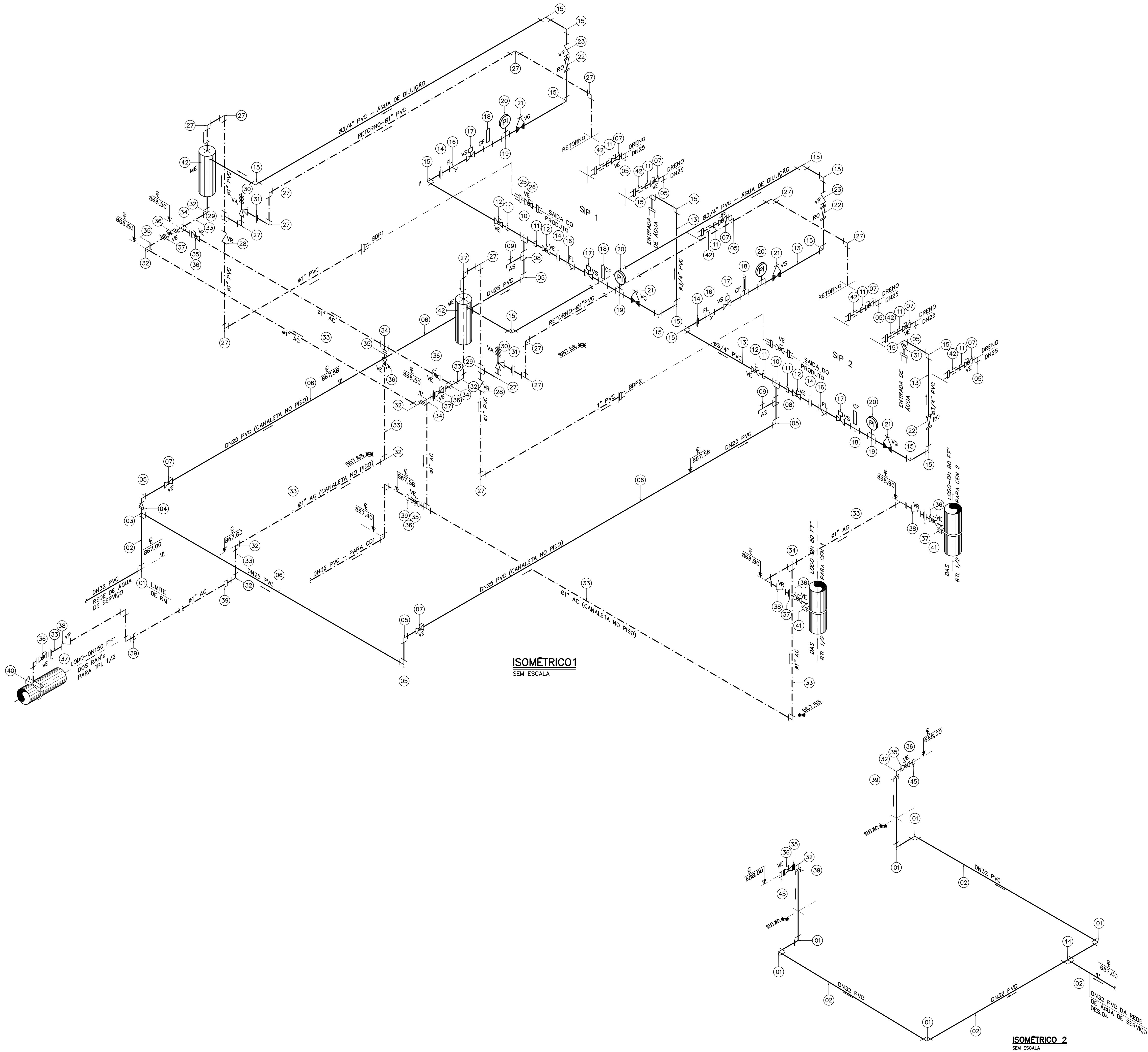




NOTAS:
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO (EXCETO QUANDO INDICADO),
ELEVÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM METRO/METRO;

- LEGENDA:
- AS - PONTO DE ÁGUA DE SERVIÇO
 - VE - VÁLVULA DE ESFERA
 - FL - FILTRO DE LINHA
 - VS - VÁLVULA SOLENÓIDE
 - CF - CHAVE DE FLUXO
 - PI - MANÔMETRO
 - VG - VÁLVULA GLOBO
 - RO - ROTÂMETRO
 - VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO
 - FL - FILTRO DE LINHA
 - ME - MISTURADOR ESTÁTICO
 - VA - VÁLVULA DE ALÍVIO
 - SIP - SISTEMA DE PREPARO DE POLÍMERO
 - ÁGUA
 - - - - - POLÍMERO

OBS:
- ROSCAS CONFORME ABNT NBR-6414 (BSPT)
- TUBOS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO (AC) COM ACABAMENTO PRETO; PINTURA CONFORME
NOTA 3 ,DES. 46
ITENS A SEREM INCLUIDOS NO ESCOPO DE FORNECIMENTO DOS SISTEMAS DE PREPARO DE POLÍMERO

45	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA ROSCA MACHO/ESPIGAO, AÇO CARBONO	1"	pç	02
44	TE PVC SOLDÁVEL	32x32	pç	01
43	CURVA 90° MACHO/FÊMEA AC	1"	pç	06
42	LUIVA AC	3/4"	pç	06
41	COLAR DE TOMADA	80x1"	pç	02
40	COLAR DE TOMADA	150x1"	pç	01
39	ADAPTADOR PVC SOLDA/ROSCA	32x1"	pç	04
38	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, BRONZE ASTM B62, ROSCADA, COM DISCO (DUPLA GUIA) DIMENSÕES CONFORME MSS-SP-80	1"	pç	03
37	UNIÃO MACHO/FÊMEA/AC	1"	pç	05
36	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA, ACIONAMENTO MANUAL, CORPO E EXTREMIDADES EM AÇO CARBONO, ROSCADA	1"	pç	10
35	NIPLE AC	1"	pç	12
34	TE AC	1"x1"	pç	06
33	TUBO AÇO CARBONO ASTM A53, COM COSTURA, ACABAMENTO PRETO, CLASSE MÉDIA(DN2440), CONFORME ABNT NBR 5580	1"	m	24,0
32	CURVA FÊMEA 90° AC	1"	pç	11
31	UNIÃO PVC, ROSCADA	1"	pç	02
30	VÁLVULA DE ALÍVIO, PVC, ROSCADA, FÊMEA	1"	pç	02
29	TE PVC RÍGIDO, ROSCÁVEL	1"x1"	pç	02
28	VÁLVULA DE RETENÇÃO, VERTICAL, PVC, ROSCADA, FÊMEA	1"	pç	02
27	JOELHO 90° PVC ROSCADO FÊMEA	1"	pç	16
26	VÁLVULA DE ESFERA MANUAL, PVC RÍGIDO, sch80, ASTM A1784, ROSCADA, FÊMEA	1"	pç	02
25	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, CONFORME ABNT NBR 5648	1"	m	12,0
24	JOELHO 90° DE REDUÇÃO PVC SOLDA/ROSCA	25x1/2"	pç	01
23	VÁLVULA DE RETENÇÃO, VERTICAL, PVC, ROSCADA, FÊMEA	3/4"	pç	02
22	ROTÂMETRO, EXTREMIDADES ROSCADAS, VISOR EM POLICARBONATO, MEDIÇÃO 0/15m3/h	3/4"	cj	04
21	VÁLVULA GLOBO, BRONZE, ROSCADA, FÊMEA, FECHO CÔNICO DE BRONZE, CLASSE 150#	3/4"	pç	04
20	MANÔMETRO ESCALA 0/15 mca (0/1,5kgf/cm2), CORPO EM FERRO FUNDIDO, SOQUETE DE LATÃO, INFERIOR, ROSCA MACHO, DIÂMETRO 5cm	1/2"	pç	04
19	TE DE REDUÇÃO PVC, ROSCADO	3/4"x1/2"	pç	04
18	CHAVE DE FLUXO, TIPO PALHETA, ROSCADA, FÊMEA	3/4"	pç	04
17	VÁLVULA SOLENÓIDE, BRONZE, 2 VIAS, ROSCADA, FÊMEA, USO GERAL, NORMALMENTE FECHADA	3/4"	pç	04
16	FILTRO DE LINHA TIPO "Y", BRONZE, ROSCADO, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX AISI 304, PERFURAÇÃO 0,8mm	3/4"	pç	04
15	JOELHO 90° PVC, ROSCADO, FÊMEA	3/4"	pç	18
14	UNIÃO PVC, ROSCADA	3/4"	pç	04
13	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, sch 80, ASTM A1784	3/4"	m	12,0
12	VÁLVULA DE ESFERA MANUAL, PVC RÍGIDO, sch80, ASTM A1784, ROSCADA, FÊMEA	3/4"	pç	04
11	ADAPTADOR PVC SOLDA/ROSCA	25x3/4"	pç	10
10	TE PVC SOLDÁVEL	25x25	pç	02
09	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA MANGUEIRA	1/2"	pç	03
08	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDA/ROSCA	25x1/2"	pç	02
07	VÁLVULA DE ESFERA MANUAL, PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL	25	pç	08
06	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME ABNT NBR 5648	25	m	12,0
05	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	25	pç	11
04	LUIVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL	32x25	pç	01
03	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL	32x25	pç	01
02	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CONFORME ABNT NBR 5648	32	m	18,0
01	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	32	pç	07

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
------	-----------	-------	-------	--------

RELAÇÃO DE MATERIAIS – ÁGUA, POLÍMERO				
2	—	—	—	—
1	—	—	—	—
0	Nov/2015	Gizelda M. Machado	Original	—
REVISÃO	DATA	NOME	DESCRIÇÃO	—
REVISÕES				

O.M. OLIVEIRA E MARQUES ENGENHARIA LTDA AV. PRUDENTE DE MORAIS, 621 SALA 5 - 201/202 TEL/FAX: 3309-8367 - Bhte E-MAIL: contato@oemengenharia.com.br		CONTRATO Nº SAAE/SLO N°14/2015	ART Nº —
RESPONSÁVEL Gizelda de Melo Machado CREA: 33028/D		PROJETISTA Márcio Lacerda DATA Nov/2015	
COORDENADOR José Alfredo Carneiro dos Santos CREA: 45932/D		ESCALA INDICADA	
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		TIPO BS	
FOLHA 53/58		FOLHA	
APROVADO ENGº HEMERSON JADER CUNHA SAAE SÃO LOURENÇO		VISTO ADAUTO LUCIO CARDOSO SAAE SÃO LOURENÇO	
SÃO LOURENÇO SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO			

NOME DO ARQUIVO DIGITAL
430-ES-BE-01-ETE-DEM01-DS-053-0-DEM-2015.dwg