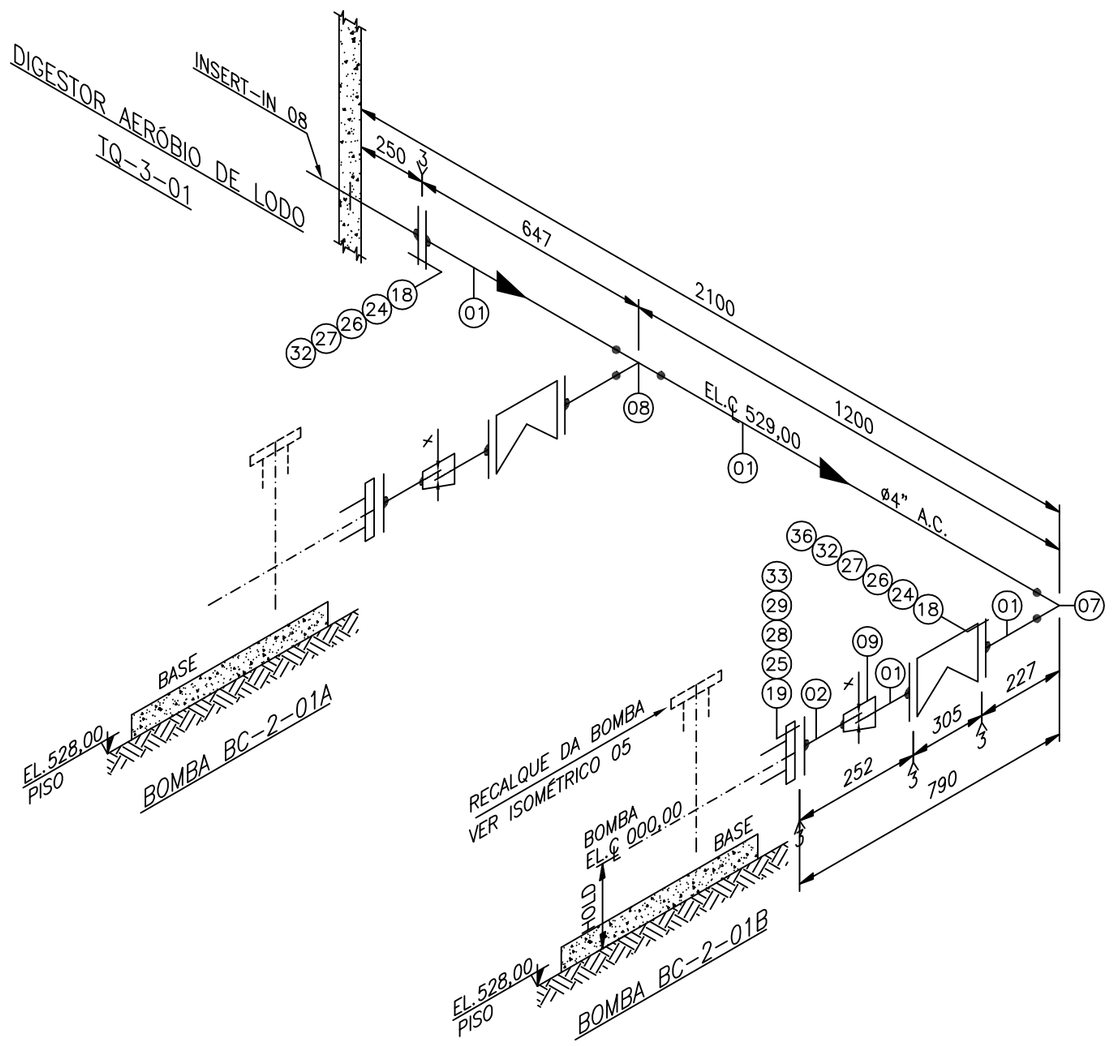
NP

ISOMÉTRICO 04

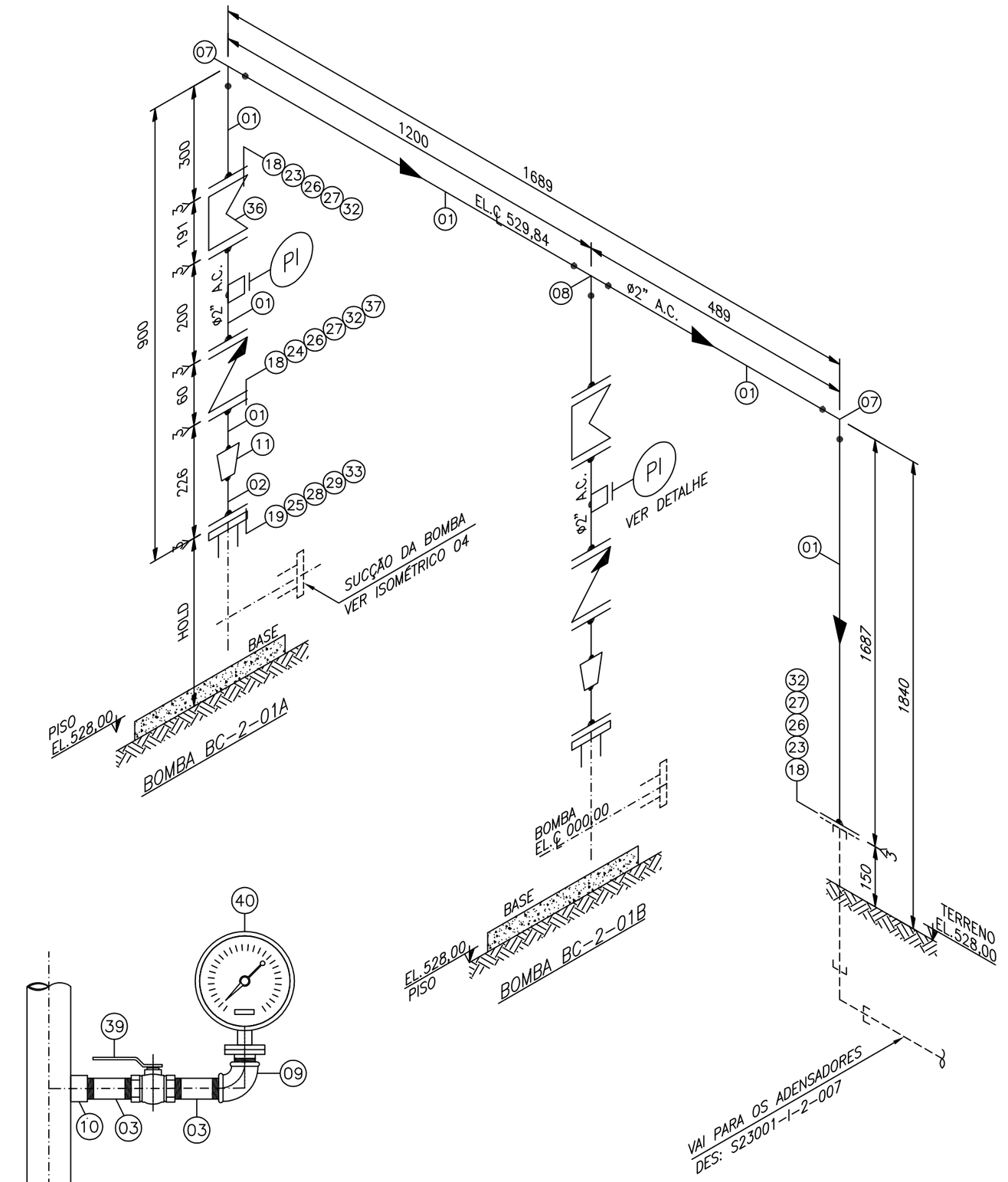
SUCÇÃO DE LODO DO DIGESTOR AERÓBIO TQ-3-01

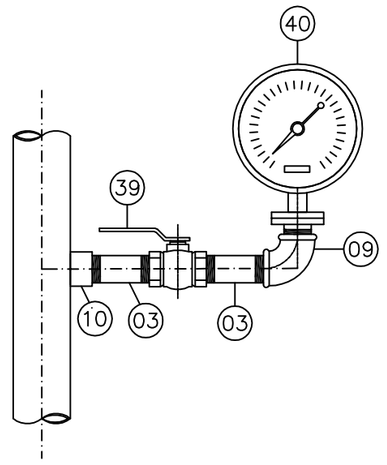


NP

ISOMÉTRICO 05

RECALQUE DAS BOMBAS BC-2-01A E BC-2-01B
DO DIGESTOR AERÓBIO DE LODO





DETALHE "PI"
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS – ISOMÉTRICO 04

TIPO	ITEM	QUANT.	DIÂM.	DESCRIÇÃO
TUBOS	01	2,5m	Ø4"	TUBO AÇO CARB. PRETO C/COSTURA, NBR 5590, ANSI.B.36.10, SCH 40, PONTA LISA.
	02	0,20m	ØHOLD	TUBO AÇO CARB. PRETO C/COSTURA, NBR 5590, ANSI.B.36.10, SCH 40, PONTA LISA.
	03			
	04			
	05			
	06			
CONEXÕES	07	01	Ø4"	CURVA 90°, ASTM.A.234 WPB, ANSI.B.16.9, RAIO LONGO, SCH 20, PONTA LISA.
	08	01	Ø4"	TEE 90°, ASTM. A-234 WPB, ANSI.B.16.9, SCH 20, PONTA LISA.
	09	02	Ø4"xHOLD	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, ASTM.A.234 WPB, ANSI.B.16.9, SCH 20, PONTA LISA.
	10			
	11			
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
FLANGES	18	05	Ø4"	FLANGE SOBREP., ANSI.B.16.5, ASTM.A.36, FACE PLANA, ACABAMENTO PRETO, #5/8"
	19	02	ØHOLD"	FLANGE SOBREP., ANSI.B.16.5, ASTM.A.36, FACE PLANA, ACABAMENTO PRETO, #5/8"
	20			
	21			
	22			
PARAFUSOS	23			
	24	48	Ø5/8"x 3"	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ASTM A-307-GR. A, ANSI B18.2.1, ROSCA UNC CLASSE A, GALVANIZADO A FOGO.
	25	–	ØHOLD	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ASTM A-307-GR. A, ANSI B18.2.1, ROSCA UNC CLASSE A, GALVANIZADO A FOGO.
	26	48	Ø5/8"	PORCA SEXTAV., ASTM A-563-GRA, ANSI B.18.2.2, ROSCA UNC, GALVAN. A FOGO, SÉRIE PESADA.
	27	96	Ø5/8"	ARRUELA LISA TIPO LEVE, MATERIAL SAE 1020, ANSI.B. 27.2 TIPO A, GALV. A FOGO.
	28	HOLD	ØHOLD	PORCA SEXTAV., ASTM A-563-GRA, ANSI B.18.2.2, ROSCA UNC, GALVAN. A FOGO, SÉRIE PESADA.
	29	HOLD	ØHOLD	ARRUELA LISA TIPO LEVE, MATERIAL SAE 1020, ANSI.B. 27.2 TIPO A, GALV. A FOGO.
	30			
	31			
JUNTAS	32	05	Ø4"	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SBR, S/ LONA, ANSI.B.16.5, 150# 1/8".
	33	02	ØHOLD"	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SBR, S/ LONA, ANSI.B.16.5, 150# 1/8".
	34			
	35			
VÁLVULAS	36	02	Ø4"	VÁLV. DIAFRAGMA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, CORPO FºFº, FLANGE ANSI.B.16.5, 150#.
	37			
	38			
	39			

LISTA DE MATERIAIS – ISOMÉTRICO 05

TIPO	ITEM	QUANT.	DIÂM.	DESCRIÇÃO
TUBOS	01	5m	Ø2"	TUBO AÇO CARB. PRETO C/COSTURA, NBR 5590, ANSI.B.36.10, SCH 40, PONTA LISA.
	02	0,20m	ØHOLD	TUBO AÇO CARB. PRETO C/COSTURA, NBR 5590, ANSI.B.36.10, SCH 40, PONTA LISA.
	03	0,20m	Ø1/2"	TUBO DIN 2440, COM COSTURA, GALVANIZADO.
	04			
	05			
	06			
CONEXÕES	07	02	Ø2"	CURVA 90°, ASTM.A.234 WPB, ANSI.B.16.9, RAIO LONGO, SCH 20, PONTA LISA.
	08	01	Ø2"	TEE 90°, ASTM. A-234 WPB, ANSI.B.16.9, SCH 20, PONTA LISA.
	09	02	Ø1/2"	COTOVELO, ROSCA BSP GALVANIZADO, #150, FERRO MALEÁVEL.
	10	02	Ø1/2"	MEIA LUVA, ASTM A-105, ROSCA BSP E SOLDA.
	11	02	Ø2"xHOLD	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, ASTM.A.234 WPB, ANSI.B.16.9, SCH 20, PONTA LISA.
	12			
	13			
	14			
	15			
	16			
	17			
FLANGES	18	09	Ø2"	FLANGE SOBREP., ANSI.B.16.5, ASTM.A.36, FACE PLANA, ACABAMENTO PRETO, #5/8"
	19	02	ØHOLD"	FLANGE SOBREP., ANSI.B.16.5, ASTM.A.36, FACE PLANA, ACABAMENTO PRETO, #5/8
	20			
	21			
	22			
PARAFUSOS	23	20	Ø5/8"x2.1/2"	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ASTM A-307-GR. A, ANSI B18.2.1, ROSCA UNC CLASSE A, GALVANIZADO A FOGO.
	24	08	Ø5/8"x 6"	PARAFUSO ESTOJO, ASTM A-307-GR. A, ANSI B18.2.1, ROSCA UNC CLASSE A, GALVANIZADO A FOGO.
	25	HOLD	ØHOLD	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA, ASTM A-307-GR. A, ANSI B18.2.1, ROSCA UNC CLASSE A, GALVANIZADO A FOGO.
	26	36	Ø5/8"	PORCA SEXTAV., ASTM A-563-GRA, ANSI B.18.2.2, ROSCA UNC, GALVAN. A FOGO, SÉRIE PESADA.
	27	56	Ø5/8"	ARRUELA LISA TIPO LEVE, MATERIAL SAE 1020, ANSI.B. 27.2 TIPO A, GALV. A FOGO.
	28	HOLD	ØHOLD	PORCA SEXTAV., ASTM A-563-GRA, ANSI B.18.2.2, ROSCA UNC, GALVAN. A FOGO, SÉRIE PESADA.
	29	HOLD	ØHOLD	ARRUELA LISA TIPO LEVE, MATERIAL SAE 1020, ANSI.B. 27.2 TIPO A, GALV. A FOGO.
	30			
	31			
JUNTAS	32	09	Ø2"	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SBR, S/ LONA, ANSI.B.16.5, 150# 1/8".
	33	02	ØHOLD"	JUNTA DE BORRACHA NATURAL SBR, S/ LONA, ANSI.B.16.5, 150# 1/8".
	34			
	35			
VÁLVULAS	36	02	Ø2"	VÁLV. DIAFRAGMA, ACION. MANUAL POR VOLANTE, CORPO FºFº, FLANGE ANSI.B.16.5, 150#.
	37	02	Ø2"	VÁLVULA DE RETENÇÃO, WAFER, FERRO FUNDIDO, PORTINHOLA SIMPLES, VEDAÇÃO EPDM, DISCO EM AÇO NODULAR.
	39	02	Ø1/2"	VÁLVULA ESFERA ALAVANCA MANUAL, TRIPARTIDA, ROSCA BSP, VEDAÇÃO TEFLON
ACESSÓRIOS	40	02	Ø1/2"	MANÔMETRO TIPO BOURDON, MOSTRADOR EM BRANCO Ø100mm COM ESCRITAS EM PRETO, PREENCHIDO COM GLICERINA DIAFRAGMA, ROSCA BSP Ø1/2", MAT. INOX 304, ESCALA 0 a 4kg/cm²
	41			
	42			

REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO	DES.	CONF.	APROV.	DATA
0	EMISSÃO INICIAL	A.B.G.	J.R.B.	FERN.	06/02/23

SAEG
NOSSA ÁGUA. NOSSA GENTE.

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
E.T.E. PEDREGULHO, ISOMÉTRICOS 04 E 05 – 2ª ETAPA
SUCÇÃO E RECALQUE DAS BOMBAS DO TANQUE
DIGESTOR AERÓBIO DE LODO

CLIENTE: SAEG
GUARATINGUETÁ – SP

Bernardi
meio ambiente

	NOME	DATA	ESCALA
DES.	A.B.G.	06/02/23	S/ESC.
CONF.	J.R.B.	06/02/23	
APROV.	FERNANDO	06/02/23	REVISÃO 0

DES. PADRONIZADO Nº
—

DESENHO Nº
B23001-I-2-004