Profundidade útil do canal ($H_{útil}$): 1.473,2 mm

Área reservada para aprovação

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 103/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

238

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 23.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3223-0555
Gerusa Ronconi - Tabelião

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 70, IV, da Lei 8.935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autenticado
Selo: 028612.DX01107.11915 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO FIEL
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIN. APRESENTADO QUE SE ENCONTRA NO Colegiado Notarial do Brasil - São Paulo

S.P.

14



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Nº. de bancos de módulos UV:	1,0 unidade
Nº. de módulos por banco (1ª Etapa):	15,0 unidades
Nº. de módulos por banco (Fim de plano):	21,0 unidades
Nº. de lâmpadas por módulo:	8,0 unidades
Nº. total de lâmpadas (1ª Etapa):	120 unidades
Nº. total de lâmpadas (Fim de plano):	168 unidades
Tipo de lâmpada:	Amálgama de alta-eficiência e baixa pressão
Arranjo das lâmpadas:	Horizontal, paralelo ao fluxo
Potência das lâmpadas:	250 W
Potência instalada (1ª Etapa):	30 kW
Potência instalada (Fim de plano):	42 kW
Medição de vazão:	Calha Parshall em fibra de vidro, com garganta de 91,5 cm

- Edifício de Desaguamento de Lodo:

Tipo de equipamento:	Desaguamento mecânico em Decanter Centrífugo
Nº. de Decaners Centrífugos:	1 operando + 1 reserva
Capacidade dos Decaners:	430 kgSST/h 22 m³/h
Captura de sólidos:	94%
Potência nominal:	30 kW
Massa de lodo desidratado (torta – 1ª Etapa):	4.465 kgSST/d
Massa de lodo desidratado (torta – fim de plano):	6.411 kgSST/d
Volume de lodo desidratado (torta – 1ª Etapa):	21 m³/d
Volume de lodo desidratado (torta – fim de plano):	31 m³/d

Área reservada para aprovaç

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 104/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATADO DO ATESTADO); VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELLO DE AUTENTICIDADE

239

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP. 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 10, IV, da Lei 8.935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2022.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01 07.11.2019 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emendamentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 112 - CENTRO

AUTENTICO A PRESENTE A CÓPIA REPRODUÇÃO
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, DO SELO ORIGINAL
A MM. APRESENTADO, DA SEÇÃO DE NOTAS.

S.P.

14 OUT 2022



MARCELO ANTÔNIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Concentração de sólidos no lodo desidratado:	20%	
Volume de centrado (1ª Etapa):	210 m³/d	
Volume de centrado (fim de plano):	301 m³/d	
Concentração de sólidos no centrado:	1.360 mgSST/ℓ	
Comprimento do poço de lodo (L):	7,40 m	
Largura do poço de lodo (W):	4,60 m	
Altura útil do poço de lodo (H _{util}):	3,50 m	
Volume do poço de lodo:	120 m³	
Tipo de misturadores do poço de lodo:	Misturadores submersíveis com propulsão	compactos com anel de
Nº de misturadores:	2 unidades	
Potência dos misturadores:	1,5 HP	
Condicionamento do lodo:	Emulsão de polímero	
Capacidade do dosador de polímero:	5,50 kg/h	

2.16.2. Serviços Executados

- Análise Crítica do Projeto Existente
- Projeto de Situação e Implantação
- Projeto Hidráulico
- Projeto Estrutural do Tratamento Preliminar
- Orçamento do Tratamento Preliminar

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº. 000178/2012 - FOLHAS 105/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO, EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

Área reservada para aprovação do CREA

TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRÁFICA
EXTRADA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE.

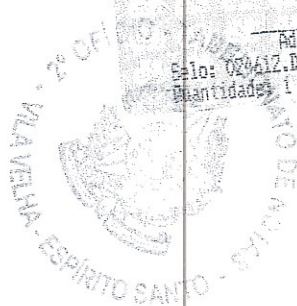
S.P.
14 OUT 2020



Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av. Luziano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103,104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3228-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICADO
 Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original,
 autenticando-a nos termos do Art. 6.º, IV, da Lei 8935/94.
 Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2012
 Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 029412.DV01107.11920 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
 EXTRAÍDA NESTAS NOTAS DO QUE DOU FE
 A MIN. APRESENTAÇÃO DO ORIGINAL

S.P.

14 CU



Colégio Notarial
 do Brasil
 Seção São Paulo
 112722

AUTENTICAÇÃO
 AU1051AT0529199

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

2.17. Projeto de Travessias para o Sistema de Esgotamento Sanitário de Cariacica, Setor Campo Grande, Município de Cariacica, ES

2.17.1. Características Principais das Unidades Projetadas

- Travessia T-01 sob a Rodovia BR-101:

Método Construtivo:	Não Destrutivo
Tipo:	<i>Tunnel Linner</i> (Tubo Armco)
Extensão:	64,90 m
Diâmetro do Coletor:	DN 150 mm
Material do Coletor:	Ferro fundido dúctil
Diâmetro do Tubo Armco:	DN 1.200 mm
Material:	Aço Carbono

- Travessia T-02 sob a Rodovia BR-262:

Método Construtivo:	Não Destrutivo
Tipo:	<i>Tunnel Linner</i> (Tubo Armco)
Extensão:	56,70 m
Diâmetro do Coletor:	DN 200 mm
Material do Coletor:	Ferro fundido dúctil
Diâmetro do Tubo Armco:	DN 1.200 mm
Material:	Aço Carbono

- Travessia T-04 sob a Rodovia BR-262:

Método Construtivo:	Não Destrutivo
Tipo:	<i>Tunnel Linner</i> (Tubo Armco)
Extensão:	49,45 m

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 106/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG^a. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

Eng^o Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES





CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
Av. Lupatari das Naves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 100, IV, da Lei 8935/94,
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Pinheiro Araujo - Escrevente Autorizada
Seidr: 024612.DM01.07.11922 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO Q. DOU FE

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Diâmetro do Coletor: DN 150 mm
Material do Coletor: Ferro fundido dúctil
Diâmetro do Tubo Armco: DN 1.200 mm
Material: Aço Carbono

2.17.2. Serviços Executados

- Projeto Hidráulico
- Investigações Geotécnicas – Sondagens a Percussão

2.18. Prescrições Técnicas para Estudos e Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário

A elaboração das Prescrições Técnicas para Estudos e Projetos de Sistemas de Esgotamento Sanitário tem como objetivo estabelecer estrutura uniforme na elaboração de estudos e projetos, fixando aspectos essenciais a serem abordados no desenvolvimento dos trabalhos e fornecendo pontos de referência para definição de parâmetros básicos de projeto e dos órgãos constituintes dos sistemas, com base na legislação em vigor e preconizadas pelas Normas Técnicas Brasileiras, abrangendo:

- Redes Coletoras;
- Coletores Troncos, Interceptores e Emissários;
- Estações Elevatórias de Esgoto;
- Estações de Tratamento de Esgoto.

As definições de procedimentos gerais e específicos compreendem:

- Documentação integrante do projeto conforme padrões estabelecidos;
- Documentação técnica para Licitação;
- Estudos e Levantamento de Campo com estação total e GPS de precisão (topografia, cadastro de interferências e estudos geotécnicos);
- Projetos Hidráulicos de Unidades de Sistemas de Esgotamento Sanitário (redes coletoras, coletores tronco, interceptores, emissários, estações elevatórias estações de tratamento);

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 107/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELETRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO

2º TABELIÃO DE 2012.
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICA A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ.

S.P.

1 4 OUT



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O CÍRCULO DE AUTENTICIDADE

CREA

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 25.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229 0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

CARTÓRIO VILA VELHA

AUTENTICADO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original, autenticada nos termos do art. 2º, IV, da Lei 6.935/94, Vila Velha-ES, 24 de outubro de 2020.

Adriana Pulhaz Araujo - Escrevente Autorizada
 Salos: 024612.11722 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Envelopes: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - 746
 VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO - 25.100-200

TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA EXTRAÍDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DE SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE



- Projetos Complementares (arquitetura, fundações, estruturas, drenagem, eletricidade, automação, medição e instrumentação).

2.19. Estudo Preliminar dos Aspectos Técnicos e Econômicos do Reuso dos Efluentes de Lavagem dos Filtros de Estações de Tratamento de Água e de Estações de Tratamento de Esgoto para fins Industriais

Elaboração de estudo preliminar de viabilidade técnica econômica para fornecimento de 500 m³/h de água de reuso de efluentes de lavagem de filtro de Estações de Tratamento de Água e Estações de Tratamento de Esgoto Sanitário para Acellor Mittal Tubarão e Acellor Mittal Belgo, compreendeu:

- Identificação, avaliação e consolidação das características qualitativas e quantitativas da água requerida;
- Identificação, avaliação e consolidação das características qualitativas e quantitativas dos efluentes disponíveis para reuso;
- Identificação, análise e avaliação de desempenho de tecnologias de tratamento complementar para reuso de efluente final de ETES;
- Identificação, análise e avaliação de desempenho de tecnologias de tratamento complementar para reuso de efluente de lavagem de filtro de ETAs;
- Identificação e avaliação dos sistemas de recalque e emissário até os pólos industriais;
- Avaliação preliminar de Investimentos, compreendendo custos de implantação, operacional e de manutenção dos sistemas.

3. Edifícios Administrativos e Outros

3.1. Agência CESAN – Unidade de Vila Velha – Loja 2

O Projeto de Instalações Elétricas da Reforma da Agência CESAN – Unidade de Vila Velha, com área construída de 287,91 m² compreendeu as seguintes instalações:

- Pavimento Térreo:	143,54 m ²
- Atendimento:	63,47 m ²
- Suporte:	36,60 m ²

Área reservada para aprovação do CREA





CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av.: Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0955
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70, III, da Lei 6935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012.

Adriana Muiques Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11723 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,95 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,25



TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDAMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Escritório:	12,97 m ²
- Circulação:	20,98 m ²
- Sala On-line:	3,69 m ²
- WC Feminino:	3,45 m ²
- WC Masculino:	2,38 m ²
- Pavimento Superior:	144,37 m ²
- Salão:	99,89 m ²
- Sala de Reuniões:	10,17 m ²
- Copa:	16,11 m ²
- WC Feminino:	1,84 m ²
- WC Masculino:	1,71 m ²
- Hall:	16,11 m ²
- Escada:	5,41 m ²

O Projeto e Instalações elétricas da Reforma da Agência CESAN – Unidade de Vila Velha contempla entrada e distribuição de energia elétrica e iluminação.

3.1.1. Serviços Executados:

- Projeto de Instalações Elétricas

3.2. Centro Operacional de Carapina – Subestação

O Projeto da Subestação do Centro Operacional de Carapina contempla entrada de energia através de ramal de ligação subterrânea em tensão primária 11.400 V até a Cabine de Medição e Proteção Geral (disjuntor MT classe 15 KV).

A cabine de medição é do tipo abrigada (3,40 m x 3,80 m), com paredes de alvenaria, piso e laje de cobertura em concreto armado impermeabilizada e porta metálica de abrir.

A partir da cabine de medição o ramal em 11,4 KV segue até a Subestação, através de jogo de mufas e cabos de média tensão classe 15 KV, protegidos por dutos enterrados e envelopados em concreto armado.

Área reservada para aprovação do CREA

TABEIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DE MENDONÇA
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO



"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 109/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO) VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

244

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves 517 - Lajes 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel: 21 - 3229-0855

ATENTICO S.C. A O
Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original.
autenticando nos termos do Art. 104, IV, da Lei 8.933/94.
Vila Velha-ES, 14 de Outubro de 2020.

Adriana Bulhões - Praxio - Escrevente autorizada.
Selo: 024612.DX01107.11224 - Consulte autenticidade em www.tjes.tjes.br
Quantidade: 1 - Encargos: R\$ 1,96 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO - VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2 TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



A subestação, onde é efetuada a transformação do nível de tensão de 11.400 V para 220/127V, é do tipo abrigada (12,60 m x 5,40 m), com paredes em alvenaria, com piso e laje de cobertura em concreto armado impermeabilizada e porta metálica de abrir em duas folhas.

Os transformadores (a seco) apresentam as seguintes características:

- Transformador 1: Potência 1.000 KVA
Refrigeração NA – Ar Natural
Grau de Proteção – IP00
Classe do Material Isolante: 155 °C
Classe de Tensão: 15 KV
Tensão Primária: 13,8/13,2/12,8KV/12,0KV/11,4KV
Tensão Secundária: 220/127 V
Impedância: a 75 °C: 6%
- Transformador 2: Potência 750 KVA
Refrigeração NA – Ar Natural
Grau de Proteção – IP00
Classe do Material Isolante: 155 °C
Classe de Tensão: 15 KV
Tensão Primária: 13,8/13,2/12,8KV/12,0KV/11,4KV
Tensão Secundária: 220/127 V
Impedância: a 75 °C: 6%

Os sistemas de aterramento, tanto da cabine como da subestação, são constituídos por malha de aterramento, com a utilização de hastes cobreadas do tipo alta camada, com diâmetro 5/8", comprimento 2,40 m.

3.2.1. Serviços Executados

- Diagnóstico
- Projeto Elétrico

Área reservada para aprovação do CREA

TABEÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPROGRAFICA
EXTRAIDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2012

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCRIVÃO AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 110/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel.: 27 - 3229-0855

Gerusa Ronconi - Tabelã

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do art. 1º da Lei 8935/94,
Vila Velha-ES, 20 de Janeiro de 2012.

Adriana Antunes Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 424612.DX01107.11725 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br

Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,94 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,24

2 TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 135 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENÇA COM O SELO ORIGINAL
EXTRAI DA NESTAS NOTAS
A MIN APRESENTADO.

S.P.

14 OUT



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Projeto de Arquitetura

3.3. Centro Operacional de Carapina – Sistema de Iluminação Externa

O projeto de iluminação externa do Centro Operacional de Carapina abrange uma área de 61.466 m² e tem por objetivo proporcionar a segurança na área, tanto para os serviços de vigilância como para a circulação de veículos, estocagem e montagem de materiais e equipamentos.

A iluminação externa do Centro Operacional de Carapina compreende basicamente a instalação dos materiais e luminárias relacionados a seguir:

- Cabo unipolar cobre 50 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	320 m
- Cabo unipolar cobre 35 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	3.500 m
- Cabo unipolar cobre 25 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	3.000 m
- Cabo unipolar cobre 16 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	1.500 m
- Cabo unipolar cobre 10 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	3.500 m
- Cabo unipolar cobre 2,5 mm ² com isolamento 0,6/1kV em epr	2.100 m
- Disjuntores trifásico (de 10 A a 125 A)	09 un.
- Caixas de Passagem ϕ 0,30 x 0,35 m de altura	73 un.
- Eletroduto flexível corrugado em PEAD ϕ 90 mm	2.100 m
- Eletroduto flexível corrugado em PVC ϕ 25 mm	1.000 m
- Luminária com difusor e refletor p/ lâmpada e-40	62 un.
- Luminária com difusor p/ encaixe de 4 pétalas p/ lâmpada e-40	60 un.
- Luminária decorativa com globo em vidro para lâmpada e-27	12 un.
- Núcleo para 4 luminárias tipo pétalas	18 un.
- Poste telecônico de aço galvanizado	73 un.
- Poste decorativo p/ luminária tipo globo	12 un.
- Lâmpada vapor de sódio em alta pressão 400 W / 220 V	60 un.

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 111/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES/ 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas C2 e C3 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 10, I, da Lei 6935/94.
Vila Velha-ES, 24 de Janeiro de 2022

Adriana Rulhoffs Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 02A412.DXD1107.11926 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
Quantidade: 1 - Embrulhos: R\$ 1,96 - Jaxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREI... 131 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS
A MIN APRESENTADO



Colégio Notarial
do Brasil
Seção São Paulo
142722

AUTENTICAÇÃO

14 OUT 2020 AU1031AT0529210

S.P.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Lâmpada vapor de sódio em alta pressão 250 W / 220 V	62 un.
- Lâmpada fluorescente compacta 55 W / 220V	12 un.
- Quadro de força p/ 24 unidades (8 disj. trifásicos)	01 un.

3.3.1. Serviços Executados

- Levantamento das Instalações Existentes
- Projeto Executivo de Instalações Elétricas e Iluminação

3.4. Centro Operacional de Carapina – Refeitório / Centro de Treinamento

O Refeitório / Centro de Treinamento está localizado na área do Centro Operacional de Carapina, no Município de Serra, ES e será constituído por uma edificação de 2 (dois) pavimentos, com área total construída de 1.773,02 m², sendo o pavimento térreo (858,85 m²) destinado um refeitório e o pavimento superior (914,17 m²) a treinamento, compreendendo basicamente:

- Pavimento Térreo – Refeitório – (360 lugares):

- Hall de Entrada:	11,24 m²
- WC Masculino:	17,40 m²
- WC Feminino:	17,40 m²
- Sala de Nutricionista:	5,70 m²
- Salão (Refeitório):	625,23 m²
- Lanchonete:	25,79 m²
- Circulação de Serviço:	11,61 m²
- Vestiário Masculino:	9,80 m²
- Vestiário Feminino:	10,80 m²
- Lavagem de Box / Área de Serviço:	6,76 m²
- Lavagem de Pratos:	9,62 m²
- Distribuição e Preparo:	49,50 m²

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 112/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA, E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
 Gerente Operacional
 CREA 460-D/ES



24/7



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-203 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Roricon - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente Cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 2º, "b", da Lei 8735/94.
Vila Velha-ES, 26 de Setembro de 2012.

Mariana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada

Selo: 024612.DX01.07.1192 - Consulte autenticidade em www.ties.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,00 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26



2 TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA PRÓPRIA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS COM O SELO ORIGINAL
A MIN. APRESENTADO DO

14 OUT 2020

S.P.



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Hall / Escada / Elevador:	57,60 m²
- Pavimento Superior:	
- Salão:	335,27 m²
- Ante-sala:	124,06 m²
- Circulação / Escada / Elevador:	71,67 m²
- WC Masculino:	23,96 m²
- WC Feminino:	23,94 m²
- Auditório (200 pessoas):	269,49 m²
- Púlpito:	65,78 m²

3.4.1. Serviços Executados

Projeto de Arquitetura
Projeto de Instalações Elétricas
Projeto de Sistema de Climatização
Projeto de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas
Projeto de Instalações Hidrossanitárias
Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio
Orçamento

3.5. Centro Operacional de Carapina – Reforma do Prédio da Gerência de Logística – A-GLG

O projeto de reforma do Prédio da Gerência de Logística – A – GLG do Centro Operacional de Carapina compreende 01 bloco, com dois pavimentos, com área construída de 596 m², compreendendo, no pavimento térreo: hall de entrada, cozinha, WC masculino, WC feminino, área para arquivo e galpão e, no pavimento superior: área para arquivo, cozinha, sala de reunião, WC masculino, WC feminino e escritório.

3.5.1. Serviços Executados

- Projeto de Instalações Elétricas

Área reservada para aprovação do CREA



"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS MARCELO ANTONIO DOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RECEBIMENTO AUTORIZADO EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRÔNOMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES



CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP. 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0255
Gerusa Ronconi - Tabela

AUTENTICAÇÃO

Certifico e dou fe que a presente cópia é reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 7º, I, da Lei 8.933/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012

Mariana Bulhões Azeite - Escrevente Autorizada
Seio: 024612.DX01107.11925 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2 TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO

AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

- Projeto de Instalações Hidrossanitárias
- Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio
- Orçamento

3.6. Centro Operacional de Carapina – Reforma da Área de Recepção de Materiais e Construção do Mezanino no Almojarifado Central

O projeto de reforma compreende o detalhamento de arquitetura das intervenções na área de recepção de materiais e a implantação de um mezanino no galpão do almojarifado central do Centro Operacional de Carapina, abrangendo uma área construída de 589,22 m², assim distribuída:

- Área de Recepção de Materiais:

Pavimento Térreo:

Recepção de materiais:	203,00 m ²
Escritório:	37,00 m ²
WC Feminino:	2,40 m ²
WC Masculino	4,62 m ²

Pavimento Superior:

Escritório:	37,00 m ²
-------------	----------------------

- Galpão do Almojarifado:

Mezanino:	305,20 m ²
-----------	-----------------------

3.6.1. Serviços Executados

- Projeto Executivo de Arquitetura

3.7. Reforma da Área Administrativa da ETA COBI

O projeto de arquitetura de reforma da administrativa da ETA COBI consiste basicamente na implantação de escritório no 4º Pavimento em área atualmente não aproveitada, adjacente ao laboratório de hidrobiologia.

Esta edificação, com área construída de 220,66 m², compreende basicamente:

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO, CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 114/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS DE CONFORME ORIGINAL
A MIM APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.



 **CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUÍZO DE VILA VELHA**
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Sess 103, 104 e 201 - CEP: 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICADO
Certifico e dou fe que a presente Cópia é Reprodução fiel do Original,
autenticando-a nos termos do Art. 70 da Lei 8935/94.
Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2012
Mariana Bulhões Araujo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX02107.11928 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS
VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

 **TABELIÃO DE NOTAS**
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTA NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MIN APRESENTADO, DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VÁLIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE

Sala de Trabalho:	99,95 m ²
Sala de Reunião:	45,51 m ²
Laboratório de Bacteriologia:	75,20 m ²

O projeto contempla ainda a regularização da ETA COBI junto ao Corpo de Bombeiros, abrangendo uma área de 3.792,96 m², compreendendo:

Guarita:	14,10 m ²
Gerador:	44,90 m ²
Manutenção:	53,71 m ²
Galpão 1:	204,52 m ²
Galpão 2:	42,30 m ²
ETA:	838,73 m ²
Edifício Administrativo:	1º Pavimento: 953,34 m ²
	2º Pavimento: 323,63 m ²
	3º Pavimento: 747,77 m ²
	4º Pavimento: 414,55 m ²
	Caixa d'água: 151,41 m ²

3.7.1. Serviços Executados

- Projeto de Arquitetura de Reforma da Área Administrativa da ETA COBI
- Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio da área da ETA COBI e respectiva aprovação junto ao Corpo de Bombeiros

3.8. Manual Ambiental de Projetos e Obras

Elaboração de Manual Ambiental de Projetos e Obra com objetivo de orientar quanto às questões ambientais a serem abordadas no desenvolvimento de empreendimentos relacionados com os sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 115/116 ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL, DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENG. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTATANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

CREA-ES

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

TABELÃO DE NOTAS
EXTRAI DA NESTAS NOTAS A COPIA REPROGRÁFICA
A MIM APRESENTANDO DO QUE O ORIGINAL
S.P. 14 OUT 2012

S.P.



250

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZ DE VILA VELHA
Av. Luciano das Neves, 517 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.100-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
Certifico e dou fe que a presente Cópia e Reprodução fiel do Original, autenticando-a nos termos do Art. 7º da Lei 8.939/94, Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2020.

Adriana Bulhões Araújo - Escrevente Autorizada
Selo: 024612.DX01107.11915 - Consulte autenticidade em www.ajes.jus.br
Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,26

2º OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS
VILA VELHA - ESPÍRITO SANTO

2º TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPRODUÇÃO
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME
A MINHA APRESENTAÇÃO, DO QUE

S.P. 14 OUT 2020

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTORIZADO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICIDADE



Neste manual foram estabelecidas diretrizes que possibilitam o acompanhamento da evolução das exigências ambientais legais e normativas.

Abrange todas as atividades relacionadas a elaboração de projetos, a construção das unidades e a operação de sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

O Manual Ambiental foi estruturado da seguinte forma:

- Parte 1 – Requisitos Legais;
- Parte 2 – Aplicação do Manual;
- Parte 3 – Termos de Referência
- Parte 4 – Boas Práticas Ambientais;
- Anexo I – Documentos Legais Pertinentes;
- Anexo II – Termo de Referência do Relatório Ambiental Preliminar;
- Anexo III – Termo de Referência do Plano de Gerenciamento de Resíduos;
- Anexo IV – Termo de Referência do Plano de Acompanhamento Ambiental de Obras;
- Anexo V – Diretrizes Ambientais a incluir no Plano de Operação e Manutenção de Sistemas.

3.8.1. Serviços Executados

- Diagnóstico da Situação Atual: identificação das atuais demandas ambientais legais e normativas envolvendo todas as atividades de projeto e na construção de sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário
- Manual Ambiental

Vitória, 15 de Dezembro de 2011.

Engª Sandra Sily
Gerente de Expansão – I-GEP

CARTÓRIO DO 3º OFÍCIO DE NOTAS DE VITÓRIA/ES - "CARTÓRIO FAF" /
Reconheço e dou fé por semelhança as firmas de SANDRA SILEY CARLOS
FERNANDO MARTINELLI. *****
Em Testemunho, da Verdade, Vitória-ES, 18 de janeiro de 2012
Auto: Vianney de Oliveira Conceição Escrivão
Seio: 022200.FC11100.19022 Consulta autenticidade em www.t.jes.jus.br
Emolumentos: R\$ 7,00 Encargos: R\$ 1,22 Total: R\$ 8,28
Rua Dr. Eunício de Aguiar, 130-D - Ed. Blue Ship Business Center - Conj. 07-13 - Praia do Canto
Vitória-ES - Cep: 29 055-280 - Vitória - ES, Tels: 27- 3345-1048 / 27- 3222-8971 - Fax 27- 3345-0017

Engº Carlos Fernando Martinelli
Diretor de Operação do Interior – D-OI

Protocolo 860.2010.00206 do 09/12/2010
TERMO - Concremat - CT 242/2007 - Projetos

Área reservada para aprovação do CREA

"DOCUMENTO VISADO CUJA VALIDADE OBRIGA A APRESENTAÇÃO DA CAT Nº 000178/2012 - FOLHAS 116/116, ENGENHEIRO CIVIL AUGUSTO CESAR FABRIN, (RESTRITO EXCLUSIVAMENTE ÀS ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA ÁREA DE ENGENHARIA CIVIL DESCRITO NO ATESTADO. EXCETUA-SE TODOS OS SERVIÇOS DESENVOLVIDOS NA ÁREA DE ENGª. ELÉTRICA, MECÂNICA E AGRONÔMICA, CONSTANTE DO ATESTADO). VITÓRIA-ES, 02 DE FEVEREIRO DE 2012."

Engº Civil José Maria Cola dos Santos
Gerente Operacional
CREA 460-D/ES

251

2 TABELIÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE CÓPIA REPROGRÁFICA
EXTRAÍDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
A MINHA APRESENTAÇÃO DO QUE DOU FE.

S.P.

14 OUT 2020

3.70 AUT.

MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
ESCREVENTE AUTENTICAÇÃO
VALIDO SOMENTE COM O SELO DE AUTENTICAÇÃO
AU1051A T0529219

CARTÓRIO DO SEGUNDO OFÍCIO TABELIONATO DE NOTAS DO JUIZO DE VILA VELHA
 Av. Luciano das Neves, 617 - Lojas 02 e 03 - Salas 103, 104 e 201 - CEP 29.160-200 - Centro - Vila Velha - ES - Tel. 27 - 3229-0855
Gerusa Ronconi - Tabeliã

AUTENTICAÇÃO
 Certifico e dou fé que a presente Carta e Reprodução fiel do Original.
 autenticando-a nos termos do Art. 7º, III, do Lei 8.935/94.
 Vila Velha-ES, 26 de Janeiro de 2022

Adriana Muihães Araújo - Escrevente Autorizada
 Selo: 024612.DX01107.11914 - Consulte autenticidade em www.tjes.jus.br
 Quantidade: 1 - Emolumentos: R\$ 1,76 - Taxas: R\$ 0,30 - Total: R\$ 2,06

2º TABELIÃO DE NOTAS
 RUA REGO FREITAS, 113 - SÃO PAULO
 AUTENTICO A PRESENTE COPIA FOTOGRAFICA
 EXTRAIDA NESTAS NOTAS, CONFORME ORIGINAL
 A MM APRESENTADO, DO QUE FIZ FÉ

S.P.

14 OUT 2020



MARCELO ANTONIO DOS SANTOS
 ESCRIVENTE AUTORIZADO
 VALIDO SOMENTE COMO SELO DE AUTENTICIDADE



ESPECIALISTA SOCIOAMBIENTAL



UNIVERSIDADE SALVADOR - UNIFACS

O Reitor da Universidade Salvador - UNIFACS, no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão do curso de Ciências Sociais em 12 de março de 1999, confere o título de

Bacharel em Ciências Sociais

a

ÂNGELA PATRICIA DEIRO DAMASCENO

filha de Manuel Brito Damasceno e de Angélica Deiro Damasceno, brasileiro(a), natural do Estado da Bahia, nascido(a) a 24 de março de 1976 RG 0518135560 SSP-Ba e outorga-lhe o presente diploma, a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

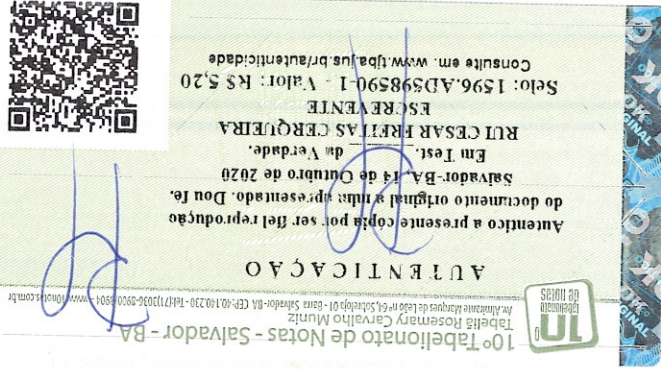
Luís Francisco Brito
REITOR

253

Salvador, 12 de março de 1999

Angela Deiro Damasceno
DIPLOMADO

Tecinha de Sousa Guilhermes dos Santos
COORDENADOR DO CURSO



CURSO DE
CIÊNCIAS SOCIAIS

Reconhecido pela Portaria Ministerial n.º 343 de
06-03-97 publicado no Diário Oficial da União
em 07-03-97

A P O S T I L A

UNIVERSIDADE SALVADOR - UNIFACS

O diplomado concluiu nesta Universidade o curso
de CIÊNCIAS SOCIAIS - Bacharelado com
ênfase em CONSULTORIA, PLANEJAMENTO
E PESQUISA SÓCIO-ECONÔMICO.

Salvador, 12 / 03 / 99

Reitor

Ministério da Educação e do Desporto-MEC
UNIVERSIDADE SALVADOR - UNIFACS



Diploma registrado sob nº. 051

Livro 08

fis. 086 em 10/04/99. Processo nº. 88888

por força do art. 48, da Lei nº 9.394/96 de 20 de dezembro de 1996

Secretaria Geral 10/04/99

Responsável pelo registro

VISTO.....

Chefe da Secretaria Geral



10º Tabelionato de Notas - Salvador - BA

A U T E N T I C A Ç Ã O

Autentico a presente cópia por ser fiel reprodução
do documento original a tudo supracitado. Dono fe.

Salvador-BA, 14 de Outubro de 2020

Em Test. de Verdade.

RUI CESAR FREITAS CERQUEIRA

ESCRIVÃO

Selo: 1596-AD598586-3 - Valor: R\$ 5,20

Consulte em: www.tba.jus.br/autenticidade



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação

Universidade Federal da Bahia

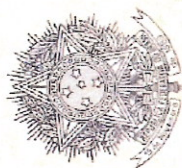
Diploma

A Reitora da Universidade Federal da Bahia,
no uso de suas atribuições e tendo em vista a conclusão em 3 de maio de 2013
do curso de Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana,
confere o título de

Mestra em Engenharia Ambiental Urbana a
Ângela Patrícia Deiró Damasceno

brasileira, natural da Bahia, nascida a 24 de março de 1976,
filha de Manuel Brito Damasceno e Angélica Deiró Damasceno
presente Diploma a fim de que possa gozar de todos os direitos e prerrogativas legais.

Salvador, 18 de julho de 2014



S.P.

21 OUT 2020

TABELA 3 - NOTA
AUTENTICA A PRESENTE COM A RESERVA DO PAULO
EXTRAI DA NESTAS NOTAS, CONFORME O GRAFIC
MIN APRESENTADO, DO QUE SE DEVE

Maria Celeste Reis de Melo
Maria Celeste Reis de Melo

Diretora da Secretaria Geral dos Cursos

Dora Leal Rosa
Dora Leal Rosa
Reitora

Diplomada

518135560 SSP-BA

Daniel Veras Ribeiro
Coordenador do Curso

254

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

Registro nº 10435 livro 112 fls 69

referente ao curso de Mestrado em Engenharia
Ambiental Urbana - área de concentração:
Engenharia Ambiental Urbana, homologado
pelo Colegiado em 06/11/13,
reconhecido pela Portaria nº 1077 da CAPES -
DOU de 13/09/2012
Salvador, 18 de julho de 2014

Chefe da Seção de Diplomas e Certificados

[Assinatura]
Maria Celeste Reis de Mello
Diretora - SGCUBA
Delegação conforme Portaria 624/99

2º TABELÃO DE NOTAS
RUA REGO FREITAS, 133 - SÃO PAULO
AUTENTICO A PRESENTE COPIA REPRODUZIDA
EXTRAINDA NESTAS NOTAS CONFORME ORIGINAL
A MIN. APRESENTADO, DO QUE DOU FÉ

S.P. 21 OUT 2020

VINÍCIUS SANTA ROSA DE OLIVEIRA
ESCREVENTE AUTENTADOR
VÁLIDO SOMENTE COM A PRESENÇA DO AUTENTADOR

Colégio Notário do Brasil
Seção São Paulo
112722

AUTENTICAÇÃO
AU1051AT0554932





Currículo Vitae

Nome: Ângela Patrícia Deiró Damasceno
Nacionalidade: Brasileira
Profissão: Socióloga
Função na Equipe: Especialista Socioambiental

Formação Profissional

- Graduada em Ciências Sociais na Universidade Salvador, em Salvador/BA, Mar/1999.
- Especialista em Política e Estratégia. Universidade Estadual da Bahia, Salvador/BA em Dez/2000
- Mestre em Engenharia Ambiental Urbana, Universidade Federal da Bahia, Salvador/BA, Mai/2013
- Doutora em Sociologia, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão/SE, Ago/2020.

Idioma	Idioma e Grau de Conhecimento		Escrever
	Falar	Ler	
1. Português	Fluente	Fluente	Fluente

Qualificação:

IFBA-Funasa/ Programa IFBA Saneando a Bahia (PISA) - Fev/2018 a atual

- Coordenadora Social para elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico em 50 municípios da Bahia.

NUSF/MP Núcleo de Defesa do rio São Francisco/Ministério Público - Set/2015 a Jan/2018

- Consultora – Socióloga (Caravana do Saneamento e Planos de Desenvolvimento socioambientais)

ECMASA – Engenharia, Consultoria em Meio Ambiente e Saneamento LTDA – Fev/2015 a Out/2016

- Socióloga, coordenação de mobilização e participação social do processo de elaboração do Plano Municipal de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos, em Lauro de Freitas/BA.

Experiência Profissional:

Mais de 15 anos de experiência atuando nas áreas de estudos e projetos relacionados a gestão dos recursos hídricos e a gestão do Saneamento, com artigos publicados, seminários, palestras e entrevistas sobre o tema. Entre os serviços realizados, destacam-se:

Instituição: Programa IFBA Saneando a Bahia/ IFBA/ FUNASA

Período: Fevereiro/2018 aos dias atuais.

Função desempenhada: Coordenadora Social

Descrição das atividades: planejamento e coordenação de uma equipe de doze técnicos sociais em 50 municípios; elaboração de relatórios técnicos e diagnósticos socioeconômicos; elaboração de planos de mobilização social e comunicação.

Local: Bahia

255



Instituição: Ministério Público da Bahia - Núcleo de Defesa do rio São Francisco - NUSF/ MPE da Bahia

Período: Agosto/2015 a Junho/2018. Função desempenhada: Consultora pela Fundação Carlos Chagas

Descrição das atividades: Elaboração de pareceres e relatórios técnicos; Acompanhamento da Caravana do Saneamento, envolvendo 115 municípios baianos da bacia do São Francisco. ações de contribuição para mediação de conflitos de uso das águas; acompanhamento de comitês de bacia; ações com comunidades tradicionais e povos indígenas. Local: Bahia.

Instituição: CREA/ FUNASA – Conselho Regional de Engenharia/ Fundação Nacional de Saúde – PROGRAMA SANEAR MAIS BAHIA

Período: Fevereiro/2014 à Março/ 2015. Função desempenhada: Coordenação Técnica Social

Descrição das atividades: Coordenação de equipe multidisciplinar para elaboração dos Planos Municipais de Saneamento Básico de 50 municípios. Ênfase à participação e controle social. Local: Bahia.

Instituição: Grupo de Recursos Hídricos/ Universidade Federal da Bahia

Período: Janeiro a setembro/2004, de Maio/2011 a Dezembro/ 2013, de Abril/2015 dias atuais.

Função desempenhada: Socióloga

Descrição das atividades: planejamento e execução de ações mobilizadoras, elaboração de relatórios técnicos e socioeconômicos para o CNPQ e outras entidades de pesquisa e extensão. Local: Bahia.

Instituição: SENAI/CETIND – Curso de Especialização Latu-senso em Monitoramento dos recursos hídricos

Período: Julho/2013 Função desempenhada: docente.

Disciplina: Gestão Participativa das águas – 16h. Local: Lauro de Freitas, BAHIA

Instituição: Escola Politécnica/ UFBA – Curso de Especialização em Gestão dos resíduos sólidos.

Período: turmas em Maio/2013 e Novembro/2019

Função desempenhada: Docente.

Disciplina: Educação Ambiental, Participação e Controle Social – 40h.

Local: BAHIA

Instituição: PNUD/ SEDES – Programa das Nações Unidas para Desenvolvimento/ Secretaria Estadual de Desenvolvimento Social e Combate à Pobreza - BA

Período: fevereiro a dezembro/2012

Função desempenhada: Consultora/ Coordenadora do diagnostico socioeconômico de povos indígenas da Bahia.

Descrição das atividades: articulação e mobilização de 38 municípios e 20 etnias indígenas.

Local: BAHIA

Instituição: UFC Engenharia/ INEMA

Período: Dezembro/2009 a Abril/2012.

Função desempenhada: Consultora/ Coordenadora de mobilização e participação social para elaboração do Plano de bacia do rio Salitre/ Coordenadora de planos de educação ambiental e comunicação social Caravelas/BA



Descrição das atividades: articulação e mobilização da sociedade civil, poder público e usuários de água dos nove municípios integrantes da bacia do Salitre; articulação com o Comitê de Bacia do Salitre e INEMA.

Local: Salvador, Lauro de Freitas, Juazeiro, Campo Formoso, Jacobina, Morro do Chapéu, Umburanas, Ourolândia, Miguel Calmon, Várzea Nova e Mirangaba/ BA

Instituição: MEC/ UNESCO - Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura – UNESCO/ Ministério da Educação - Programa Escola Aberta.

Período: Novembro/ 2005 a Janeiro/ 2011. (diferentes e sucessivos contratos)

Função desempenhada: Consultora

Descrição das atividades: Articulação local do Programa Escola Aberta através da Unidade Local do Estado – ULE, elaboração de relatórios, coleta e análise de dados, acompanhamento técnico, administrativo e gerencial para 127 escolas distribuídas entre as secretarias de educação da rede estadual, e dos municípios de Salvador e Lauro de Freitas no intuito de difundir a Cultura de Paz e fortalecer a escola como equipamento público, efetivamente aberta à comunidade; Auxílio na implantação do Programa Mais Educação nos municípios de Simões Filho, Camaçari e Lauro de Freitas – 250 unidades escolares.

Instituição: Instituto Humanidades, Artes e Ciências/ UFBA – Curso de Especialização lato-senso em Estudos Interdisciplinares sobre a Educação Básica.

Período: Março/2010

Função desempenhada: Docente.

Disciplina: Programas de governo – Escola Aberta e Mais Educação – 40h.

Local: BAHIA

Instituição: Instituto de Gestão das Águas e Clima – INGA (DESAGRO/ FAPES)

Período: Abril/07 a Abril/ 09.

Função desempenhada: Analista Ambiental - Mobilização e Gestão Participativa

Descrição das atividades: formação de comitês de bacia; acompanhamento da gestão das águas feita por organismos de bacia; planejamento, gestão e execução de ações mobilizadoras, além de construção de relatórios técnicos e socioeconômicos relacionados a educação ambiental, acompanhamento de conselhos tripartites e fóruns nacionais.

Local: Bahia.

Instituição: Comitê de Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco

Período: Setembro/ 2004 a Dezembro/ 2005.

Função desempenhada: Coordenadora de Mobilização Social

Descrição das atividades: Mobilização e integração de entidades do poder público, sociedade civil e iniciativa privada, originárias dos 6 (seis) Estados e o Distrito Federal, componentes da bacia hidrográfica do Rio São Francisco, com vistas na gestão das águas.

Local: Brasília, Minas Gerais, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Goiás e Bahia.

Instituição: Programa de Organização Produtiva em Comunidades Pobres – NOVO PRONAGER

Período: Maio a Setembro/ 2004.

Função desempenhada: Coordenadora de Evento de Capacitação em Campo

Descrição das atividades: Coordenação de pessoas e ações para a formação de empresas cooperativas em áreas de assentamentos.

Local: Brasília, Pará e Bahia.

06 257

Assinatura



Instituição: Ministério da Integração Nacional – MI/PRONAGER/ FAO/ ONU

Período: Junho/ 2001 a Janeiro/ 2003.

Função desempenhada: Diretora de Laboratórios Organizacionais de Terreno

Descrição das atividades: Coordenação de pessoas e ações para a formação de empresas associativas e cooperativas em comunidades rurais, assentamentos e favelas, segundo a metodologia de capacitação massiva. Bem como desenvolvimento de ações administrativas.

Local: Mato Grosso do Sul, Brasília, Rio Grande do Norte, Pernambuco, Sergipe e Bahia.

Salvador, 10 de Outubro de 2020.

ÂNGELA PATRÍCIA DEIRÓ DAMASCENO
SOCIÓLOGA

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0521813540878385>



DECLARAÇÃO DE AUTORIZAÇÃO DO TÉCNICO

Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS)

Ref.: Concorrência 01/2020

Eu, **Ângela Patrícia Deiró Damasceno**, Socióloga, portadora do CPF nº 925421235-00 e RG nº 05181355-660, declaro estar ciente e de acordo com a minha indicação pelo **Consórcio CS Saneamento**, para atuar na função de Especialista Socioambiental (NS), referente ao edital de licitação Concorrência 01/2020, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia para apoiar a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS) para a elaboração da proposta do Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia (PESB/BA), abrangendo os 417 Municípios Baianos em toda a sua Extensão e suas Respectivas Populações, Urbana e Rural.

Salvador, 08 de outubro de 2020

Ângela Patrícia Deiró Damasceno

Socióloga

RG nº 05181355-60

CPF nº 925421235-00



TERMO DE COMPRIMISSO

Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento (SIHS)

Ref.: Concorrência 01/2020

Eu, **Ângela Patrícia Deiró Damasceno**, Socióloga, portadora do CPF nº 925.421.235-00 e RG nº 051815,355-60 me comprometo a integrar o quadro técnico do **Consórcio CS Saneamento**, para execução dos serviços inerentes à função de Especialista Socioambiental (NS), referente ao Edital de licitação Concorrência 01/2020, cujo objeto é a contratação de empresa especializada em engenharia para apoiar a Secretaria de Infraestrutura Hídrica e Saneamento do Estado da Bahia (SIHS) para a elaboração da proposta do Plano Estadual de Saneamento Básico da Bahia (PESB/BA), abrangendo os 417 Municípios Baianos em toda a sua Extensão e suas Respectivas Populações, Urbana e Rural, no caso do objeto vir a ser adjudicado.

Estando ciente das minhas obrigações, dato e assino.

Salvador, 08 de outubro de 2020

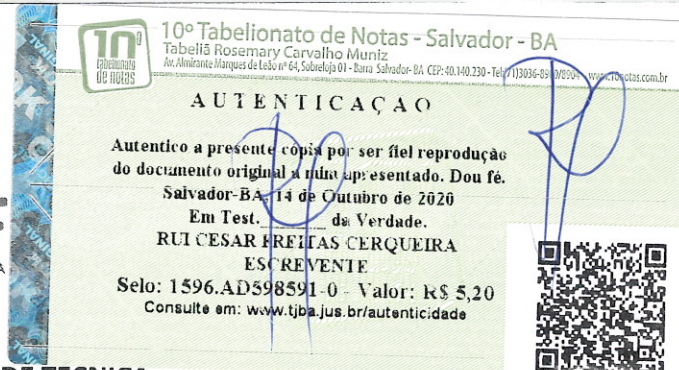
Ângela Patrícia Deiró Damasceno

Socióloga

RG nº 05181355-60

CPF nº 925.421.235-00

0. 260



ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a socióloga **ÂNGELA PATRÍCIA DEIRÓ DAMASCENO**, inscrita no CPF nº 925.421.235-00 e RG 05181355-60 SSP-BA, estabelecida na Rua Neves da Rocha, 23, bairro Caixa D'água, na cidade de Salvador, Estado da Bahia, prestou serviços à **Secretaria Executiva do Comitê de Bacia Hidrográfica do rio São Francisco (CBHSF)**, no período de Setembro de 2004 a Junho de 2006 exercendo a função de coordenadora de Mobilização e participação social.

A profissional detém qualificação técnica para Coordenar e Executar Planos, Programas e Ações relacionados ao processo de participação, mobilização e controle social na gestão dos recursos hídricos, destacando a capacidade de dialogo com representantes dos usos múltiplos das águas, da sociedade civil e do poder público.

Registramos que a socióloga prestou serviços e entregou produtos referentes ao

- processo de preparação e execução de Consultas Públicas para elaboração do Plano Decenal de recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
- mobilização e organização logística de reuniões plenárias
- mobilização de reuniões de Câmaras Consultivas
- Elaboração de relatórios técnicos referentes a gestão das águas.
- Acompanhamento e relatoria de reuniões plenárias.
- elaboração de planos, projetos e ações sociais e de desenvolvimento socioambiental.
- Mobilização para composição da Câmara Técnica de Povos e Comunidades Tradicionais.

O território de abrangência das atividades realizadas envolve 505 municípios da bacia hidrográfica do São Francisco, que agrega os Estados de Bahia, Minas Gerais, Goiás, Pernambuco, Alagoas e Sergipe.

Informamos ainda que as prestações dos serviços/entrega dos materiais acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a socióloga cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e administrativamente, até a presente data.

Penedo/AL, 08 de Outubro de 2020


José Maciel Nunes de Oliveira
Vice-Presidente do CBHSF

Secretaria do Comitê da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
Av. Dr. Antônio Gomes de Barros nº 625, sala 211,
Jatiúca, Maceió-AL. CEP: 57.036-000
Telefones: (82) 3325-2244 e 3357-8025


261