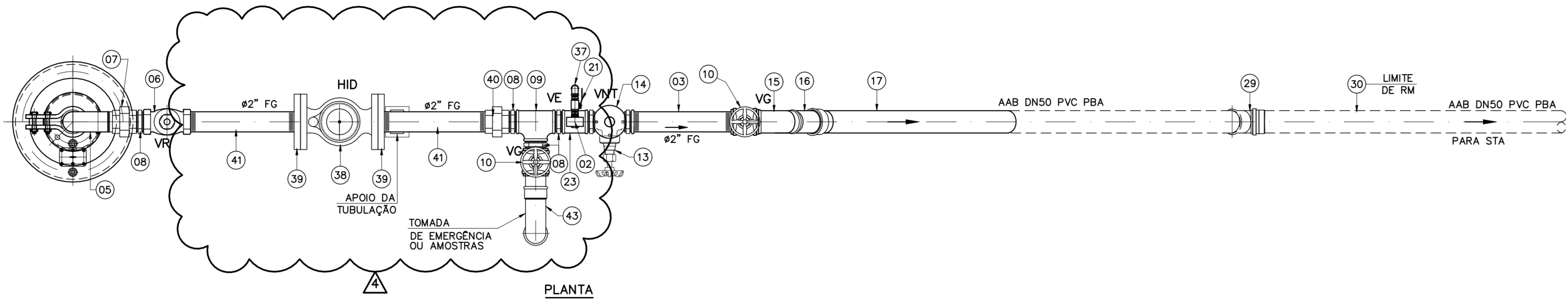
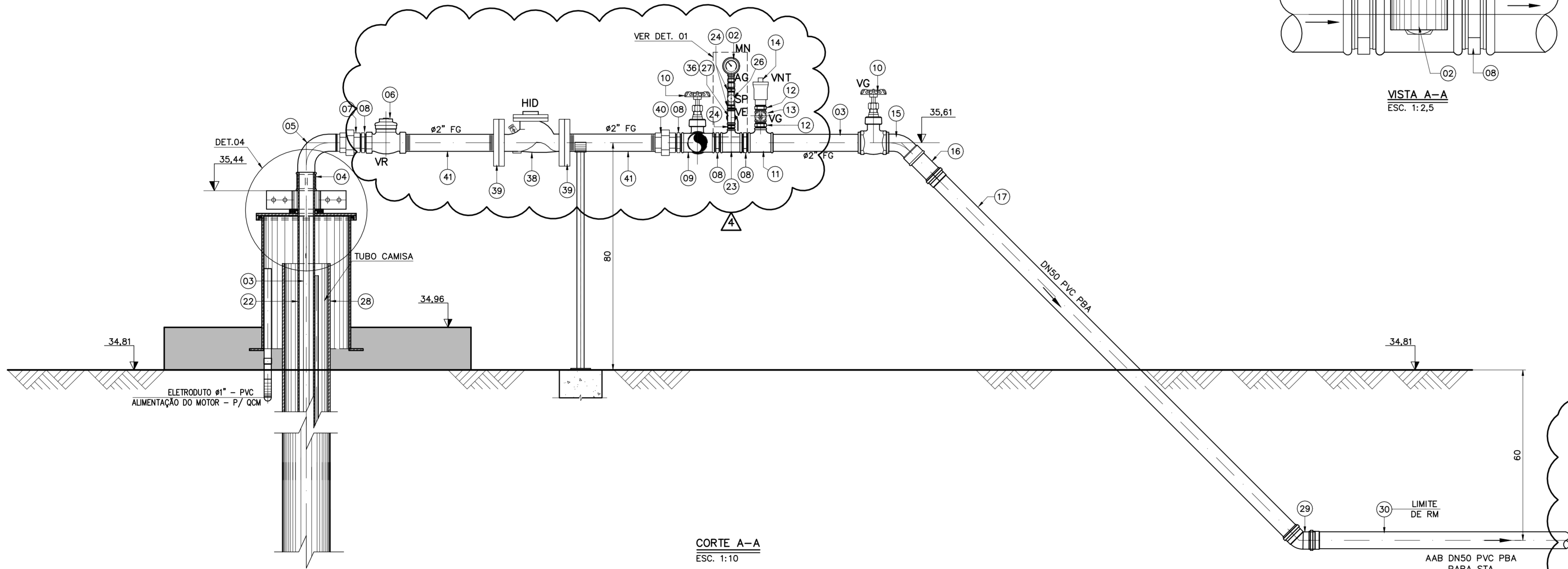


MONTAGEM DA BOMBA/NÍVEIS DE OPERAÇÃO
ESC. 1:10

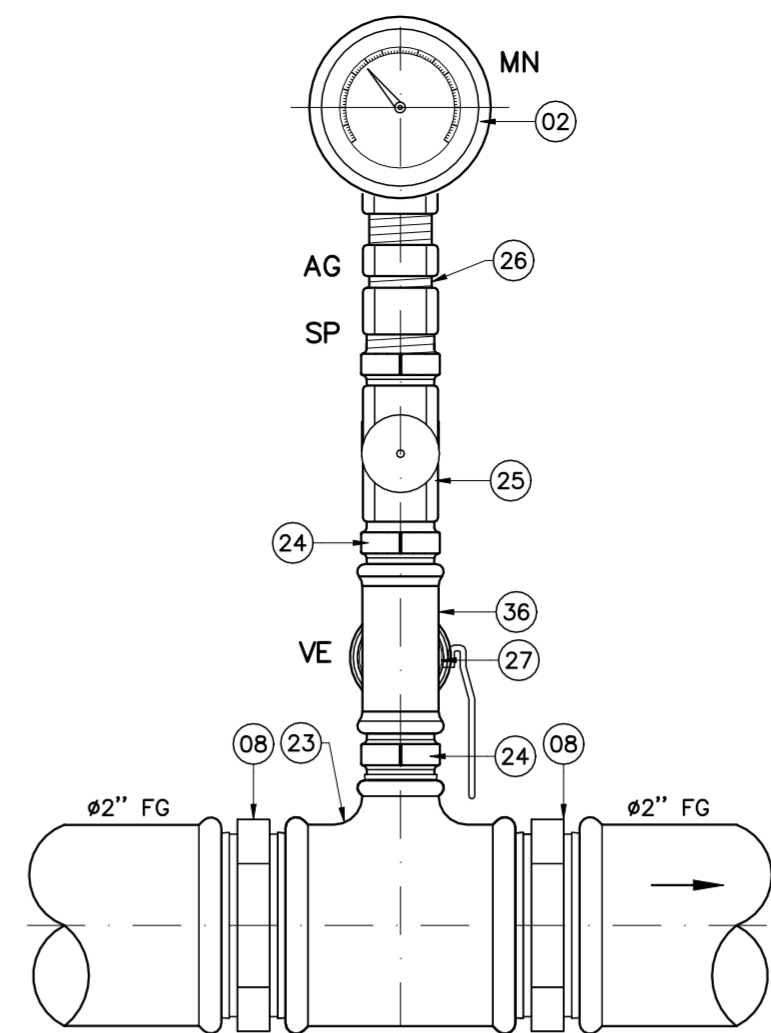


DETALHE 5
ESC. 1:10

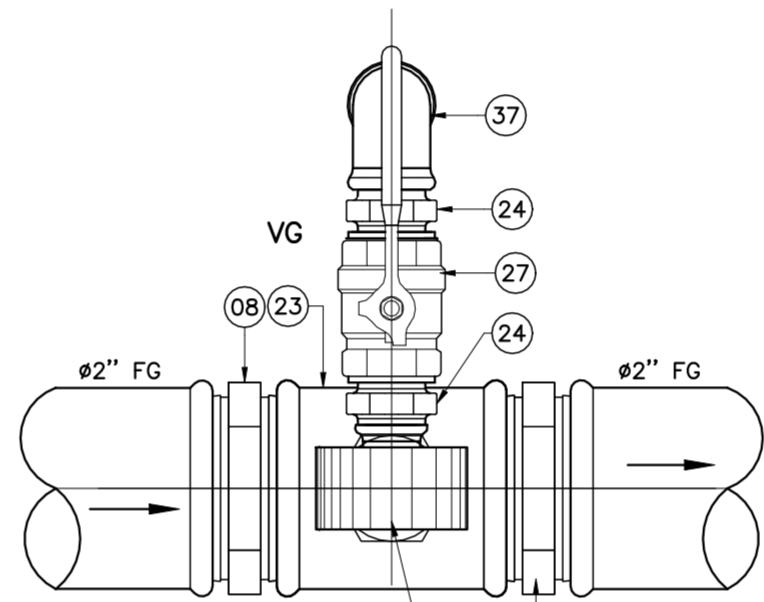


CORTE A-A
ESC. 1:10

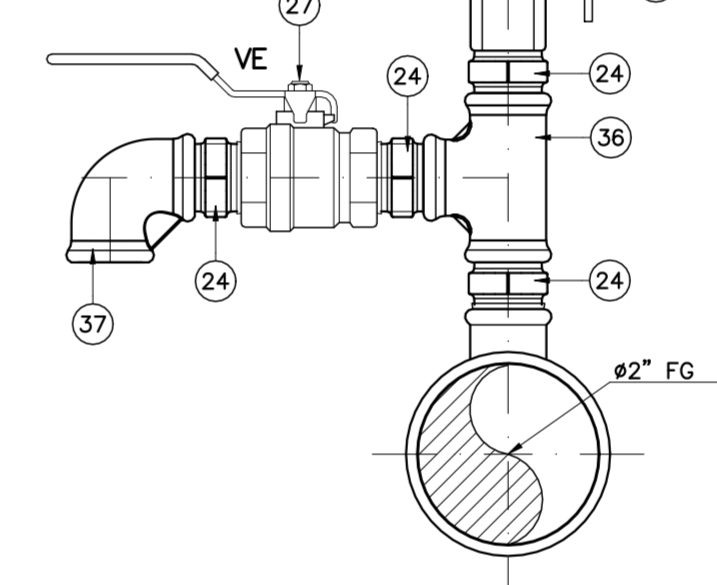
LEGENDA:
VR - VÁLVULA DE RETENÇÃO
VG - VÁLVULA DE GAVETA
AG - AMORTECEDOR DE GOLPES DE ARIETE
SP - SUPRESSOR DE PULSAÇÕES
VNT - VENTOSA SIMPLES
AAB - ADUTORA DE ÁGUA BRUTA
MN - MANÔMETRO
HID - HIDRÔMETRO
STA - SISTEMA DE TRATAMENO DE ÁGUA



VISTA B-B
ESC. 1:2,5



VISTA A-A
ESC. 1:2,5



B

DETALHE 1
TOMADA DE AMOSTRAS/PRESSÃO
ESC. 1:2,5

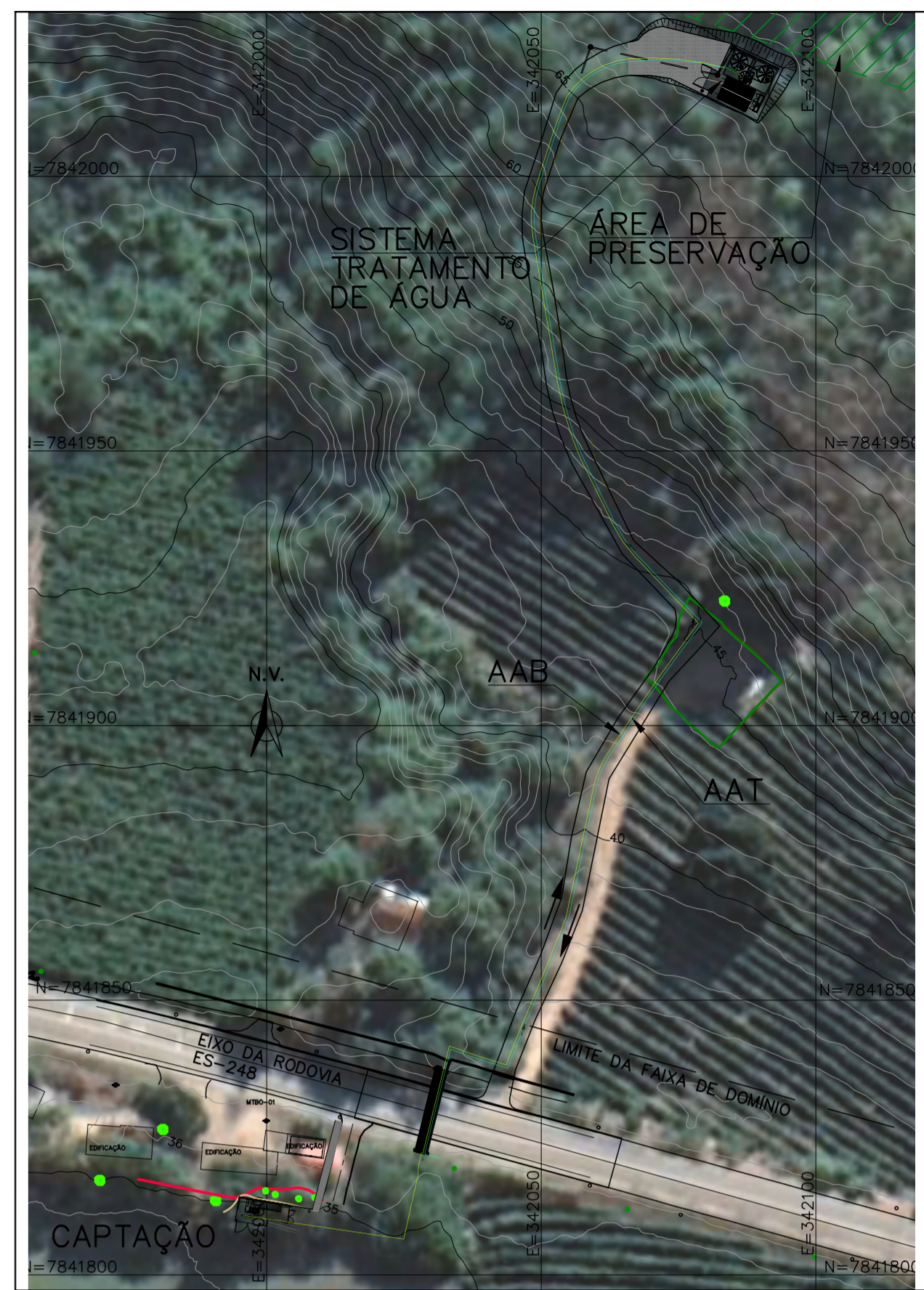
OBS.:
- ROSCAS CONFORME ABNT NBR 6414 (ISO7-1)

41	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, ASTM A53	2"	m	1,00
40	UNIÃO MACHO-FÊMEA FG, COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO	2"	pç	01
39	FLANGE ROSCADO FG	2"	pç	02
38	HIDRÔMETRO MULTIJATO CLASSE METROLOGICA "C", VAZÃO NOMINAL 10m³/h, EXTREMIDADES FLANGEADAS	2"	pç	01
37	COTOVELO 90° FÊMEA FG	½"	pç	01
36	TÊ FG	½"x ½"	pç	01
35	HIDRÔMETRO MULTIJATO CLASSE METROLOGICA "C", VAZÃO NOMINAL 10m³/h, EXTREMIDADES ROSCA MACHO	1.½"	pç	00
34	LULA FG	1.½"	pç	00
33	TUBO AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440) CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, ASTM A53	1.½"	m	00
32	UNIÃO FÊMEA FG	1.½"	pç	00

RELAÇÃO DE MATERIAIS

Responsável Técnico: Leonardo Machado Marques de Souza			CREA:135749/D		ART N° : 1420190000005692314		
04	G	CONFORME CONSTRUÍDO	H.C	F.C.C	L.M.S	L.M.S	19/10/2023
03	E	PARA CONSTRUÇÃO	H.C	F.C.C	L.M.S	L.M.S	14/12/2022
02	E	PARA CONSTRUÇÃO	H.C	F.C.C	L.M.S	L.M.S	22/09/2022
01	B	PARA APROVAÇÃO	H.C	F.C.C	L.M.S	L.M.S	19/09/2022
00	B	PARA APROVAÇÃO	H.C	F.C.C	L.M.S	L.M.S	12/08/2022
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA

T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1:1000

31	LULA MACHO-FÊMEA DE REDUÇÃO FG	2"x1.½"	pç	00
30	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CONFORME ABNT NBR 5648, PN 750KPa	50	m	6,00
29	CURVA 45° PVC JE PB PBA	50	pç	01
28	BUJÃO FG	½"	pç	01
27	VÁLVULA DE ESFERA ROSCADA, AÇO CARBONO	½"	pç	01
26	AMORTECEDOR DE GOLPES DE ARIETE, CORPO DE LATÃO, ESFERA BLOQUEADORA DE AÇO, ROSCAS, MACHO/FÊMEA, PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 300kgf/cm²	½"	pç	01
25	SUPRESSOR DE PULSAÇÕES, TIPO VÁLVULA DE AGULHA, CORPO DE LATÃO, ROSCAS FÊMEAS, PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL 300kgf/cm²	½"	pç	01
24	NIPLE FG	½"	pç	05
23	TÊ DE REDUÇÃO FG	2"x½"	pç	01
22	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CONFORME ABNT NBR 5648, PN 750KPa	20	m	80,00
21	VÁLVULA DE GAVETA, CORPO BRONZE, ROSCADA, CLASSE 150psl	½"	pç	01
20	LULA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	20x½"	pç	01
19	CAP PVC SOLDÁVEL	20	pç	01
18	LULA PVC SOLDÁVEL	20	pç	14
17	TUBO PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA JE, SÉRIE NORMAL, CONF. ABNT NBR 5688	50	m	2,00
16	ADAPTADOR PVC PONTA/ROSCA PBA	50x2"	pç	01
15	CURVA 45° MACHO-FÊMEA FG	2"	pç	01
14	VENTOSA SIMPLES, ROSCADA, FT"	1"	pç	01
13	VÁLVULA DE GAVETA, CORPO BRONZE, ROSCADA, CLASSE 150psl	1"	pç	01
12	NIPLE DUPLO FG	1"	pç	02
11	TÊ DE REDUÇÃO FG	2"x1"	pç	01
10	VÁLVULA DE GAVETA, CORPO BRONZE, ROSCADA, CLASSE 150psl	2"	pç	02
09	TÊ FG	2"	pç	01
08	NIPLE DUPLO FG	2"	pç	04
07	UNIÃO MACHO-FÊMEA FG, COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO	2"	pç	02
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, CORPO BRONZE, PORTINHO	2"	pç	01
05	ÔNICA EM LATÃO, CLASSE 125psl, ROSCADA, DIMENSÕES CONFORME MSS-SP-80	2"	pç	01
04	CURVA 90° MACHO FG	2"	pç	01
03	TUBO EDUTOR AÇO CARBONO GALVANIZADO, CLASSE MÉDIA (DIN2440), CONFORME ABNT NBR 5580, COM COSTURA, ASTM A53	2"	m	86,00
02	MANÔMETRO COM VISOR DE VIDRO Ø40mm, CAIXA EM AÇO SAE 1020 ESTAMPADO PINTADA DE PRETO, MOSTRADOR EM ALUMÍNIO, FUNDO BRANCO, GRAVAÇÃO PRETA, ESCALA EM mm, CONFORME PROJETO ESPECÍFICO, CONEXÃO INFERIOR ¾"	½"	cj	01
01	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POÇO, POT. 1cv, 3500rpm Q=1,6m³/h, Hman=108m.c.a (REF "LEÃO 4R3R 1A-17")	-	cj	01

RELAÇÃO DE MATERIAIS

PROJETO	FUNDAÇÃO RENOVA	SE 32533
SOCIOAMBIENTAL 02 - PG32 - MELHORIA SISTEMA ABASTECIMENTO DE ÁGUA MARILÂNDIA		
PROJETO DETALHADO - REVISÃO CAPTAÇÃO, ADUÇÃO DE ÁGUA POVOADO BONINSEGNA - SE32533		
DESENHO - TUBULAÇÃO E SISTEMAS		
POÇO PROFUNDO - PLANTA, CORTE A-A, SITUAÇÃO, DETALHE E RM		
ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº FUNDAÇÃO RENOVA
INDICADA	597-AA-B5-01-SAA-ETA01-DS-008	N024400-T-100006
REVISÃO	04	

NOTAS	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
1 - COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO (EXCETO QUANDO INDICADO), ELEVAÇÕES EM METRO, DECLIVIDADES EM METRO/METRO; 2 - O CRIVO DA BOMBA DEVE SER POSICIONADO A PELO MENOS 10 METROS ABAIXO DO NÍVEL DINÂMICO, SENDO QUE NÃO DEVE COINCIDIR COM O FILTRO OU FENDAS DE ENTRADA DE ÁGUA DO POÇO. 3 - ESQUEMA DE PINTURA PARA COMPONENTES METÁLICOS (APÓS EXECUÇÃO DE TODAS AS SOLDAS): - PREPARAÇÃO: LIMPEZA DE TODAS AS SUPERFÍCIES COM ESCOVA DE AÇO - BASE: UMA CAMADA (50 µm DE ESPESURA) DE TINTA DE FUNDO SINTÉTICO ÓXIDO DE FERRO, SECAGEM RÁPIDA; - ACABAMENTO: DUAS CAMADAS (30 µm DE ESPESURA CADA) DE ACABAMENTO ALQUÍDICO, SEM BRILHANTE; 4 - PARA A MONTAGEM DOS TUBOS DO EDUTOR E CONEXÕES, AS ROSCAS DEVERÃO SER LIMPAS COM ESCOVA DE AÇO E DEVERÃO SER APLICADAS OITO VOLTAS DE FITA VEDA-ROSCA COBRINDO A EXTENSÃO A SER ROSCADA. 5 - A EXTREMIDADE INFERIOR DO TUBO PARA A MEDIÇÃO DE NÍVEL DEVE ESTAR 2 METROS ACIMA DO CONJUNTO MOTOBOMBA. 6 - TRABALHAR EM CONJUNTO COM OS DES.: - N024400-T-100005 - PLANTAS DE IMPLANTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, INTERLIGAÇÃO, SITUAÇÃO, SEÇÕES - N024400-T-100007 - VEDAÇÃO POÇO PROFUNDO, PLANTAS, CORTE A-A, SITUAÇÃO, DETALHE E RM	- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO: DES.: N024400-K-100005 - RELATÓRIO DE SONDAGEM: N024400-O-1RT003

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	
→ LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO: DES.: N024400—K—100005	
→ RELATÓRIO DE SONDAGEM: N024400—O—1RT003	