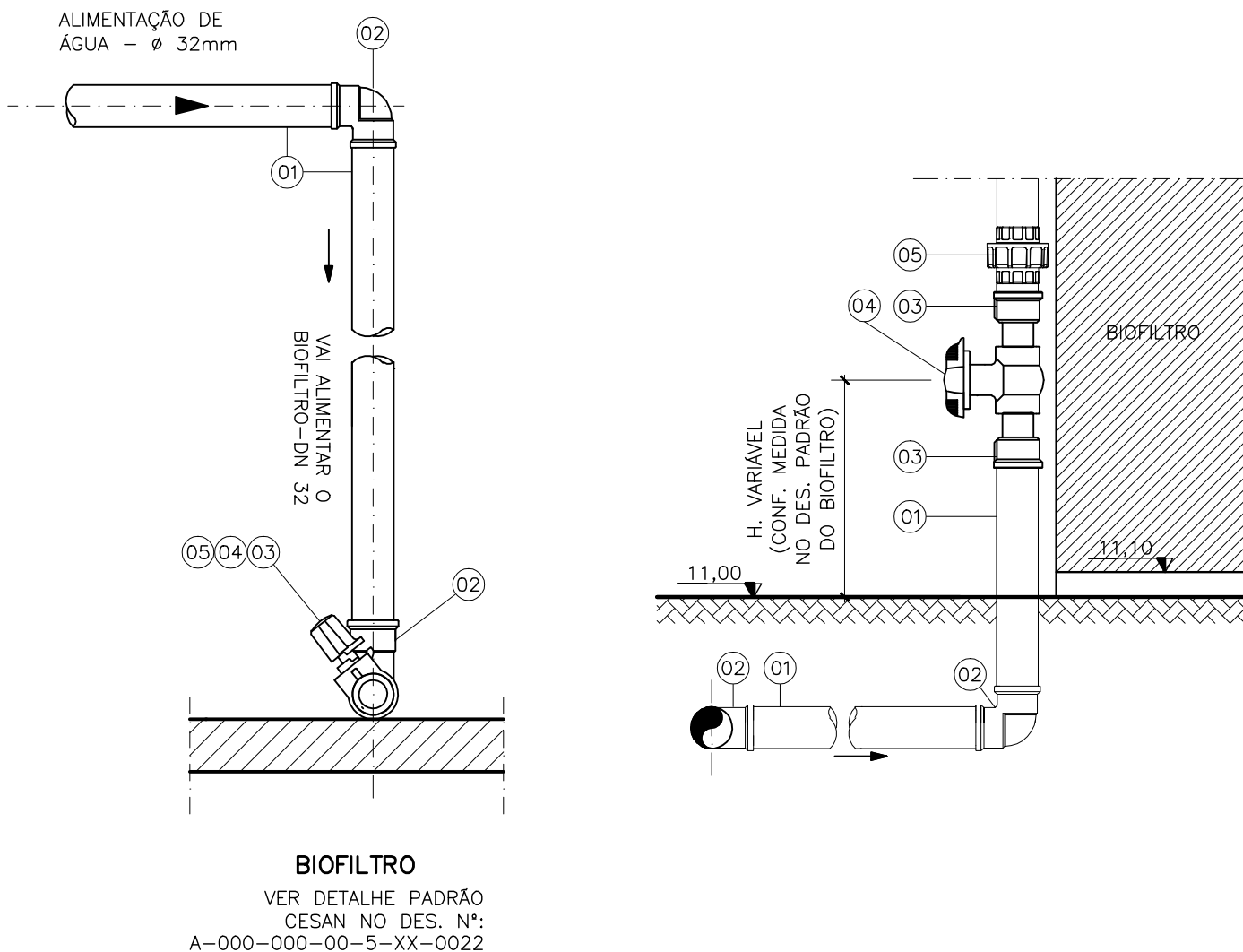


DETALHE PADRÃO DO GUARDA-CORPO
SEM ESCALA



DETALHE DO PONTO DE ÁGUA (BIOFILTRO)
SEM ESCALA



DETALHE – ENTRADA DE ÁGUA
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS – EEEB-4						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
	TUBOS					
1	TUBO FLANGEADO PN10 L=2,00m (RECALQUE)	PÇ	FF	150	02	
2	TUBO FLANGEADO PN10 L=1,10m (RECALQUE)	PÇ	FF	150	02	
3	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,30m (RECALQUE)	PÇ	FF	150	01	
4	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,25m (RECALQUE)	PÇ	FF	150	01	
5	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,85m (DESCARGA)	PÇ	FF	80	01	
6	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,50m (DESCARGA)	PÇ	FF	80	01	
7	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,05m (DESCARGA)	PÇ	FF	80	01	
8	TUBO CILINDRICO L=0,30m (DESCARGA)	PÇ	FF	80	01	
9	TUBO CILINDRICO L=1,00m (RECALQUE)	PÇ	FF	80	01	
10	TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m (ENTRADA)	PÇ	PVC	150	01	
11	TUBO PONTA E BOLSA JE L=2,40m (ENTRADA/BY-PASS)	PÇ	FF	150	02	
12	TUBO CILINDRICO L=4,60m (BY-PASS)	PÇ	FF	150	01	
13	TUBO CILINDRICO L=1,20m (BY-PASS)	PÇ	FF	150	01	
15	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (EXTRAVASOR)	PÇ	PVC	200	03	
15A	CURVA 90° JE	PÇ	PVC	200	01	
16	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (DRENO)	PÇ	PVC	50	02	

CONEXÕES						
21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10	PÇ	FF	150x80	02	
22	CURVA 90° FLANGADA	PÇ	FF	150	02	
23	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10	PÇ	FF	150	04	
24	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGADA PN10	PÇ	FF	150	04	
25	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	FF	150	02	
26	FLANGE CEGO	PÇ	FF	150	01	
27	JUNÇÃO V FLANGADA PN10	PÇ	FF	150	02	
28	TÉ DE REDUÇÃO FLANGADO PN10	PÇ	FF	150x80	01	
29	CURVA 45° -JE	PÇ	FF	80	01	
30	TÉ REDUÇÃO JE	PÇ	FF	150x80	01	
31	CURVA 90° JE	PÇ	FF	80	01	
32	CURVA 90° -JE	PÇ	FF	150	02	
33	CURVA 90° FLANGADA	PÇ	FF	80	01	
34	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m	PÇ	FF	150	02	
36	JOELHO 90° SOLDÁVEL ESGOTO	PÇ	PVC	50	02	
37	JOELHO 45° SOLDÁVEL ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	

VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS						
41	ADUFA DE PAREDE COM FLANGES	PÇ	FF	150	02	
42	HASTE DE PROLONGA C/ ROSCA BOCA DE CHAVE	PÇ	FF	1 1/8"	01	L=2,00m.
43	BOMBA SUBMERSÍVEL: Q=11,63 L/S, HMAN=13,91MCA, POT=3KW, MODELO NP3085 SH, CONEXÃO DE DESCARGA 3"(80/80) -3037500	PÇ	-	80	02	
46	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTHOLA UNIC P/ESGOTO PN10	PÇ	FF	150	02	
47	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF	150	02	
48	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF	50	01	
48A	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF	80	01	
49	VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO	PÇ	FF	50	01	

ACESSÓRIOS						
51	TAMPAO MODULAR	PÇ	FF	600	02	
52	MANCAL INTERMEDIARIO	PÇ	FF	600	02	
53	CHAVE "T"	PÇ	-	-	01	
54	TAMPA T1- AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 0,80x1,06 m	PÇ	-	-	05	CONFORME DETALHE
55	TAMPA T2- AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 0,65x1,10 m	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
56	TAMPA T3- AÇO GALVANIZADO DIMENSÕES 1,00x1,10 m	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
57	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA 0,80x1,20m	PÇ	-	-	01	CONFORME DETALHE
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	16x80	40	
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	20x90	192	

TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS						
60	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=2,00m	PÇ	FV	150	02	
61	CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO	PÇ	FV	150	02	
62	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=1,55m	PÇ	FV	150	01	
63	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=1,00m	PÇ	FV	150	01	
64	TE 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO	PÇ	FV	150	01	
65	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=6,00m	PÇ	FV	150	01	

OBS: PARA LISTA DE MATERIAL DO BIOFILTRO, CONSULTAR DETALHE PADRÃO CESAN
DES. N°: A-000-000-00-5-XX-0022

LISTA DE MATERIAL – PONTO DE ÁGUA (BIOFILTRO)						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
1	TUBO PVC SOLDAVE L=6,00m	PÇ	PVC	32	04	
2	JOELHO 90 SOLDAVE	PÇ	PVC	32	02	
3	ADAPTADOR SOLD. CURTO BR	PÇ	PVC	32x1"	01	
4	REGISTRO GAVETA	PÇ	PVC	"	01	
5	UNIÃO SOLDAVE	PÇ	PVC	1"	02	

NOTAS

- 1-COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVACÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-EXTRAVASADOR DN200 PVC, LANÇA NO CORREIO
- 3-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE
- 4-DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA UMA ESCADA PARA ACESSO AO PV DE ENTRADA
- 5-PARA PLANTA BAZA E DETALHE DO GRADAMENTO, VER DESENHO N° 0876.DS.099.H.U015
- 6-PARA VISTA SUPERIOR E CORTE CC', VER DES. N° 0876.DS.099.H.U016
- 7-PARA CONTROLE DE NÍVEL DEVE SER UTILIZADO SENSOR TIPO ELETRODO, PARA ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ELÉTRICO.
- 8-O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO FOI LISTADO NOS PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA POR AUSÊNCIA DE NUMERAÇÃO E TÍTULOS NO MATERIAL FORNECIDO.

[illegible]