

SISTEMA INTEGRADO METROPOLITANO SIM

SISTEMA CANTAREIRA

- 1-Duplicação Adutora Vila Nova Cachoeirinha
- 2-Duplicação Adutora Edu Chaves
- 3-Ampliação do Booster Jaguara
- 4-Adequações hidráulicas do Reservatório Mirante
- 5-Adutora Sacomã
- 6-Novo Centro de Reservaçao Tucuruvi (V=5000 m³)
- 7-Ampliação do Centro de Reservaçao Vila Medeiros (V=5000 m³)
- 8-Ampliação do Centro de Reservaçao Vila Alpina (V=5000 m³)
- 9-Ampliação do Centro de Reservaçao Vila Formosa (V=5000 m³)
- 10-Ampliação do Centro de Reservaçao Cangaíba (V=5000 m³)
- 11-Ampliação do Centro de Reservaçao Cambuí (V=5000 m³)
- 12-Ampliação do Centro de Reservaçao Vila Romana (V=5000 m³)
- 13-Implantação do Novo Centro de Reservaçao Ipiranga em 5000 m³
- 14-Ampliação do Centro de Reservaçao Parque Anhanguera (V=6000 m³)
- 15-Ampliação do Centro de Reservaçao Perus (V=6000 m³)
- 16-Novo Centro de Reservaçao Tremembé (V=5000 m³)
- 17-Novo Centro de Reservaçao Guaratuba (V=10000 m³)
- 18-Novo Centro de Reservaçao Sacomã (V=5000 m³)
- 19-Implantação de Alternativa de Captação do Túnel 6
- 20-Constuição do Floculador - decantador n°7
- 21-Sistema de Adensamento e desidratação de lodo ou encaiminhamento para ETE Barueri
- 22-Constuição de Novo Canal Eficiente de água tratada
- 23-Automação e controle de processo - Adequação da ESI
- 24-Novo encaminhamento da rede de média tensão da ETA Guaratuba
- 25-Adutora Jd. Damasceno - Jaraguá
- 26-EEA Jd. Damasceno
- 27-Duplicação Adutora Jaraguá Perus Caieiras
- 28-Nova Adutora Lapa - Perdizes - Sumaré e Booster Sumaré

SISTEMA BAIXO COTIA

- 1-Adequação do processo de tratamento

SISTEMA ALTO COTIA

- 1-Implantação do Sistema de Tratamento e disposição dos efluentes
- 2-Duplicação da Adutora do Alto Cotia até a bifurcação do Morro Grande

SISTEMA SÃO LOURENÇO

- 1-Estação Elevatória de Água Bruta, Subestação e Adutora de Água Bruta (trechos AAB1-AAB2-AAB3)
- 2-Estação de Tratamento de Água (capacidade 6,0 m³/s)
- 3-Estação Elevatória de Água Tratada, Subestação
- 4-Túnel (L=2158 m) - Execução, fornecimento de material, carga e descarga de rocha e transporte de material escavado
- 5-Adutora de Água Tratada - AAT-1 (2.100mm - 10.995m)
- 6-Adutora de Água Tratada - AAT-2 (1.800mm - 16.020m)
- 7-Adutora de Água Tratada - AAT-3 (1.500mm - 2.096m)
- 8-Adutora de Água Tratada - AAT-4 (1.200mm - 3.881m)
- 9-Reservatório de Água Tratada (20.000 m³)
- 10-Instalações de Apoio - Área da ETA
- 11-Linhas de Transmissão de Energia Elétrica
- 12-Estradas de Acesso/Bota-fora/proteção catódica das adutoras/instalações elétricas e automação/custos sócio-ambientais

SISTEMA GUARAPIRANGA

- 1-Duplicação Adutora Pirajussara
- 2-Duplicação Adutora Butantã - entrada do Reservatório
- 3-Adutora e Reservatório Jardim São Luiz / Pq. Fernandina
- 4-Nova EETA Pq. Fernandina - instalada no reservatório Jardim São Luiz
- 5-Nova Adutora Jardim Jacuquã
- 6-Nova Adutora Campo Belo
- 7-Nova Adutora Pedreira
- 8-EETA Jardim Icarai e Interligações
- 9-Nova Adutora Americanópolis II
- 10-Complementação e Operacionalização do Centro de Reservaçao Chácara Flora (V=5000 m³)
- 11-Ampliação Centro de Reservaçao Grajaú (V=15000 m³)
- 12-Novo Centro de Reservaçao Americanópolis II (V=15000 m³)
- 13-Novo Centro de Reservaçao Brooklin (V=10000 m³)
- 14-Novo Centro de Reservaçao Jardim Angela (V=6000 m³)
- 15-Novo Centro de Reservaçao Parelheiros (V=5000 m³)
- 16-Novo Centro de Reservaçao Parque Fernandina (V=20500 m³)
- 17-Novo Centro de Reservaçao Pedreira (V=5000 m³)
- 18-Novo Centro de Reservaçao Santo Amaro (V=10000 m³)
- 19-Pré-tratamento e reforma dos decantadores e produtos químicos
- 20-Reforma dos Filtros
- 21-Duplicação da Adutora Cotia - da caixa do Jaguaré até Embu - Santo Eduardo
- 22-Booster João XXIII + Sistema de Adução EEA Socorro / Grajaú + obras ABV

SISTEMA ALTO TIETÊ

- 1-Ampliação do Centro de Reservaçao Itaquera (V=1500 m³)
- 2-Ampliação do Centro de Reservaçao Cidade Tiradentes (V=1000 m³)
- 3-Novo Centro de Reservaçao Parque do Carmo (V=1500 m³)
- 4-Novo Centro de Reservaçao Cidade Leste (V=500 m³)
- 5-Ampliação do Centro de Reservaçao Guaianazes em 5000 m³
- 6-Implantação de Sistema de Instrumentação de Barragens DAEE + Lodo
- 7-Túnel Reforço Biriba - Jundiaí
- 8-Aproveitamento do Rio Itapanhaú
- 9-Aproveitamento do Rio Itatiaia
- 10-Ampliação para Produção da Vazão de 15 m³/s (sem tratamento avançado)
- 11-Controle de Gerenciamento PPP
- 12-Estudo e Projeto de tratabilidade da ETA Talapeuba
- 13-Ampliação para Produção da Vazão de 20 m³/s (com tratamento avançado)208-Automação da ETA
- 14-Nova EETA Talapeuba - Q = 3400 - H = 60 mca (5 conj. + 1 reserva)
- 15-Adutora - Ø 1200 mm - Aço - L = 2990 m - Adutora Talapeuba Brás-Cubas
- 16-Adutora - Ø 1800 mm - Aço - L = 1157 m - Duplicação da Adutora Poá/Itaim/Talapeucaetuba - da derivação para Suzano até Poá
- 17-Nova Estação Elevatória Itaquera Arthur Alvin
- 18-Nova Adutora Itaquera Arthur Alvin - do Reservatório Itaquera ao Centro de Reservaçao Leste
- 19-Nova Adutora Itaquera Arthur Alvin - do Centro de Reservaçao Leste até o Reservatório Arthur Alvin
- 20-Nova Adutora Parque do Carmo - Derivação do Centro de Reservaçao Leste até o Sistema Adutor Parque do Carmo
- 21-Nova Subadutora CR1 - até o Reservatório Parque do Carmo
- 22-Nova Subadutora CR2 - até o Reservatório Cidade Leste
- 23-Adequação e Realização do Booster Cidade Leste
- 24-Adutora - Ø 1800 mm - Aço - L = 2825 m - Trecho 2 - Adutora Suzano Ermelino - Duplicação da Adutora SAM Leste Brás-Cubas
- 25-Adutora - Ø 1800 mm - Aço - L = 4280 m - Adutora Talapeuba Suzano
- 26-Adutora - Ø 1500 mm - Aço - L = 4137 m - Duplicação da Adutora Poá/Itaim/Talapeucaetuba até a derivação de Itaim Paulista
- 27-Adutora - Ø 1500 mm - Aço - L = 2581 m - Trecho 1 - Adutora Suzano Ermelino - Duplicação da derivação para Itaim Paulista
- 28-Adutora - Ø 1500 mm - Aço - L = 8020 m - Trecho 2 - Nova Adutora Suzano Ermelino - da Adutora Itaim Paulista até Adutora Ø 1800 mm SAM Leste
- 29-Adutora - Ø 900 mm - Aço - L = 725 m - Substituição da Adutora velha de Ermelino São Miguel de Ø 600 mm em F"
- 30-Adutora - Ø 1500 mm - Aço - L = 100 m - Duplicação da interligação entre as Adutoras São Miguel - Ermelino
- 31 - Booster - Q = 1825 l/s - H = 10 mca - Realização do Booster Guaió

SISTEMA RIO CLARO

- 1-EEA e Adutora Sapopemba e Redes Primárias
- 2-Ampliação do Centro de Reservaçao Sapopemba (V=5000 m³)

SISTEMA RIO GRANDE

- 1-Execução de Obras de fechamento do Braço do Rio Pequeno e transposição
- 2-Ampliação e Adequação da ETA para 5.5 m³/s
- 3-Nova captação
- 4-Nova adutora de água bruta
- 5-Ampliação do tratamento convencional (7,0 m³/s)
- 6-Tratamento avançado - filtro
- 7-Tratamento avançado - Ozônio
- 8-Estudo e Projeto de tratabilidade da ETA Rio Grande
- 9-Adutora - Ø 1000 mm - Aço - L = 858 m - Adutora de interligação da 2a e 3a Linha e a 5a Linha
- 10-Adutora - Ø 1000 mm - Aço - L = 2275 m - Nova Adutora Rufino Haras
- 11-Adutora - Ø 1000 mm - Aço - L = 900 m - Gonzaga Vila Gerly

LEGENDA

- | | | | | | |
|--|----------------------------------|--|---------------------------------------|--|--|
| | SISTEMA CANTAREIRA | | SISTEMA CANTAREIRA / GUARAPIRANGA | | EST. DE TRATAMENTO DE ÁGUA |
| | SISTEMA GUARAPIRANGA | | SISTEMA CANTAREIRA / ALTO TIETÊ | | RESERVATÓRIOS |
| | SISTEMA ALTO TIETÊ | | SISTEMA GUARAPIRANGA / ALTO COTIA | | ESTRUTURAS DE CONTROLE |
| | SISTEMA RIO GRANDE | | SISTEMA RIO CLARO / ALTO TIETÊ | | RESERVATÓRIOS INOPERANTES |
| | SISTEMA RIO CLARO | | SISTEMA RIO CLARO / RIBERÃO DA ESTIVA | | EST. ELEVATÓRIA DE ADUÇÃO |
| | SISTEMA ALTO COTIA | | ÁREA NÃO OPERADA | | EST. ELEVATÓRIA INOPERANTE |
| | SISTEMA BAIXO COTIA / CANTAREIRA | | ADUTORIA OPERADA PELA SABESP | | EST. ELEVATÓRIA DA DISTRIBUIÇÃO |
| | SISTEMA RIBERÃO DA ESTIVA | | ADUTORIA NÃO OPERADA PELA SABESP | | VÁLVULA DE CONTROLE |
| | SISTEMAS ISOLADOS | | EXCLUSIVAS PARA O MUNICÍPIO DE SP | | VÁLVULA DE BLOQUEIO |
| | HIDROGRAFIA | | COMPART. ENTRE OS MUNIC. DA RMSP | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO |
| | | | LIMITE DO MUNICÍPIO DE SP | | SCOA |
| | | | | | W° SIST. DE CONTROLE OPERAC. DA ADUÇÃO |

03 MARÇO 2010
MAGG - Divisão de Planejamento, Gestão e Desenvolvimento Operacional da Produção

Mapa I.1 - Obras para Expansão do Sistema Integrado Metropolitano de Água