



PLANO BÁSICO AMBIENTAL PORTO SUL

ELABORAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL DO
PORTO SUL E DOS ESTUDOS COMPLEMENTARES
NECESSÁRIOS À SOLICITAÇÃO DA SUA LICENÇA
DE IMPLANTAÇÃO

RESULTADOS OBTIDOS COM A EXECUÇÃO DA 1ª. E 2ª. ETAPAS DO PROGRAMA
DE ADEQUAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DAS COMUNIDADES DO ENTORNO DO
EMPREENDIMENTO - PAICEE
VOLUME 4 - ANEXO VI.1 - PARTE 2/2

APRESENTAÇÃO

Este relatório tem como finalidade apresentar os resultados obtidos com a execução da 1ª e 2ª etapas do Programa de Adequação da Infraestrutura das Comunidades do Entorno do Empreendimento – PAICEE. O Programa é integrante do Plano Básico Ambiental - PBA do empreendimento Porto Sul, Ilhéus/BA, e faz parte dos requisitos para obtenção da Licença de Instalação do referido empreendimento.

O PAICEE é um programa mitigador compensatório de apoio às comunidades do entorno do empreendimento, potencialmente afetadas pelo Porto Sul. Estima-se que a partir deste plano de apoio essas comunidades possam viabilizar, de forma autônoma, junto aos empreendedores (Governos do Estado da Bahia/Derba e Bamin) e aos órgãos competentes do Estado, nos três níveis de governo, a apresentação e adequação das demandas de infraestrutura, equipamentos sociais e de lazer, entre outros.

Este documento está organizado a partir da seguinte estrutura:

- **Volume 1 – Resultados obtidos com a execução da 1ª e 2ª etapas do Programa de Adequação da Infraestrutura das Comunidades do Entorno do Empreendimento – PAICEE e Anexos de I a V:**
Anexo I – Relatório de avaliação das oficinas com gestores e técnicos municipais. Porto sul: o papel do poder público municipal frente ao cenário de impactos socioambientais na região (Consórcio Hydros Orienta, 2011).
Anexo II – Relatório da Oficina de Planejamento Estratégico Interativo de Adequação das Infraestruturas das Comunidades do Entorno do Empreendimento (Ethos Humanus Consultoria, 2014).
Anexo III – Caderno de Investimentos – Tomo XX - Apêndice 19 dos Estudos Complementares (Revisão Julho de 2014).
Anexo IV – Matriz de análise com as demandas apontadas pelas comunidades nos seguintes eventos: Oficina com gestores e técnicos (OG); Reuniões do Governo do Estado com as comunidades (GC) e Oficina de Planejamento Estratégico Interativo (OP)
Anexo V – Termo de Anuência da Prefeitura de Ilhéus para reforma de escolas municipais.
- **Volume 2 – Anexos VI.1**
PROJETO BÁSICO DO SIAA DE PONTA DA TULHA – BA
PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL
Memorial Descritivo e de Cálculo
- **Volume 3 – Anexos VI.1**
PROJETO BÁSICO DO SIAA DE PONTA DA TULHA – BA
PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL
Parte 1/2 – Capacitação, Elevatória e Adutora de Água Bruta e ETA
- **Volume 4 – Anexos VI.1**
PROJETO BÁSICO DO SIAA DE PONTA DA TULHA – BA
PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL
Parte 2/2 – Adutora de Água Tratada e Rede

- **Volume 5 – VI.2, VI.3, VI.4 e VI.5:**

Anexo VI.2 – Projeto 2 Manutenção da Estrada Centenária

Anexo VI.3 – Projeto 3 construção do hospital costa do cacau

Anexo VI.4 – Projeto 4 Reformar Posto de Saúde Sambaituba

Projeto 5 Reformar Posto de Saúde Vila Juerana

Projeto 6 Reformar Escolar Nucleado Sambaituba

Projeto 7 Reformar Escola Nucleada Carabeira

Projeto 8 Reformar Escola Nucleada Aritaguá II – Vila Juerana

Anexo VI.5 – Projeto 9 Apoio técnico a elaboração de Planos Urbanísticos na BA 001 (Porto de Ilhéus – Barra Mares) e na BA 262 (Ilhéus – Uruçuca)

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



REVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE SAA E SES
PARA A DIRETORIA DE ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE
LOTE 3 – REGIÃO NORTE

PROJETO BÁSICO DO SIAA DE PONTA DA TULHA - BA

TOMO II – PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL

VOLUME II – PEÇAS GRÁFICAS

PARTE 2/2 - Adutora de Água Tratada, Reservatório e Rede

EDIÇÃO FINAL

Junho/2014

| REVISÃO | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 |
|----------|----|----|----|----|----|
| FOLHA Nº | | | | | |
| 01 | 00 | | | | |
| 02 | 00 | | | | |
| 03 | 00 | | | | |
| 04 | 00 | | | | |
| 05 | 00 | | | | |
| 06 | | | | | |
| 07 | | | | | |
| 08 | | | | | |
| 09 | | | | | |
| 10 | | | | | |
| 11 | | | | | |
| 12 | | | | | |
| 13 | | | | | |
| 14 | | | | | |
| 15 | | | | | |
| 16 | | | | | |
| 17 | | | | | |
| 18 | | | | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |

| REVISÃO | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 |
|----------|----|----|----|----|----|
| FOLHA Nº | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 41 | | | | | |
| 42 | | | | | |
| 43 | | | | | |
| 44 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 46 | | | | | |
| 47 | | | | | |
| 48 | | | | | |
| 49 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 51 | | | | | |
| 52 | | | | | |
| 53 | | | | | |
| 54 | | | | | |
| 55 | | | | | |
| 56 | | | | | |
| 57 | | | | | |
| 58 | | | | | |
| 59 | | | | | |
| 60 | | | | | |
| 61 | | | | | |
| 62 | | | | | |
| 63 | | | | | |
| 64 | | | | | |
| 65 | | | | | |
| 66 | | | | | |
| 67 | | | | | |
| 68 | | | | | |
| 69 | | | | | |
| 70 | | | | | |

| REVISÃO | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 |
|----------|----|----|----|----|----|
| FOLHA Nº | | | | | |
| 71 | | | | | |
| 72 | | | | | |
| 73 | | | | | |
| 74 | | | | | |
| 75 | | | | | |
| 76 | | | | | |
| 77 | | | | | |
| 78 | | | | | |
| 79 | | | | | |
| 80 | | | | | |
| 81 | | | | | |
| 82 | | | | | |
| 83 | | | | | |
| 84 | | | | | |
| 85 | | | | | |
| 86 | | | | | |
| 87 | | | | | |
| 88 | | | | | |
| 89 | | | | | |
| 90 | | | | | |
| 91 | | | | | |
| 92 | | | | | |
| 93 | | | | | |
| 94 | | | | | |
| 95 | | | | | |
| 96 | | | | | |
| 97 | | | | | |
| 98 | | | | | |
| 99 | | | | | |
| 100 | | | | | |
| 101 | | | | | |
| 102 | | | | | |
| 103 | | | | | |
| 104 | | | | | |
| 105 | | | | | |

| REVISÃO | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 |
|----------|----|----|----|----|----|
| FOLHA Nº | | | | | |
| 106 | | | | | |
| 107 | | | | | |
| 108 | | | | | |
| 109 | | | | | |
| 110 | | | | | |
| 111 | | | | | |
| 112 | | | | | |
| 113 | | | | | |
| 114 | | | | | |
| 115 | | | | | |
| 116 | | | | | |
| 117 | | | | | |
| 118 | | | | | |
| 119 | | | | | |
| 120 | | | | | |
| 121 | | | | | |
| 122 | | | | | |
| 123 | | | | | |
| 124 | | | | | |
| 125 | | | | | |
| 126 | | | | | |
| 127 | | | | | |
| 128 | | | | | |
| 129 | | | | | |
| 130 | | | | | |
| 131 | | | | | |
| 132 | | | | | |
| 133 | | | | | |
| 134 | | | | | |
| 135 | | | | | |
| 136 | | | | | |
| 137 | | | | | |
| 138 | | | | | |
| 139 | | | | | |
| 140 | | | | | |

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | ELABORADO | CONSENSO |
|---------|------------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| 00 | 02/06/2014 | EDIÇÃO FINAL | Engª Luzianne Barreto | Engª Márcia Dmericis Barbosa |
| | | | | |
| | | | | |

| REVISÃO/ NÚMERO | DATA | ELABORADO/ ALTERAÇÃO | VISTO | CONSENSO | ASSINATURA |
|--------------------|------------|-------------------------|-------|------------------------------|------------|
| 00 | 02/06/2014 | Engª Luzianne Barreto | | Engª Márcia Dmericis Barbosa | |

VALIDAÇÃO DO DOCUMENTO CONFORME A NBR ISO 9001 – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Este documento atende aos requisitos especificados nos Termos de Referência do Edital CN 075/09, parte integrante do Contrato Nº 069/2010, firmado entre a ENGEPROL e a EMBASA em 13 de março de 2010.

APROVADO POR: ENGº EDUARDO AZEVEDO TOURINHO – CREA 15995-D

ASSINATURA:

| REVISÃO | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| DESENHO Nº | | | | | | |
| P – 286 – GER – 01 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – EAB – 01 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – AAB – 01 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – AAB – 02 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – AAB – 03 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 01 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 02 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 03 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 04 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 05 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 06 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 07 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 08 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 09 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 10 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 11 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 12 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 13 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 14 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 15 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 16 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 17 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 18 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 19 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 20 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 21 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 22 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 23 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 24 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 25 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 26 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 27 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 28 / TUL | 00 | | | | | |
| P – 286 – ETA – 28 / TUL | 00 | | | | | |

| REVISÃO | DATA | DESCRIÇÃO | ELABORADO | CONSENSO |
|---------|------------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| 00 | 02/06/2014 | EDIÇÃO FINAL | Engª Luzianne Barreto | Engª Márcia Dmericis Barbosa |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| REVISÃO/ NÚMERO | DATA | ELABORADO/ ALTERAÇÃO | VISTO | CONSENSO | ASSINATURA |
|--------------------|------------|-------------------------|-------|------------------------------|------------|
| 00 | 02/06/2014 | Engª Luzianne Barreto | | Engª Márcia Dmericis Barbosa | |

VALIDAÇÃO DO DOCUMENTO CONFORME A NBR ISO 9001 – REQUISITOS DO SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE

Este documento atende aos requisitos especificados nos Termos de Referência do Edital CN 075/09, parte integrante do Contrato Nº 069/2010, firmado entre a ENGEPROL e a EMBASA em 13 de março de 2010.

APROVADO POR: ENGº EDUARDO AZEVEDO TOURINHO – CREA 15995-D

ASSINATURA:

A EMBASA / DIRETORIA DE ENGENHARIA E DE MEIO AMBIENTE / DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E PROJETOS

DIRETOR PRESIDENTE: Eng^o Abelardo Oliveira Filho
DIRETORIA TÉCNICA E DE SUSTENTABILIDADE: Eng^o César da Silva Ramos
SUPERINTENDENTE DE PROJETO - TP: Eng^o Arnor de Oliveira Fernandes Junior
GERENTE DA TPA: Eng.º Rogério de Medeiros Netto
GERENTE DA TPA-I: Eng.º Sergio Nascimento Padilha
ENG.º FISCAL DA TPA-I: Eng.º Ricardo de Macedo Lula Silva

EMPRESA CONTRATADA: ENGEPROL – ENGENHARIA, PROJETOS E PLANEJAMENTOS SOCIEDADE SIMPLES LTDA.


EQUIPE TÉCNICA

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng^o Civil Eduardo Azevedo Tourinho - ART Nº 15995-000076
GERENTE TÉCNICO: Eng^o Sanitarista Fernando Maia Fontes Filho – CREA 17.492-D
CHEFE DE PROJETO: Eng^a Civil Márcia Dmericis Barbosa P. Pereira – CREA 17 509-D
ENGENHEIRA CIVIL: Luzianne Rezende Paes Barreto
ENGENHEIRO ELETRICISTA: Augusto Martini D. Pereira
ENGENHEIRA ESTRUTURALISTA: Lúcia Politano
ENGENHEIRA ESTRUTURALISTA: Neiva Simões
ENGENHEIRO ESTRUTURALISTA: Cereno de F.D.G. Muniz
ENGENHEIRO AGRIMENSOR: Areobaldo Oliveira Aflitos
ENGENHEIRO CIVIL: Mário André Soares Freitas (Estudos demográficos)
ENGENHEIRO SANITARISTA E AMBIENTAL: Felipe Ataíde Barreto
ENGENHEIRA CIVIL: Vanessa Azenha L. A. Reis
TOPÓGRAFO: Laurindo Mendes Cardoso Júnior
PROJETISTA: José Augusto Barbosa
PROJETISTA: Nelson Lima Dias
DESENHISTA: Jucilene Santos
DESENHISTA: Jandir Gomes Junior
DESENHISTA: Arlindo Prudencio
EDIÇÃO DOCUMENTOS: Simone Vasques Freitas

ÍNDICE

| | |
|------------------------|---|
| APRESENTAÇÃO..... | 2 |
| 1. PEÇAS GRÁFICAS..... | 4 |

APRESENTAÇÃO

| | | |
|---|---|---|
|  EDUARDO TOURINHO CREA: 15.995-D ART. BA2011.052355 |  MÁRCIA BARBOSA CREA: 17.509-D ART. BA2011.094114 |  LUZIANNE BARRETO CREA: 32.558-D ART. BA2011.094127 |
|---|---|---|

APRESENTAÇÃO

A ENGEPROL – Engenharia Projetos e Planejamentos Sociedade Simples Ltda., apresenta a EMBASA – Empresa Baiana de Águas e Saneamento, o **TOMO II – PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL - VOLUME II – PEÇAS GRÁFICAS – PARTE 2**, parte integrante do Projeto Básico do SIAA de Ponta da Tulha, Município de Ilhéus no Estado da Bahia.

Características do Contrato:

- Contrato nº: 069/2010
- Data da Ordem de Serviço: 23/03/2010
- Prazo Contratual: 360 dias

Os trabalhos relativos a este projeto são apresentados através dos seguintes documentos:

- RELATÓRIO DE ESTUDOS BÁSICOS – REB
- PROJETO BÁSICO, apresentado em nove tomos com a seguinte estruturação:
 - TOMO I – RESUMO DO PROJETO
 - **TOMO II – PROJETO HIDRÁULICO, ARQUITETÔNICO E CIVIL**
 - VOLUME I – MEMORIAL DESCRITIVO E DE CÁLCULO
 - **VOLUME II – PEÇAS GRÁFICAS**
 - Parte 1/2 - Captação, Elevatória e Adutora de Água Bruta e ETA
 - Parte 2/2 - Adutora de Água Tratada, Reservatório e Rede**
 - TOMO III – PROJETO ELÉTRICO
 - TOMO IV – PROJETO ESTRUTURAL
 - TOMO V - AVALIAÇÃO SÓCIO-AMBIENTAL
 - TOMO VI – RELAÇÃO DE MATERIAIS, SERVIÇOS E ORÇAMENTOS
 - TOMO VII – DESAPROPRIAÇÃO
 - TOMO VIII – ESTUDOS TOPOGRÁFICOS
 - TOMO IX – ESTUDOS GEOTÉCNICOS E GEOLÓGICOS

1. PEÇAS GRÁFICAS

| | | |
|---|---|---|
|  EDUARDO TOURINHO CREA: 15.995-D ART. BA2011.052355 |  MÁRCIA BARBOSA CREA: 17.509-D ART. BA2011.094114 |  LUZIANNE BARRETO CREA: 32.558-D ART. BA2011.094127 |
|---|---|---|

1. PEÇAS GRÁFICAS

| Nº DESENHO | DESENHOS |
|--------------------------|---|
| PARTE 1/2 | |
| P – 286 – GER – 01 / TUL | Arranjo Geral do Projeto - FL. 01/01 |
| P – 286 – EAB – 01 / TUL | Estação Elevatória de Água Bruta - Planta Baixa, Cortes e Planta de Localização - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAB – 01 / TUL | Adutora de Água Bruta – Perfil Reduzido e Linha Piezométrica - FL .01/01 |
| P – 286 – AAB – 02 / TUL | Adutora de Água Bruta – Planta e Perfil - FL .01/01 |
| P – 286 – AAB – 03 / TUL | Adutora de Água Bruta – Detalhe da Travessia - Tunnel Liner - Planta e Perfil - Est.50+15.00 à Est.52+15.00 - FL .01/01 |
| P – 286 – ETA – 01/ TUL | ETA - Localização e Urbanização - FL. 01/03 |
| P – 286 – ETA – 02 / TUL | ETA - Localização e Urbanização - Seções de 1 a 10 - FL. 02/03 |
| P – 286 – ETA – 03 / TUL | ETA - Localização e Urbanização - Seções de 11 a 15 - FL. 03/03 |
| P – 286 – ETA – 04/ TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Vista Superior - FL. 01/09 |
| P – 286 – ETA – 05 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Planta na Elevação 41,00 - FL. 02/09 |
| P – 286 – ETA – 06 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Planta na Elevação 39,05, 38,40 e 37,45 - FL. 03/09 |
| P – 286 – ETA – 07 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Planta na Elevação 36,65 - FL. 04/09 |
| P – 286 – ETA – 08 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Cortes A - A, B - B e C - C - FL. 05/09 |
| P – 286 – ETA – 09 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Cortes D - D, E - E, F - F e Detalhe - FL. 06/09 |
| P – 286 – ETA – 10 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Cortes G - G, H - H, I - I e Detalhe - FL. 07/09 |
| P – 286 – ETA – 11 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Cortes J - J, L - L, M - M e Detalhe - FL. 08/09 |
| P – 286 – ETA – 12 / TUL | ETA - Floculador, Decantadores, e Filtros - Cortes N - N, O - O e P - P - FL. 09/09 |
| P – 286 – ETA – 13 / TUL | ETA - Tanque de Contato - Planta, Cortes e Detalhes - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 14 / TUL | ETA - Casa de Química e Cloração - Planta Baixa, Cortes, Fachada e Detalhes - FL. 01/03 |
| P – 286 – ETA – 15 / TUL | ETA - Casa de Química - Isométrico e Esgoto - FL. 02/03 |
| P – 286 – ETA – 16 / TUL | ETA - Casa de Química e Cloração - Tanques de Sulfato e Detalhes - FL. 03/03 |
| P – 286 – ETA – 17 / TUL | ETA - Reservatório Apoiado (2 x 2000m³) - Vista Superior e Detalhes - FL. 01/04 |
| P – 286 – ETA – 18 / TUL | ETA - Reservatório Apoiado (2 x 2000m³) - Planta Elev.= 38,65 e 37,70 - FL. 02/04 |
| P – 286 – ETA – 19 / TUL | ETA - Reservatório Apoiado (2 x 2000m³) - Planta Elev.= 34,80 - FL. 03/04 |
| P – 286 – ETA – 20 / TUL | ETA - Reservatório Apoiado (2 x 2000m³) - Cortes e Detalhes - FL. 04/04 |
| P – 286 – ETA – 21 / TUL | ETA - Estação Elevatória de Água Tratada e de Lavagem dos Filtros - Planta, Cortes, Fachada e Detalhes - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 22 / TUL | ETA - Linha de recalque para o RAD 200 m³ - Planta e Perfil - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 23 / TUL | ETA - Reservatório Apoiado de Lavagem dos Filtros C=200m³ - Vista Superior, Planta Baixa, Cortes e Detalhes - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 24 / TUL | ETA - Adutora de Água de Lavagem - Planta e Perfil - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 25 / TUL | ETA - Tanque de Equalização e Adensadores de Lodo - Planta, Corte A - A e Detalhe - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 26 / TUL | ETA - Centrífuga e Elevatória de Recirculação - Planta, Cortes e Detalhe - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 27 / TUL | ETA - Adutora de Água Recirculada - Planta e Perfil - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 28 / TUL | ETA - Perfil Hidráulico - FL. 01/01 |
| P – 286 – ETA – 29 / TUL | ETA - Tanque Séptico, Filtro Anaeróbico e Sumidouro - Plantas, Cortes e Detalhes - FL. 01/01 |

| Nº DESENHO | DESENHOS |
|--------------------------|--|
| PARTE 2/2 | |
| P – 286 – AAT – 01 / TUL | Adutora de Água Tratada - Perfil Reduzido e Linha Piezométrica - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 02 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 0+0.00 à Est. 75+0.00 - FL. 01/20 |
| P – 286 – AAT – 03 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 75+0.00 à Est. 150+0.00 - FL. 02/20 |
| P – 286 – AAT – 04 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 150+0.00 à Est. 225+0.00 - FL. 03/20 |
| P – 286 – AAT – 05 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 225+0.00 à Est. 300+0.00 - FL. 04/20 |
| P – 286 – AAT – 06 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 300+0.00 à Est. 375+0.00 - FL. 05/20 |
| P – 286 – AAT – 07 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 375+0.00 à Est. 450+0.00 - FL. 06/20 |
| P – 286 – AAT – 08 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 450+0.00 à Est. 525+0.00 - FL. 07/20 |
| P – 286 – AAT – 09 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 525+0.00 à Est. 600+0.00 - FL. 08/20 |
| P – 286 – AAT – 10 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 600+0.00 à Est. 675+0.00 - FL. 09/20 |
| P – 286 – AAT – 11 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 675+0.00 à Est. 750+0.00 - FL. 10/20 |
| P – 286 – AAT – 12 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 750+0.00 à Est. 825+0.00 - FL. 11/20 |
| P – 286 – AAT – 13 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 825+0.00 à Est. 900+0.00 - FL. 12/20 |
| P – 286 – AAT – 14 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 900+0.00 à Est. 975+0.00 - FL. 13/20 |
| P – 286 – AAT – 15 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 975+0.00 à Est. 1050+0.00 - FL. 14/20 |
| P – 286 – AAT – 16 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1050+0.00 à Est. 1125+0.00 - FL. 15/20 |
| P – 286 – AAT – 17 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1125+0.00 à Est. 1200+0.00 - FL. 16/20 |
| P – 286 – AAT – 18 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1200+0.00 à Est. 1275+0.00 - FL. 17/20 |
| P – 286 – AAT – 19 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1275+0.00 à Est. 1350+0.00 - FL. 18/20 |
| P – 286 – AAT – 20 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1350+0.00 à Est. 1425+0.00 - FL. 19/20 |
| P – 286 – AAT – 21 / TUL | Adutora de Água Tratada - Planta e Perfil - Est. 1425+0.00 à Est. 1489+1,99 - FL. 20/20 |
| P – 286 – AAT – 22 / TUL | Subadutora de Água Tratada para Ponta da Tulha - Planta, Perfil e Linha Piezométrica - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 23 / TUL | Adutora de Água Tratada - Caixas para as Derivações Tipos: 01, 02 e 03 - FL. 01/02 |
| P – 286 – AAT – 24 / TUL | Adutora de Água Tratada - Caixas para as Derivações Tipos: 04 e 05 - FL. 02/02 |
| P – 286 – AAT – 25 / TUL | Adutora de Água Tratada - Detalhes tipo dos Blocos de Ancoragem - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 26 / TUL | Adutora de Água Tratada - Detalhes tipo das caixas para descarga e ventosa - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 27 / TUL | Adutora de Água Tratada - Travessia Aérea sobre o Rio Almada - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 28 / TUL | Adutora de Água Tratada - Detalhe da Travessia 1 - Planta e Perfil - Est. 813+0.00 à Est. 815+11.71 - FL. 01/01 |
| P – 286 – AAT – 29 / TUL | Adutora de Água Tratada - Detalhe da Travessia 2 - Planta e Perfil - Est. 852+15.00 à Est. 855+9.45 - FL. 01/01 |
| P – 286 – RES – 01 / TUL | Reservatório Elevado C=500m ³ - Vista Superior, Planta de Nível = 24,00 e Planta de Localização - FL. 01/03 |
| P – 286 – RES – 02 / TUL | Reservatório Elevado C=500m ³ - Planta de Nível = 15,30 e Detalhes - FL. 02/03 |
| P – 286 – RES – 03 / TUL | Reservatório Elevado C=500m ³ - Corte A - A, Corte B - B e Corte C - C - FL. 03/03 |
| P – 286 – RDA – 01 / TUL | Rede de Distribuição de Água - Planta de Esquema de Cálculo e de Execução - FL. 01/02 |
| P – 286 – RDA – 02 / TUL | Rede de Distribuição de Água - Planta de Esquema de Cálculo e de Execução - FL. 02/02 |
| P – 286 – RDA – 03 / TUL | Rede de Distribuição de Água - Planta de Operação - FL. 01/01 |
| P – 286 – RDA – 04 / TUL | Rede de Distribuição de água - Detalhes tipo das caixas de descarga - FL. 01/01 |
| P – 286 – RDA – 05 / TUL | Detalhes Tipo dos Blocos de Ancoragem e da Ligações Prediais - FL. 01/01 |