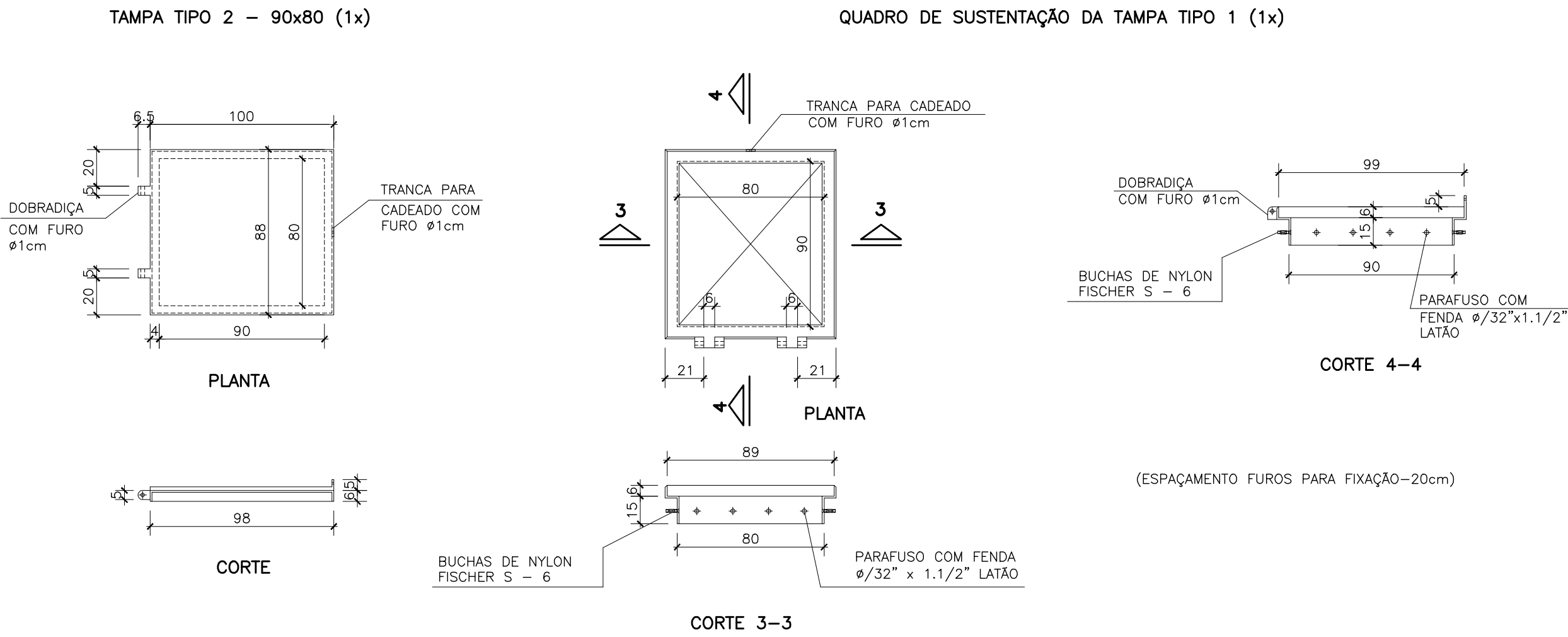
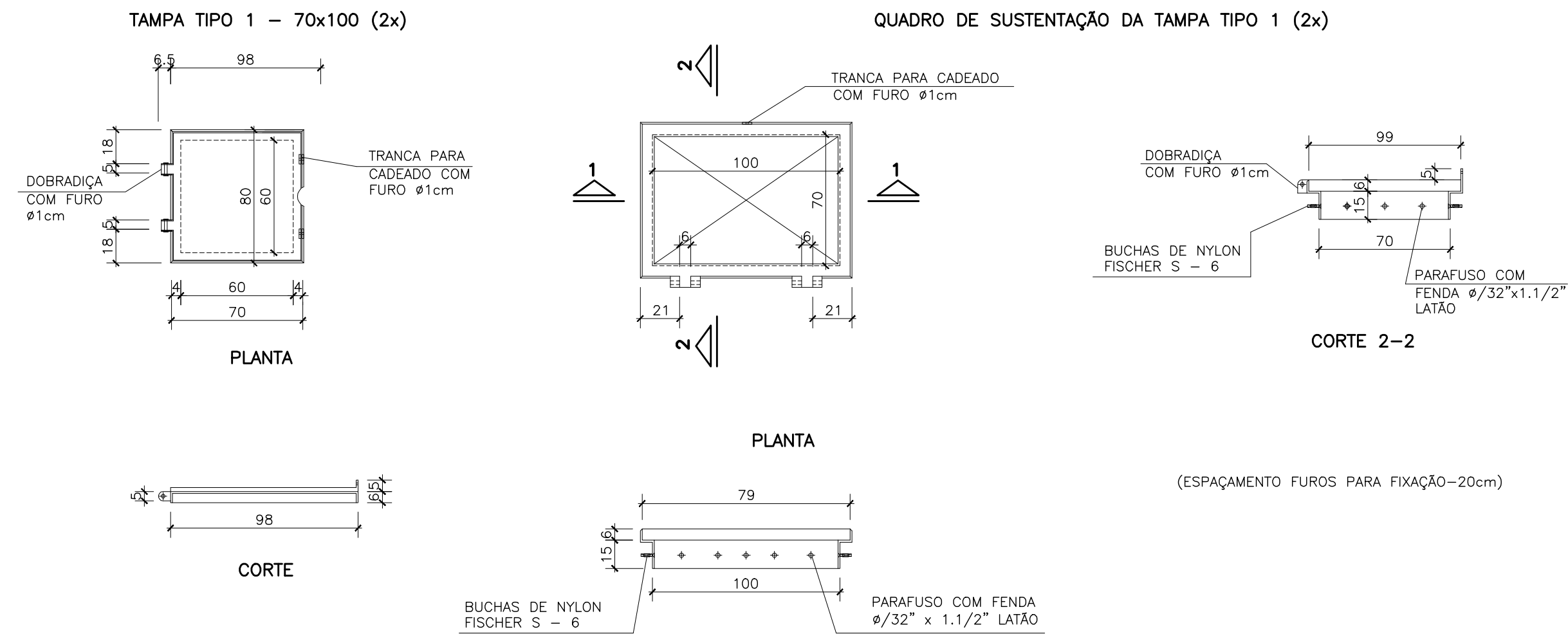
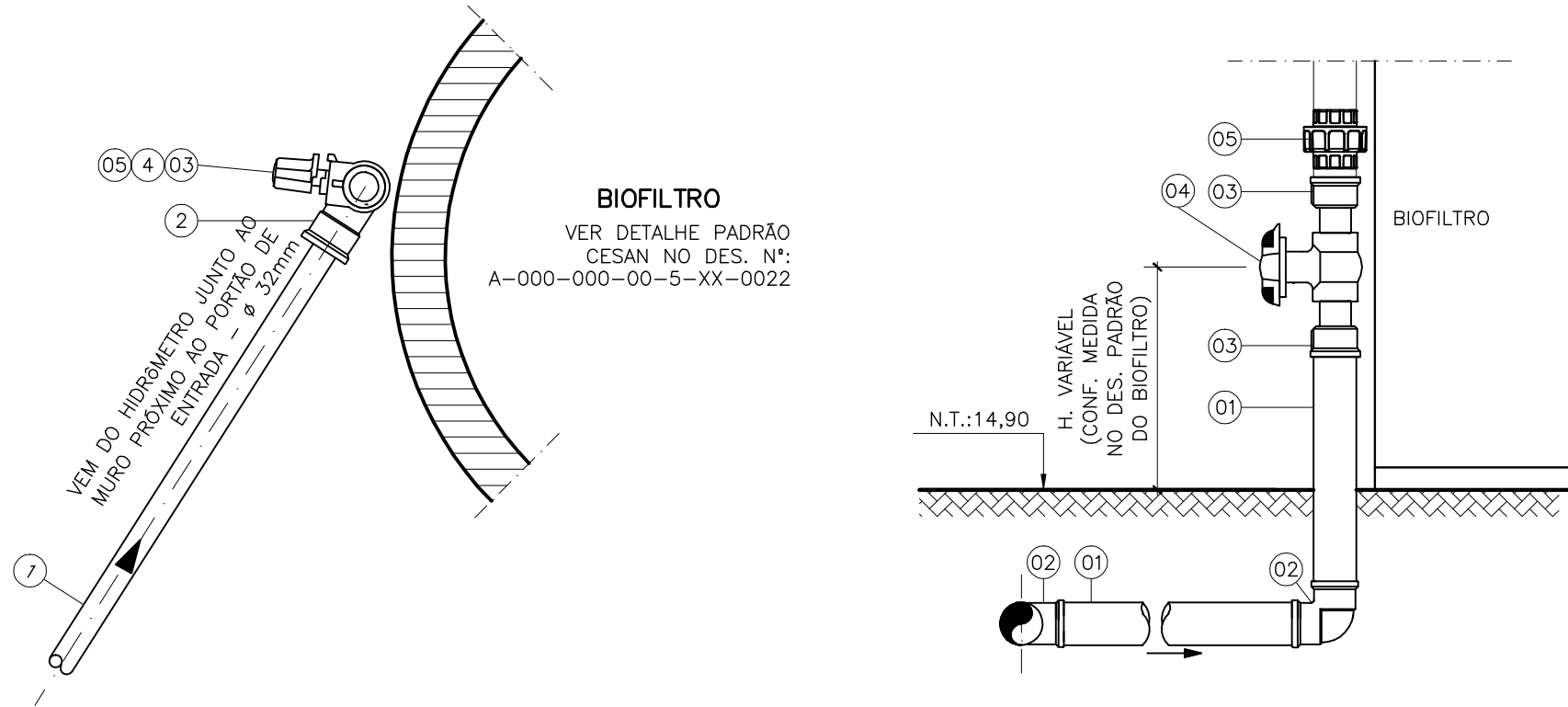


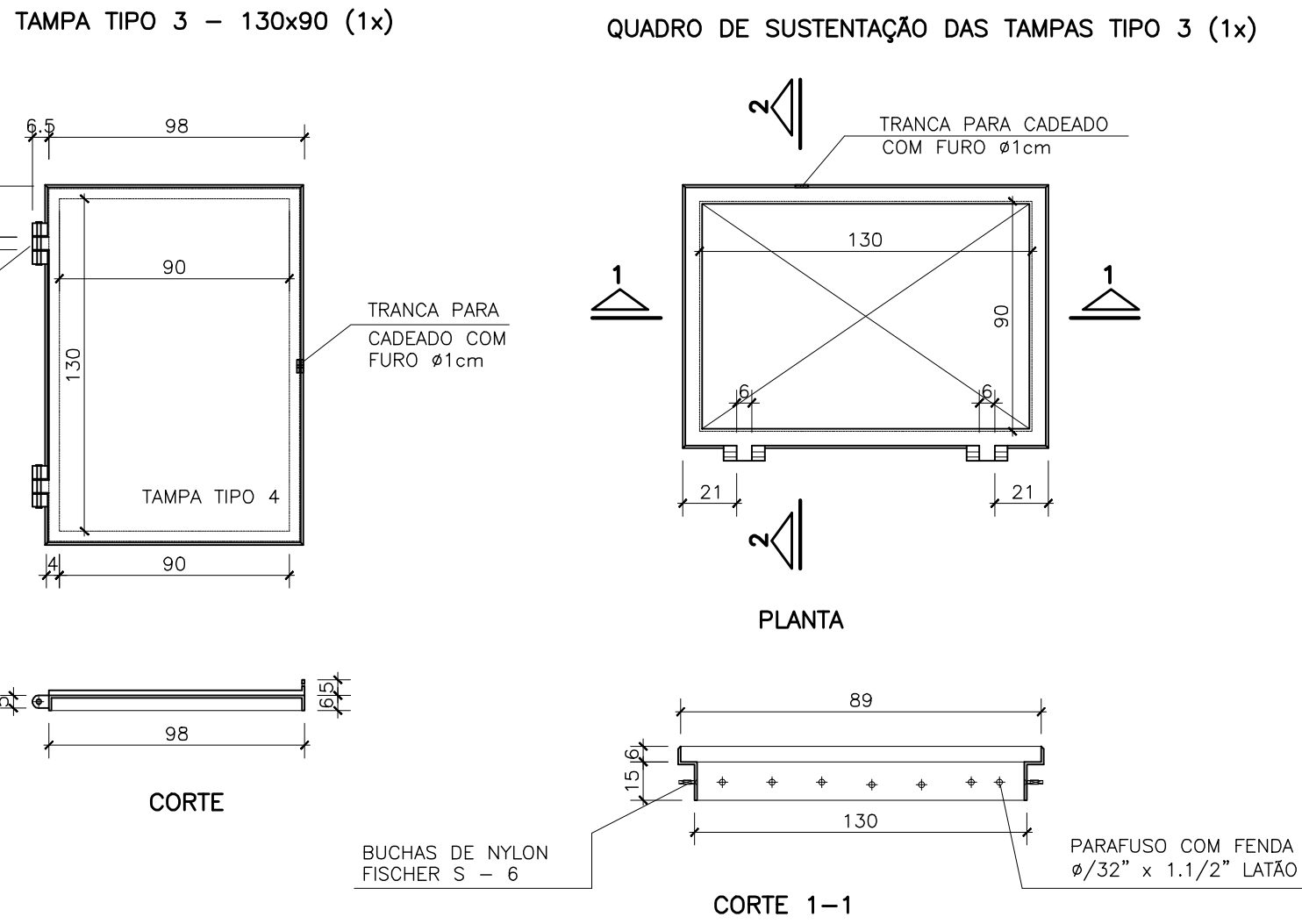
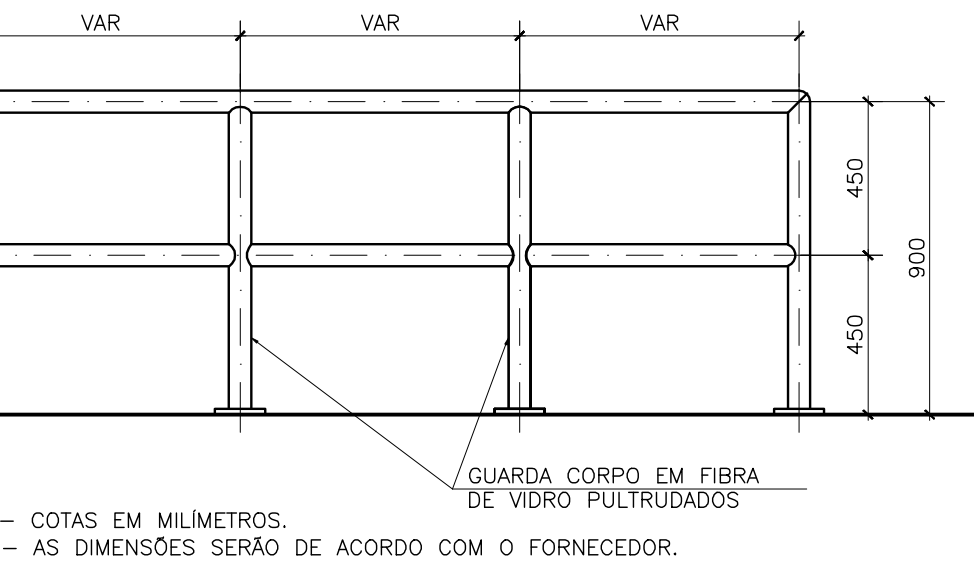
COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
140 140 0,15
162 162 0,15



DETALHE DAS TAMPAS
SEM ESCALA
MATERIAL DAS TAMPAS – FIBRA DE VIDRO



DETALHE DO PONTO DE ÁGUA (BIOFILTRO)
SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAIS – EEEB-2						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
1	TUBO FLANGEADO PN10 L=2,85m (RECALQUE)	PÇ	FF	80	02	
3	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,40m	PÇ	FF	80	01	
4	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,40m	PÇ	FF	80	01	
5	TUBO CILINDRICO L=0,60m	PÇ	FF	80	01	
6	TUBO CILINDRICO L=0,25m (DESCARGA)	PÇ	FF	80	01	
7	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,80m	PÇ	FF	80	01	
8	TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m(RECALQUE)	PÇ	FF	80	01	
9	TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m(ENTRADA)	PÇ	PVC	150	01	
10	TUBO FLANGE E PONTA L=0,75m (BY-PASS)	PÇ	PVC	150	01	
11	TUBO CILINDRICO L=3,50m (BY-PASS)	PÇ	PVC	150	01	
12	TUBO CILINDRICO L=0,40m (BY-PASS)	PÇ	PVC	150	01	
13	TUBO PONTA E BOLSA (EXTRAVASOR)	m	PVC	200	9,00	
14	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m(BIOFILTRO/DRENAGEM)	PÇ	FF	60	01	
CONEXÕES						
21	CURVA 90° FLANGEADA PN10	PÇ	FF	80	03	
22	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10 L=0,25m	PÇ	FF	80	04	
23	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGEADA PN10	PÇ	FF	80	02	
24	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	FF	80	03	
25	FLANGE CEGO	PÇ	FF	80	01	
26	JUNÇÃO Y FLANGEADA PN10	PÇ	FF	80	02	
27	TE DE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	PÇ	FF	80x50	01	
28	CURVA 45° JE	PÇ	FF	80	02	
29	TE BOLSAS JE	PÇ	FF	80	01	
30	CURVA 45° JE	PÇ	FF	80	01	
32	CURVA 45° JE (BY PASS)	PÇ	FF	150	02	
33	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10	PÇ	FF	150	02	
34	JOELHO 90° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	
35	JOELHO 45° ESGOTO	PÇ	PVC	50	01	
37	REDUÇÃO EXCÊNTRICA	PÇ	FF	80x50	02	
38	NIPLE DUPLO ROSCA NPT	PÇ	FF	2"	04	
39	UNIÃO ROSCA NPT	PÇ	AÇO	2"	02	
40	ADAPTADOR ROSCA NPT/FLANGE PN10	PÇ	FF	80x50	02	
VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS						
41	ADUFA DE PAREDE COM FLANGES	PÇ	FF	150	02	
42	HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE	PÇ	FF	1.1/8"	01	L=1,45m
43	HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE	PÇ	FF	1.1/8"	01	L=1,75m
44	PEDESTAL DE MANOBRA	PÇ	FF	150	02	
45	BOMBA SUBMERSÍVEL - Q=4,08 L/s, H _{man} =10,36meq, POT.=2,8kw, MODELO DP3057 161-MT, CONEXÃO DESCARGA 50/2"-11 1/2 NPT.	PÇ	-	2"	02	
46	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTO PN10	PÇ	FF	80	02	
48	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF	80	03	
49	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PÇ	FF	50	01	
50	VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO	PÇ	FF	50	01	
ACESSÓRIOS						
61	TAMPÃO ARTICULADO	PÇ	FF	600	02	
62	HASTE GIRATÓRIA PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS	CJ	-	-	01	
63	TAMPA DO TIPO 1 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 60X60 CM	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
64	TAMPA DO TIPO 2 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 80X90 CM	PÇ	-	-	01	CONFORME DETALHE
65	TAMPA DO TIPO 3 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 130X90 CM	PÇ	-	-	01	CONFORME DETALHE
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	16x80	268	
	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	20x90	32	
TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GAS						
70	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO – L=1,45m	PÇ	FV	150	01	
71	CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO	PÇ	FV	150	04	
72	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=3,75m	PÇ	FV	150	01	
73	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,70m	PÇ	FV	150	02	
74	TE 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO L=1,00m	PÇ	FV	150	01	
75	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO	PÇ	FV	150	01	
PONTO DE ÁGUA (BIOFILTRO)						
TUBOS E CONEXÕES						
1	TUBO PVC SOLDÁVEL L=6,00m	PÇ	PVC	32	01	
2	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	32	02	
3	ADAPTADOR SOLD. CURTO BR	PÇ	PVC	32x1"	01	
4	REGISTRO GAVETA	PÇ	PVC	1"	01	
5	UNIÃO SOLDÁVEL	PÇ	PVC	1"	02	

OBS: PARA LISTA DE MATERIAL DO BIOFILTRO, CONSULTAR DETALHE PADRÃO CESAN NO DES. N°: A-000-000-00-5-XX-0022.

NOTAS

- 1-COTAS EM CENTÍMETRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
- 2-EXTRAVASOR DN200/PVC LANÇA NA REDE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAS. HÁ NECESSIDADE DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PARA CONFIRMAR A LOCALIZAÇÃO DESTE PONTO.
- 3-A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE.
- 4-DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA UMA ESCADA PARA ACESSO AO PV DE ENTRADA.
- 5-PARA PLANTA BAIXA, GRADEAMENTO, GRADE DE PISO E COXO DE COLETA, VER DES. N°0876.DS.099.H.0029.
- 6-PARA VISTA SUPERIOR E CORTE BB', CC' E DETALHE B VER DES. N° 0876.DS.099.H.0030.
- 7-PARA DETALHE: DAS TAMPAS, PONTO DE ÁGUA, GUARDA-CORPO E LISTA DE MATERIAL, VER DESENHO N° 0876.DS.099.H.0032.
- 8-PARA CONTROLE DE NÍVEL DEVE SER UTILIZADO SENSOR TIPO ELETRODO, PARA ESPECIFICAÇÃO VER PROJETO ELÉTRICO.
- 9-O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO FOI LISTADO NOS PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA POR AUSÊNCIA DE NUMERAÇÃO E TÍTULOS NO MATERIAL FORNECIDO.



MUNICÍPIO: SANTA LEOPOLDINA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE SANTA LEOPOLDINA		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO (EEEB-2)		
PROJETO HIDRÁULICO		
DETALHES: TAMPAS TIPO 1, 2 E 3, PONTO DE ÁGUA, GUARDA-CORPO E LM		
ESCALA: INDICADAS	FOLHA: 05 / 05	N° CESAN B-056-000-91-5-XX-0022
		REV: 00

NÚMEROS	TÍTULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:	

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: / /
N° DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: / /
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:	ARCADIS logos
PROJETADO:	FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI
COORDENADOR:	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 5998/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO	N° DES. PROJETISTA: 0876.DS.099.H.0045/00
DATA: 31 / 05 / 2013	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTONIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO	
CREA: 0650643261 REGIÃO: SP ART N°0820140042287 DATA: 16/04/2014	

EMISSION CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
DIVISÃO: _____	ENG° CARINA DA ROSS REZENDE
GERÊNCIA: _____	ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI