



SÃO LOURENÇO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
VOLUME I: PROJETO BÁSICO
TOMO III: Desenhos de 18/58 a 39/58

Novembro/2015



SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO



SÃO LOURENÇO – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

CONTRATO: XXXXXX

RESUMO:

São apresentados os Desenhos do Projeto Básico da Revisão do Projeto da Estação de Tratamento de Esgotos da cidade de São Lourenço/MG.

0	Nov/2015	C	ORIGINAL	José Alfredo	José Alfredo	Gizelda	
REV.	DATA	TIPO	DESCRIÇÃO	POR	VERIFICADO	AUTORIZADO	APROVADO

EMISSIONES

TIPOS	A – PARA APROVAÇÃO B – REVISÃO	C – ORIGINAL D – CÓPIA
-------	-----------------------------------	---------------------------

PROJETISTA:

OLIVEIRA E MARQUES ENGENHARIA

AV. PRUDENTE DE MORAIS 621, SL. 501/502 – TEL/FAX (31) 3309-8367
SANTO ANTÔNIO – CEP 30.380-000 – BELO HORIZONTE–MG
e-mail: contato@oemengenharia.com.br



EQUIPE TÉCNICA:

Gizelda de Melo Machado
José Alfredo Carneiro dos Santos
Leonardo Machado Marques de Souza
Luís Eduardo Machado Barini

VOLUME:

VOLUME I: PROJETO BÁSICO
TOMO III: Desenhos de 18/58 a 39/58

REFERÊNCIA:

Novembro/2015

SUMÁRIO

O Projeto Básico e Executivo do Sistema de Esgotamento Sanitário de São Lourenço/MG é composto pelos seguintes volumes:

VOLUME I – PROJETO BÁSICO

TOMO I – MEMÓRIA DESCRITIVA E JUSTIFICATIVA E MEMÓRIAS DE CÁLCULO

TOMO II – DESENHOS DE 01/58 A 17/58

TOMO III – DESENHOS DE 18/58 A 39/58

TOMO IV – DESENHOS DE 40/58 A 58/58 E 01/02 A 02/02

VOLUME II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE OBRA, MATERIAIS E ESQUIPAMENTOS

TOMO I – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE OBRA

TOMO II – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DE MATERIAIS E ESQUIPAMENTOS

VOLUME III – ORÇAMENTO

ÍNDICE

1	APRESENTAÇÃO.....	5
2	DESENHOS	6

1 APRESENTAÇÃO

Apresenta-se a seguir os **Desenhos da Adequação do Projeto Básico da Estação de Tratamento de Esgoto – ETE São Lourenço/MG**, elaborado pela **OeM – Oliveira e Marques Engenharia Ltda.** conforme contrato de prestação de serviços firmado com o Serviço Autônomo de Água e Esgoto (**SAAE**) do município e Edital nº 238/2015, Convite nº 001/2015.

2 DESENHOS

O Tomo III: Desenhos de 18/58 a 02/02 da cidade de São Lourenço, realizados para subsidiar a elaboração da Adequação do Projeto Básico do Sistema de Esgotamento Sanitário é composto dos seguintes desenhos:

DESENHO 18/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-018-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO – RAN PLANTA NÍVEL 874,10
DESENHO 19/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-019-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN PLANTA NÍVEL 872,20
DESENHO 20/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-020-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN PLANTA NÍVEL 870,20 e DETALHE 10
DESENHO 21/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-021-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN PLANTA NÍVEL 868,50

DESENHO 22/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-022-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN PLANTA NÍVEL 867,50, DETALHE 11 e RM
DESENHO 23/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-023-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN CORTES A-A, B-B, C-C e D-D
DESENHO 24/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-024-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN CORTE E-E, VISTA A e DETALHE 12
DESENHO 25/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-025-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHE 1 (CDV2), DETALHE 2 (CDV3), PLANTAS, CORTES e DETALHE 2A 8
DESENHO 26/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-026-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHE 3 - DISTRIBUIDOR 1 (DST1) e DETALHES 3A, 6 e 7

DESENHO 27/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-027-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHE 08 - SEPARADOR TRIFÁSICO, PLANTA, CORTES A-A, B-B e DET. 8A e 8B
DESENHO 28/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-028-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHES 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20
DESENHO 29/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-029-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHE 5 -SISTEMA DE QUEBRA DE ESCUMA - ISOMÉTRICO, DETALHES, RM
DESENHO 30/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-030-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN SISTEMA DO BIOGÁS - ISOMÉTRICO, DETALHES, RM
DESENHO 31/58	430-ES-BS-01-ETE-RAN01-DS-031-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE REATORES ANAERÓBIOS DE MANTO DE LODO - RAN DETALHE 09 - INSPEÇÃO DA CÂMADA DE BIOGÁS

DESENHO 32/58	430-ES-BS-01-ETE-CDV01-DS-032-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE CAIXA DIVISÓRIA DE VAZÃO 4 - CDV4 PLANTAS NÍVEIS 872,95, 871,95, RM
DESENHO 33/58	430-ES-BS-01-ETE-CDV01-DS-033-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE CAIXA DIVISÓRIA DE VAZÃO 4 - CDV4 CORTES A-A, B-B e C-C, DETALHE 1
DESENHO 46/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-046-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM PLANTA 1º PAVIMENTO
DESENHO 47/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-047-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM PLANTA 2º PAVIMENTO e PLANTA DE COBERTURA
DESENHO 48/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-048-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM CORTES A-A, B-B, E-E, DETALHES 01 e 02

DESENHO 49/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-049-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM CORTES C-C
DESENHO 50/58	422-AA-BS-01-EEA-EAB01-DS-010-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM CORTE D-D, DETALHES 03, 04 e RM
DESENHO 51/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-051-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM CORTES F-F, G-G e DETALHE 05
DESENHO 52/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-052-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM ELEVAÇÕES
DESENHO 53/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-053-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM SISTEMA DE PREPARO E DOSAGEM DO POLÍMERO – ISOMÉTRICO e RM

DESENHO 54/58	430-ES-BS-01-ETE-DEM01-DS-054-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE SISTEMA DE DESIDRATAÇÃO MECÂNICA - DEM SISTEMA AR COMPRIMIDO, ISOMÉTRICO, CORTE A-A,
DESENHO 56/58	430-ES-BS-01-ETE-LAB01-DS-056-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE LABORATÓRIO: ARQUITETURA PLANTA e CORTES
DESENHO 57/58	430-ES-BS-01-ETE-DET01-DS-057-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE ALAMBRADO PLANTA, ELEVAÇÕES e DETALHES
DESENHO 58/58	430-ES-BS-01-ETE-DET01-DS-058-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE PORTÃO PARA PEDESTRE CONJUNTO e DETALHES
DESENHO 01/02	430-ES-BS-01-ETE-CAE01-DS-001-0-OEM-2015.dwg SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS PROJETO BÁSICO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE CABINE DE MEDIÇÃO PLANTA, CORTE A-A, ELEVAÇÕES e DETALHE 1

DESENHO 02/02 430-ES-BS-01-ETE-CAE01-DS-002-0-OEM-2015.dwg
SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
PROJETO BÁSICO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO – ETE
SALA ELÉTRICA
PLANTAS, ELEVAÇÕES e CORTES
DETALHE 1, RM