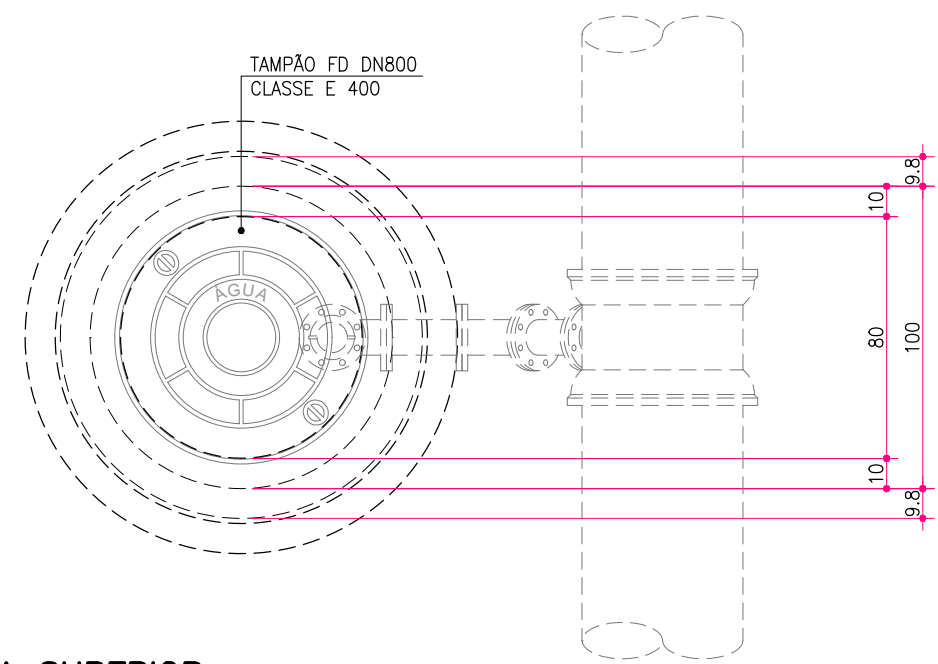
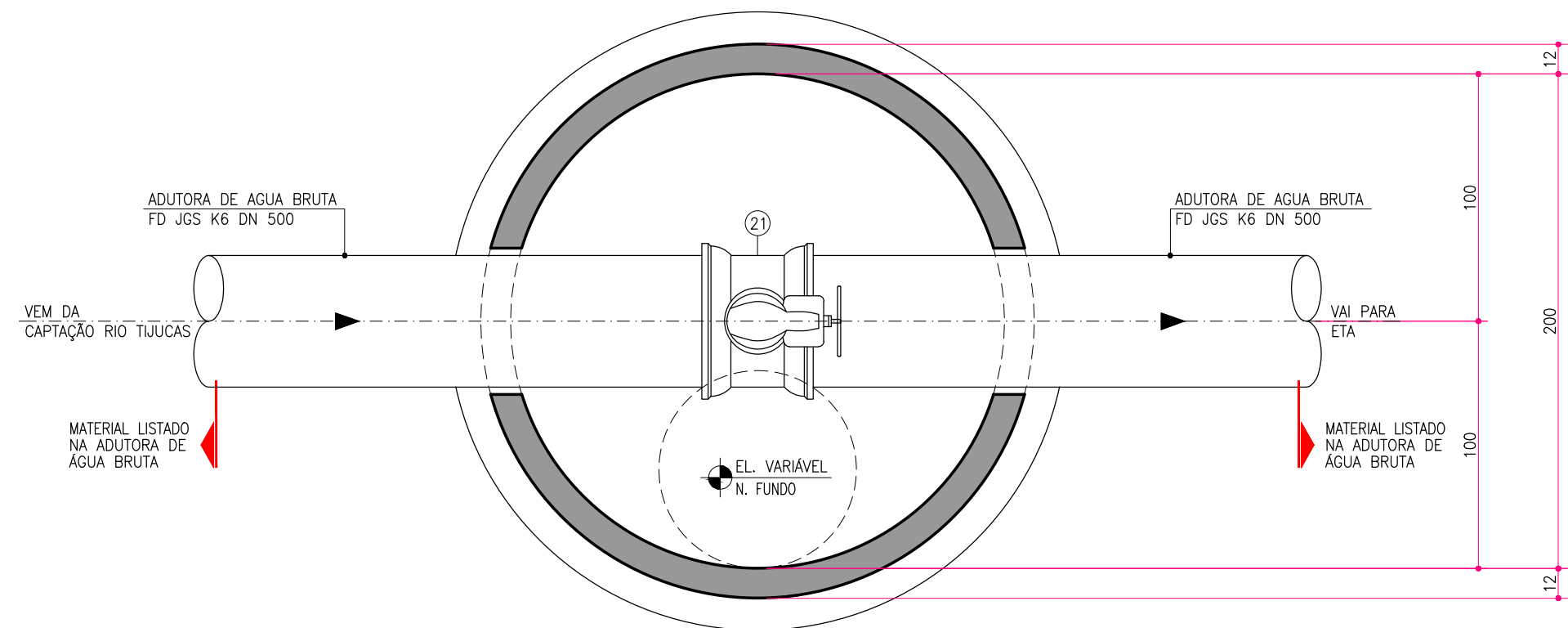


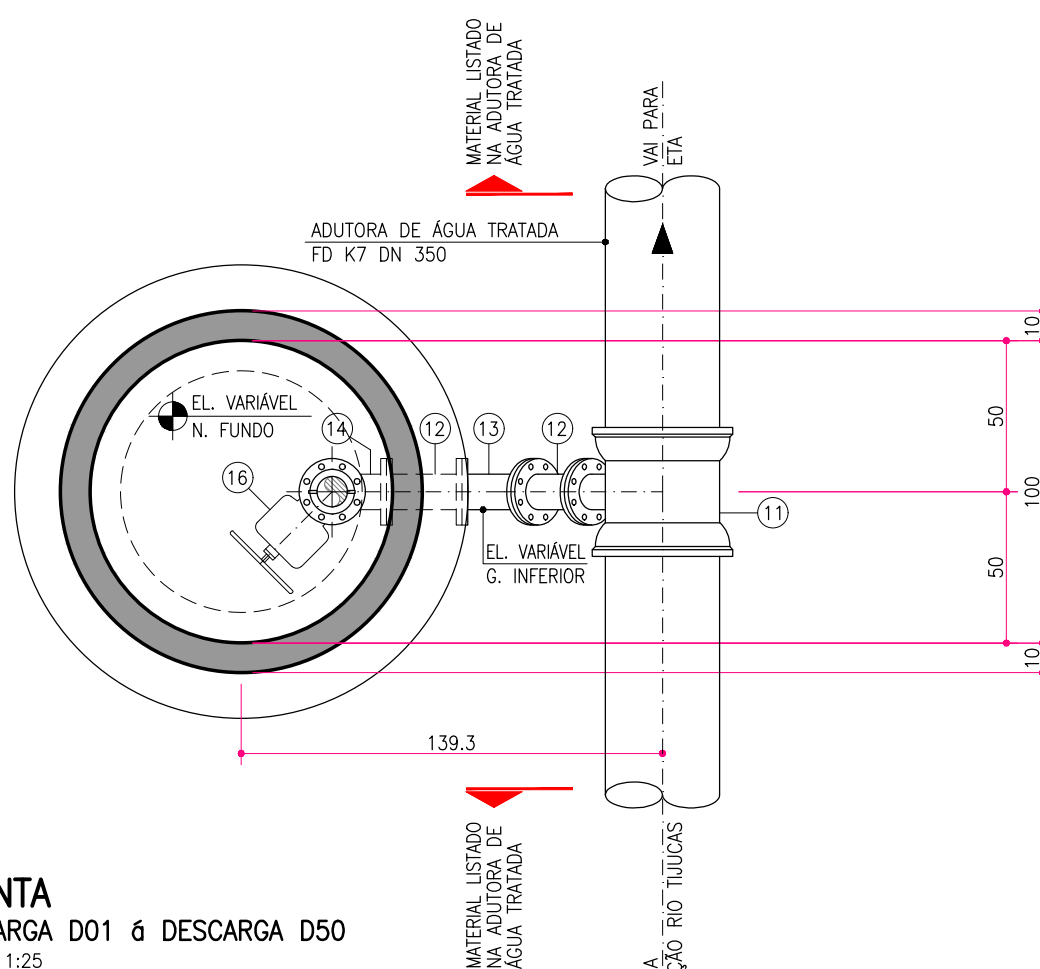
VISTA SUPERIOR
VENTOSA V01 & VENTOSA V59
ESCALA 1:25



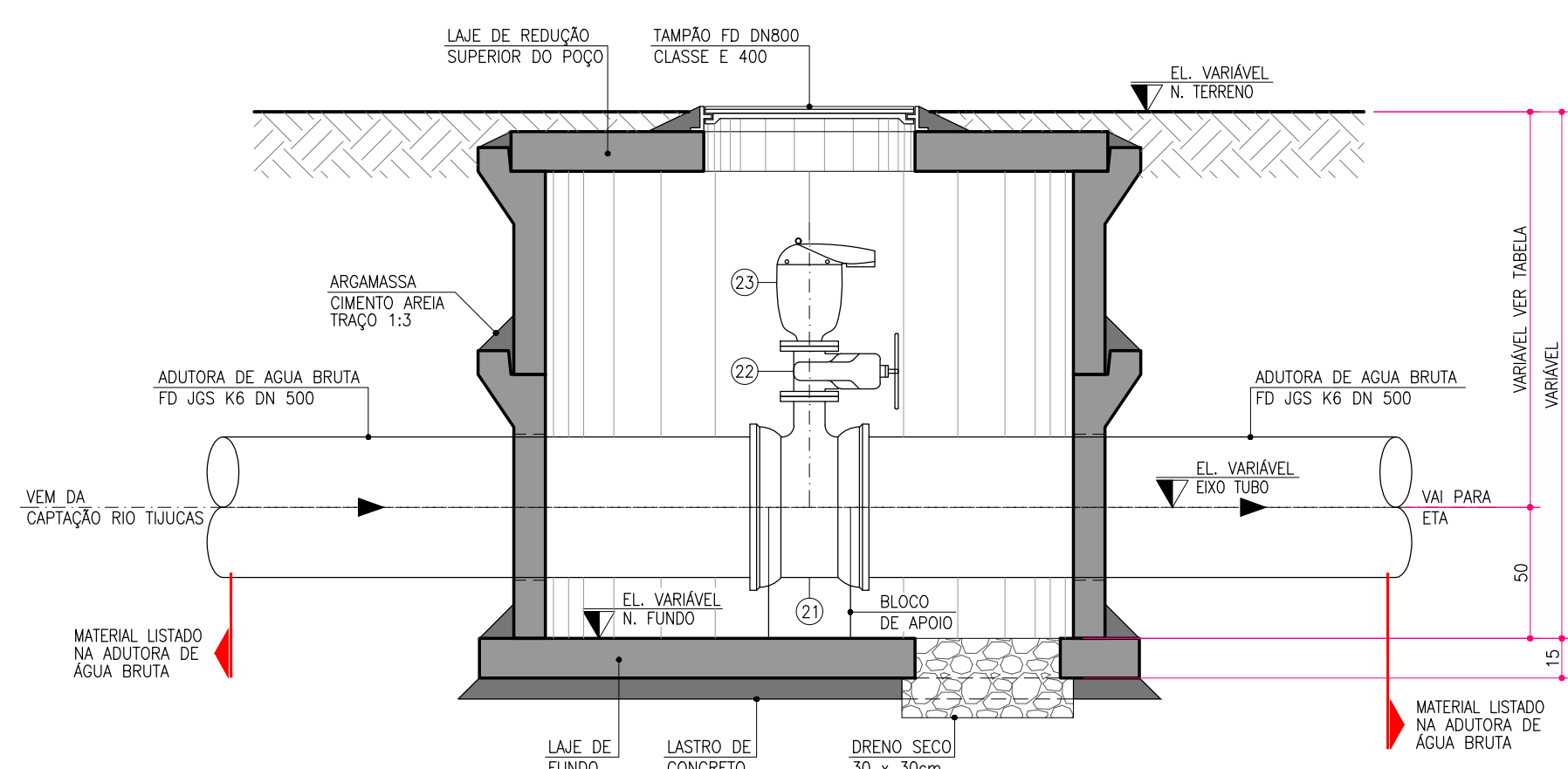
VISTA SUPERIOR
DESCARGA D01 & DESCARGA D50
ESCALA 1:25



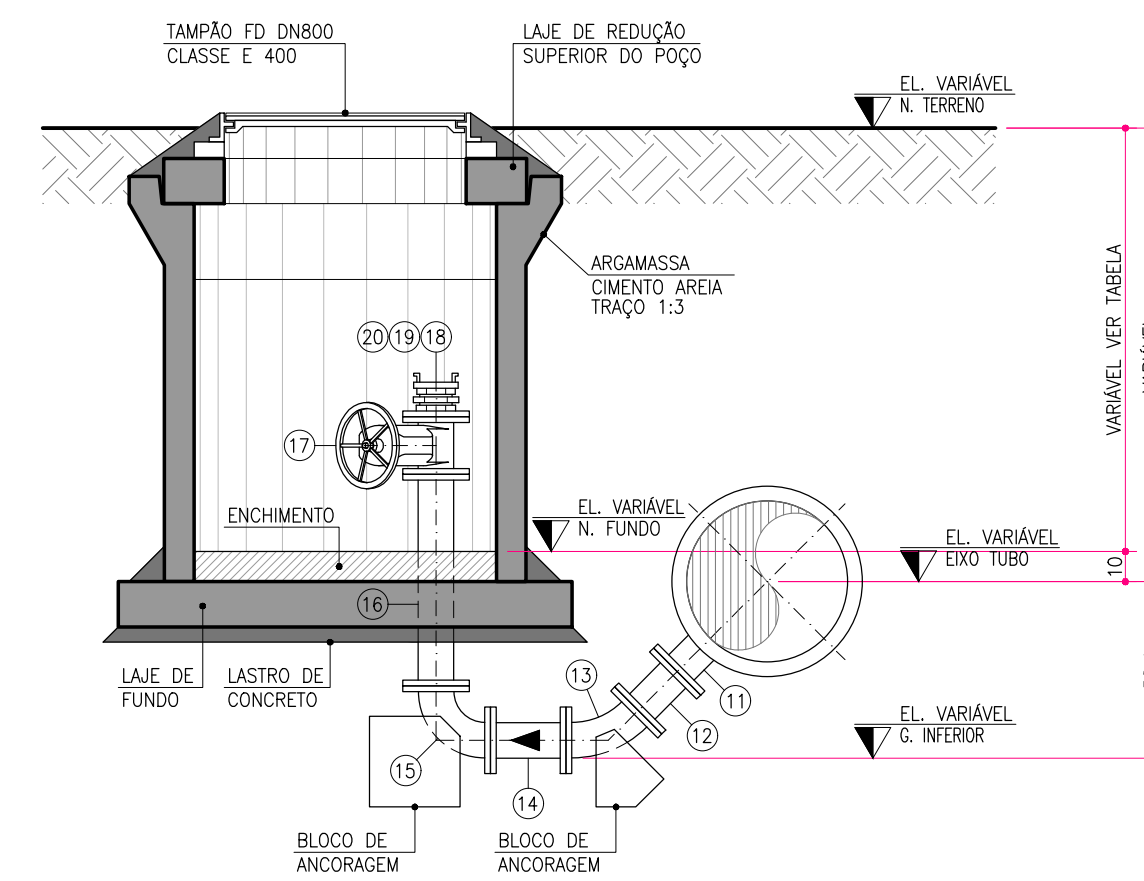
PLANTA
VENTOSA V01 & VENTOSA V59
ESCALA 1:25



PLANTA
DESCARGA D01 & DESCARGA D50
ESCALA 1:25



CORTE
VENTOSA V01 & VENTOSA V59
ESCALA 1:25



CORTE
DESCARGA D01 & DESCARGA D50
ESCALA 1:25

VENTOSAS						
Nº	ESTACAS	NIVEL EIXO	Nº TERRENO	PROFUNDIDADE	DIAMETRO ADUTORA	
01	E05	5,776	6,603	0,82	FD 500	PN 16
02	E20	5,290	6,524	1,23	FD 500	PN 16
03	E34	4,708	5,942	1,23	FD 500	PN 16
04	E50	6,285	7,519	1,23	FD 500	PN 16
05	E73	5,418	6,652	1,23	FD 500	PN 16
06	E84	5,837	7,071	1,23	FD 500	PN 16
07	E112	3,891	5,152	1,26	FD 500	PN 16
08	E127	3,727	4,961	1,23	FD 500	PN 16
09	E141	3,617	4,851	1,23	FD 500	PN 16
10	E164	3,417	4,651	1,23	FD 500	PN 16
11	E193	3,958	5,192	1,23	FD 500	PN 16
12	E199	4,351	5,585	1,23	FD 500	PN 16
13	E212	4,887	6,121	1,23	FD 500	PN 16
14	E215+7,55	5,746	6,980	1,23	FD 500	PN 16
15	E252	4,497	5,731	1,23	FD 500	PN 16
16	E264	4,746	5,985	1,23	FD 500	PN 16
17	E288	4,877	6,023	1,14	FD 500	PN 16
18	E302	4,734	5,968	1,23	FD 500	PN 16
19	E320	4,000	5,242	1,24	FD 500	PN 16
20	E333	2,215	3,475	1,26	FD 500	PN 16
21	E345	2,066	3,300	1,23	FD 500	PN 16
22	E374	2,825	4,009	1,18	FD 500	PN 16
23	E396	2,847	4,081	1,23	FD 500	PN 16
24	E412	2,659	3,893	1,23	FD 500	PN 16
25	E431	2,746	3,980	1,23	FD 500	PN 16
26	E454	5,591	3,816	1,77	FD 500	PN 16
27	E468	2,671	3,880	1,20	FD 500	PN 16
28	E482+13	2,653	3,885	1,23	FD 500	PN 16
29	E493	1,701	2,935	1,23	FD 500	PN 16
30	E514	2,210	3,440	1,23	FD 500	PN 16
31	E543	2,028	3,262	1,23	FD 500	PN 16
32	E558	0,765	1,999	1,23	FD 500	PN 16
33	E580	1,293	2,527	1,23	FD 500	PN 16
34	E524A	1,000	2,194	1,19	FD 500	PN 16
35	E393A	1,121	2,416	1,29	FD 500	PN 16
36	E557A	1,241	2,400	1,59	FD 500	PN 16
37	E588A	0,680	1,845	1,16	FD 500	PN 16
38	E616A	0,720	1,992	1,27	FD 500	PN 16
39	E630A	0,681	1,939	1,25	FD 500	PN 16
40	E640A	1,387	2,621	1,23	FD 500	PN 16
41	E653A	1,139	1,373	1,17	FD 500	PN 16
42	E673A	0,470	1,685	1,21	FD 500	PN 16
43	E738	7,834	9,018	1,18	FD 500	PN 16
44	E749	7,815	8,901	1,06	FD 500	PN 16
45	E784	12,120	13,406	1,28	FD 500	PN 16
46	E844+10	11,047	12,333	1,28	FD 500	PN 16
47	E984	5,270	6,556	1,28	FD 500	PN 16
48	E926	3,796	5,082	1,28	FD 500	PN 16
49	E952	5,309	6,595	1,29	FD 500	PN 16
50	E1001	2,485	3,782	1,29	FD 500	PN 16
51	E1051	1,852	3,138	1,29	FD 500	PN 16
52	E1092	10,866	12,252	1,28	FD 500	PN 16
53	E1122	0,214	1,460	1,24	FD 500	PN 16
54	E1133	0,903	2,189	1,28	FD 500	PN 16
55	E1144	0,528	1,814	1,28	FD 500	PN 16
56	E1150	0,519	1,805	1,33	FD 500	PN 16
57	E1162	0,568	1,854	1,28	FD 500	PN 16
58	E1192	1,972	3,258	1,28	FD 500	PN 16
59	E1296	154,849	156,135	1,28	FD 500	PN 16

DESCARGAS						
Nº	ESTACAS	NIVEL EIXO	Nº TERRENO	N.F. PV	PROFUNDIDADE	DIAMETRO ADUTORA
01	E10	4,866	6,196	4,766	1,43	FD 500
02	E30	4,357	5,691	3,257	2,43	FD 500
03	E45	3,766	5,484	3,666	1,60	FD 500
04	E62	4,928	6,162	4,828	1,33	FD 500
05	E78	5,000	6,241	4,900	1,34	FD 500
06	E104	3,596	4,896	3,496	1,40	FD 500
07	E134	2,266	3,586	2,166	1,42	FD 500
08	E156	1,790	3,024	1,690	1,33	FD 500
09	E184	1,760	3,474	1,660	1,81	FD 500
10	E207	2,291	3,525	2,191	1,33	FD 500
11	E213	3,715	4,949	3,615	1,33	FD 500
12	E225	3,408	4,715	3,308	1,40	FD 500
13	E271	3,187	5,868	3,087	2,78	FD 500
14	E292	4,332	5,885	4,232	1,65	FD 500
15	E317	3,522	5,026	3,422	1,60	FD 500
16	E328	2,000	3,294	1,900	1,39	FD 500
17	E339	1,733	2,967	1,633	1,33	FD 500
18	E351	1,316	2,974	1,216	1,75	FD 500
19	E382	2,185	3,608	2,085	1,52	FD 500
20	E402	2,266	3,900	2,166	1,73	FD 500
21	E447	2,311	3,545	2,211	1,33	FD 500
22	E458	2,271	3,502	2,171	1,33	FD 500
23	E473	2,266	3,820	2,166	1,65	FD 500
24	E484	1,341	2,720	1,241	1,47	FD 500
25	E501	1,061	2,374	0,961	1,41	FD 500
26	E532	0,426	2,750	0,326	2,42	FD 500
27	E553	-1,109	1,343	-1,009	2,35	FD 500
28	E514A	0,601	2,177	0,501	1,67	FD 500
29	E528A	0,681	2,308	0,581	1,72	FD 500
30	E544A	0,721	2,340	0,621	1,71	FD 500

RELAÇÃO DE MATERIAIS			
DESCARGA – ADUTORA DE ÁGUA TRATADA			
Nº	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	UND.
11	TE DE REDUÇÃO COM BOLSA JOS E FLANGE PN16, FD DN500 x DN100	01	PC
12	TUBO COM FLANGES PN16 FD DN100 x 0,18m	01	PC
13	CURVA 45° COM FLANGES PN16 FD DN100	01	PC
14	TUBO COM FLANGES PN16 FD DN100 x 0,27m	01	PC
15	CURVA 90° COM FLANGES PN16 FD DN100	01	PC
16(*)	TUBO COM FLANGES PN16 FD DN100 x 0,70m	01	PC
17(*)	REGISTRO DE GAVETA FD CORPO CURTO CUNHA EMBORRACHADA FF PN16 e VOLANTE DN100 – NBR14968	01	PC
18	FLANGE COM SEXTAVADO BSP FG #4"	01	PC
19	NIPLE BSP FG #4"	01	PC
20	ENGATE RÁPIDO TIPO "STORZ" BSP #4"	01	PC
S/N	PAPELÃO HIDRÁULICO + PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS PARA FLANGES PN16 DN100	07	PC
S/N	POÇO DE VISITA EM CONCRETO – DIAMETRO #1.500mm		
	- MATERIAL: CONCRETO ARMADO VIBRADO;		
	- LAJE DE REDUÇÃO(CONCRETO ARMADO): #1000mm x A=150mm – ABERTURA: 800mm		
	- LAJE DE FUNDO(CONCRETO ARMADO): #1500mm x A=150mm;		
	- DIMENSÕES: VER DETALHAMENTO DAS DESCARGAS D01 & D50;		
S/N	TAMPAO EM FERRO DÓCIL – CLASSE E400 – DN800 – REFERÊNCIA: "LUMINAS"	01	PC
S/N	TAMPAO EM FERRO DÓCIL – CLASSE E400 – DN800 – REFERÊNCIA: "LUMINAS"	01	PC

(*) CONFORME ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA;
OBS.: TUBOS E CONEXÕES EM FERRO DEVEM SER PRA AÇA.

DESCARGAS						
Nº	ESTACAS	NIVEL EIXO	Nº TERRENO	N.F. PV	PROFUNDIDADE	DIAMETRO ADUTORA
31	E572A	0,039	1,803	-0,061	1,74	FD 500
32	E597A	-1,958	1,676	-1,858	3,53	FD 500
33	E644A	-1,770	1,343	-1,670	3,01	FD 500
34	E657A	-1,819	1,464	-1,719	3,18	FD 500
35	E678A	0,061	1,623	-0,039	1,66	FD 500
36	E745	6,593	8,779	6,493	2,28	FD 500
37	E753	6,805	9,091	6,705	2,38	FD 500
38	E828	7,097	8,650	6,997	1,65	FD 500
39	E873	3,329	5,615	3,229	2,38	FD 500
40	E937	2,000	3,556	1,900	1,65	FD 500
41	E959	2,214	3,771	2,114	1,65	FD 500
42	E977	1,487	3,215	1,387	2,38	FD 500
43	E1037	-1,724	1,885	-1,624	3,50	FD 500
44	E1107	-1,301	0,587	-1,201	1,78	FD 500
45	E1123	-1,590	0,876	-1,490	2,36	FD 500
46	E1134	-1,178	0,464	-1,078	1,54	FD 500
47	E1145	-1,485	0,256	-1,385	1,64	FD 500
48	E1153	-1,875	1,161	-1,775	2,93	FD 500
49	E1165	-1,825	1,111	-1,725	2,83	FD 500
50	E1200	-1,898	2,936	-1,798	4,73	FD 500

DESENHOS DE REFERÊNCIA:
• AEG-BOM-SAA-PJE-DES-AAB-002-HID-047

NOTAS:

- 01-DIAMETROS EM MILÍMETROS, DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAÇÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 02-OS PARAFUSOS DE CABEÇA SEXTAVADA, PORCAS SEXTAVADAS E AS ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DOS FLANGES, FORNECIDOS EM CONJUNTO COM TUBOS E CONEXÕES EM FERRO FUNDIDO DÓCIL E OUTROS MATERIAIS FLANGEADOS, DEVEM SER DE AÇO INOX AISI 304;
- 03-OS FLANGES DEVERÃO SER FABRICADOS SEQUINDO NBR7675 PN10;
- 04-TODOS OS FLANGES ENTERRADOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS TOTALMENTE COM ESMALTE DE ALCATRÃO DE HULHA, ENVOLVIDO EM FOLHAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, A ENVOLVIDORA DEVERÁ SER HERMETICAMENTE FECHADA COM FITA ADESIVA ANTICORROSÃO;
- 05-TODOS OS DIMENSIONAMENTOS DOS BLOCOS E DAS PEÇAS EM CONCRETO DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 06-AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS SERÃO PREENCHIDAS PELA EMPRESA CEM ENGENHARIA, ENTRETANTO DEPENDENDO DO FORNECEDOR AS DIMENSÕES DOS EQUIPAMENTOS PODERÃO VARIAR, ASSIM, AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS ANTES DA EXECUÇÃO;
- 07-OS DANOS CAUSADOS ÀS INSTALAÇÕES SUBTERRÂNEAS SERÃO DE INTERA RESPONSABILIDADE DA EXECUTORA DAS OBRAS, INDEPENDENTEMENTE DA INTERFERÊNCIA CONSTAR OU NÃO NOS DESENHOS.

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	ÁGUAS DE BOMBINHAS ACEITO	DATA	DESENHOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO	NOTAS	VISTO E ACEITO	EXECUTADO POR	SAA - SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA MUNICÍPIO DE BOMBINHAS / SC ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	Nº
00	03/2017	EMISSÃO INICIAL	RODRIGO	CLARICE	-	-	-	-	-				REV. 00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANALISADO	PROJ.: ENGº RODRIGO DE M. MANASSÉS CREA: 30121 D/PR	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA-RIO TIJUCAS CAIXA DA VENTOSA E CAIXA DA DESCARGA	FL. 47/52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ACEITO	APROV. POR: ENGº CLARICE I. S. MANZOCHI CREA: 10627 D/PR	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	Nº CONTRATADA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	VISTO	DESENHO: EVANDRO DATA: MARÇO / 2017	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	ESCALA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CREA	DOC.: AEG-BOM-SAA-PJE-DES-AAB-002-HID-047-00	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	DATA
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	03/2017