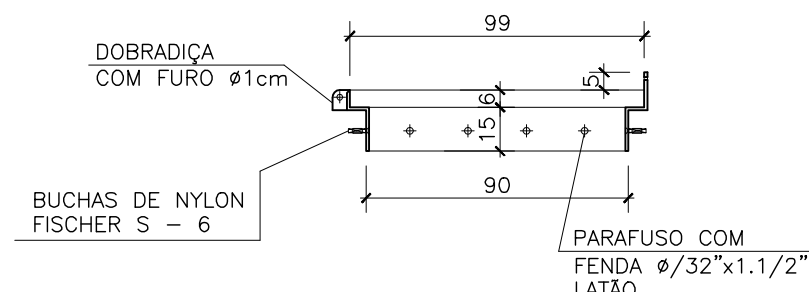
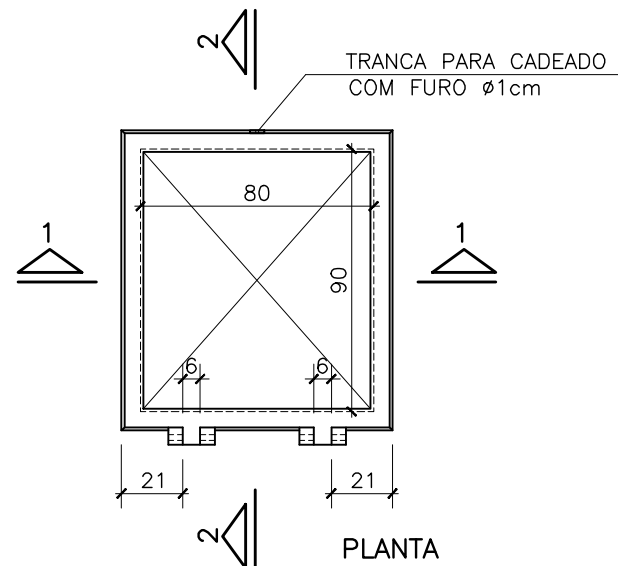


SEM ESCALA

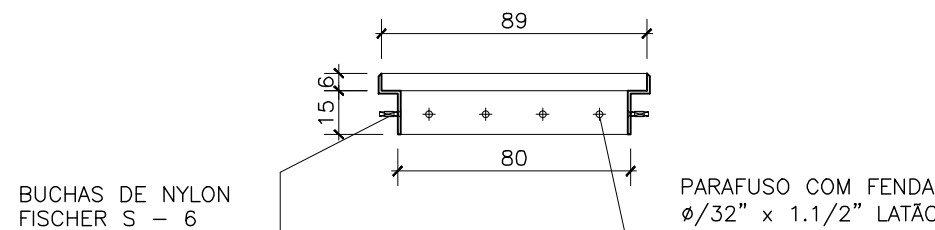
MATERIAL DAS TAMPAS – FIBRA DE VIDRO

QUADRO DE SUSTENTAÇÃO DAS TAMPAS TIPO 1 (3x)

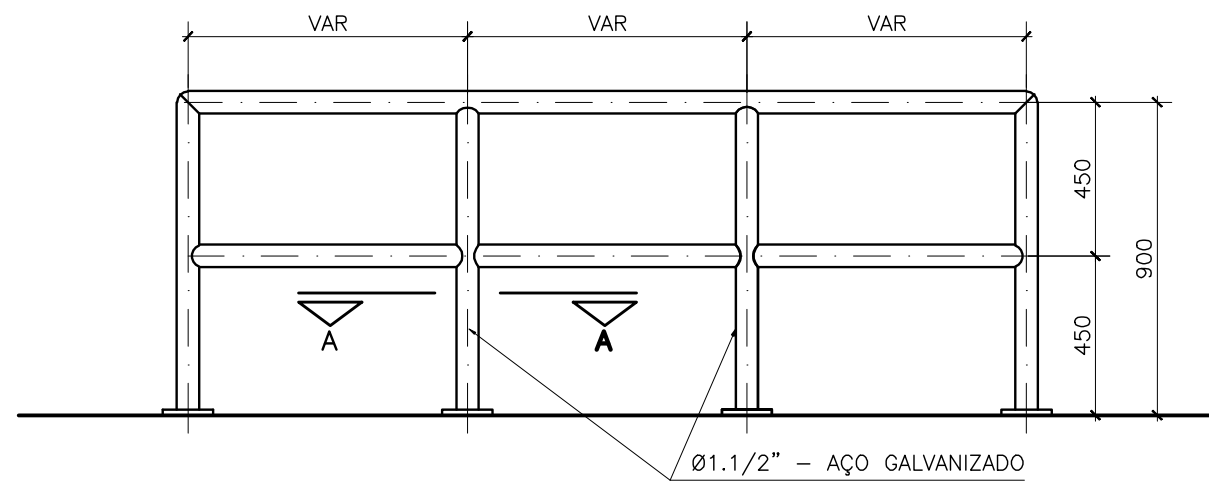


CORTE 2-2

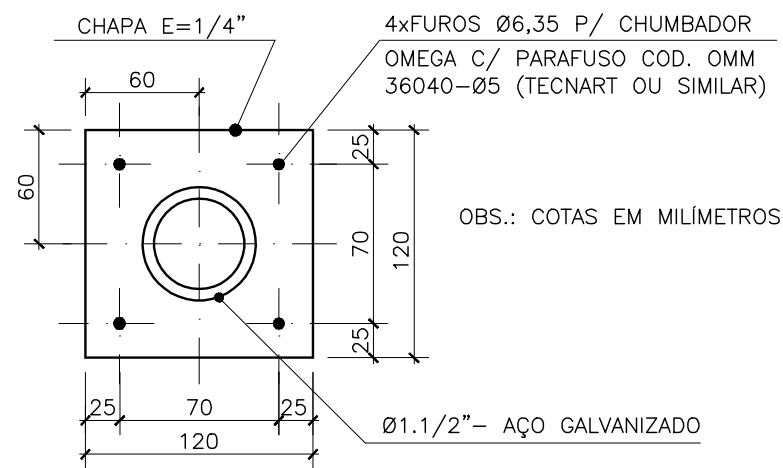
(ESPAÇAMENTO FUROS PARA FIXAÇÃO-20cm)



CORTE 1-1

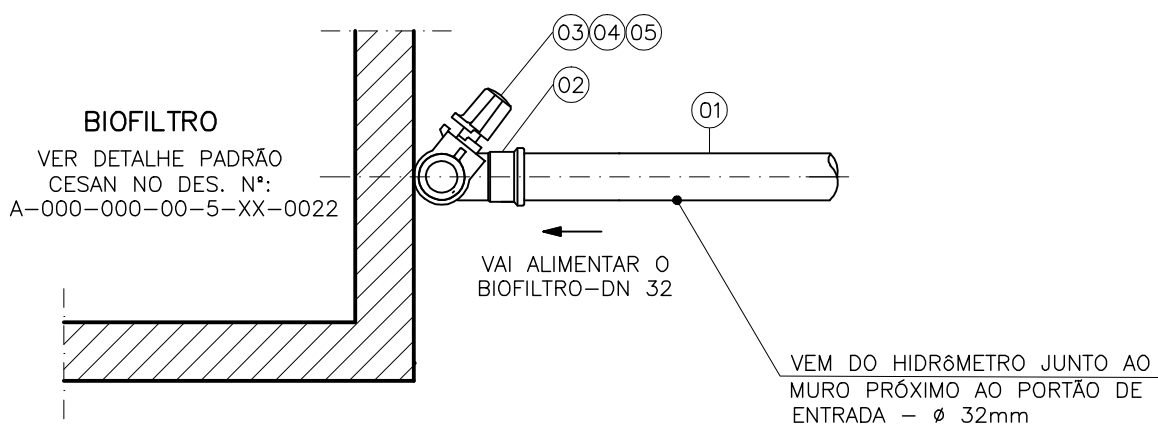


OBS.: 1 - COTAS EM MILÍMETROS.
2 - TODAS AS PEÇAS DEVERÃO TER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO NAS SOLDAS.

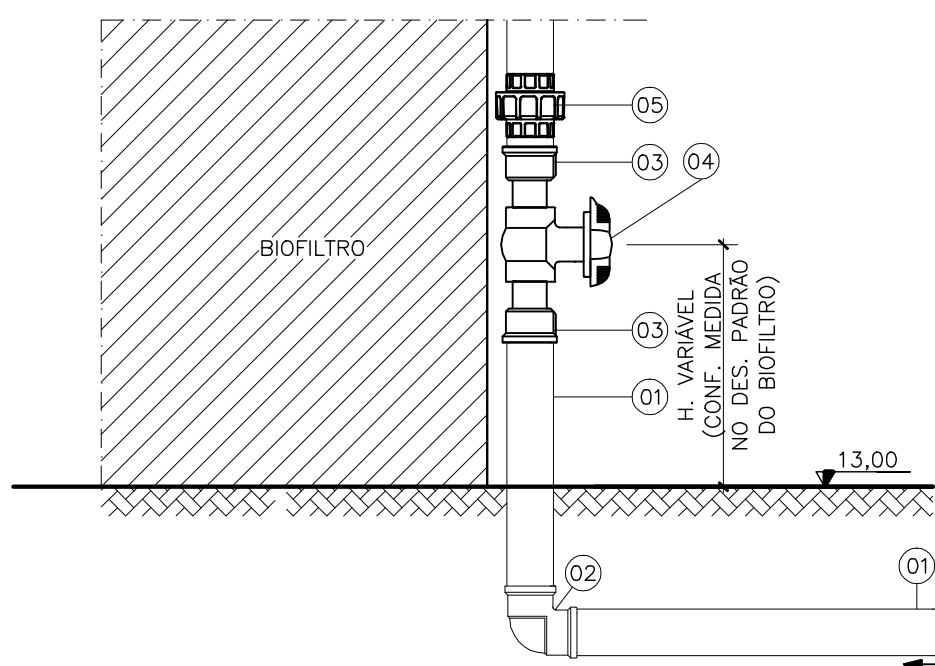


CORTE A-A

SEM ESCALA



ALIMENTAÇÃO BIOFILTRO



CORTE B-B

SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS -- EEEB-3						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
1	TUBO FLANGEADO PN10 L=8,25m	PC	FF	80	02	
2	TUBO FLANGEADO PN10 L=1,05m	PC	FF	80	02	
3	TUBO FLANGEADO PN10 L=0,40m	PC	FF	80	01	
4	TUBO FLANGE E PONTIA PN10 L=1,34m	PC	FF	80	01	
5	TUBO CILINDRICO L=0,85m	PC	FF	80	01	
6	TUBO FLANGE E PONTIA PN10 L=0,61m	PC	FF	80	01	
7	TUBO CILINDRICO L=1,45m	PC	FF	80	01	
8	TUBO FLANGE E PONTIA PN10 L=0,75m	PC	FF	80	02	
9	TUBO CILINDRICO L=0,40m	PC	FF	80	01	
10	TUBO CILINDRICO L=6,00m (RECALQUE)	PC	FF	80	02	
11	TUBO PONTA E BOLSA JE L=6,00m	PC	FF	150	10	
13	TUBO PONTA E BOLSA JE L=1,35m	PC	FF	150	01	
14	TUBO PONTA E BOLSA JE L=0,70m (BY-PASS)	PC	FF	150	01	
15	TUBO CILINDRICO L=0,35m (BY-PASS)	PC	FF	150	01	
16	TUBO CILINDRICO L=0,35m (BY-PASS)	PC	FF	150	01	
17	TUBO CILINDRICO L=1,30m (BY-PASS)	PC	FF	150	01	
18	TUBO PONTA E BOLSA L=6,00m (EXTRAVASOR)	PC	PVC	200	05	
19	TUBO PONTA E BOLSA L=3,00m	PC	PVC	50	01	

CONEXÕES

21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES PN10	PC	FF	80x50	02
22	CURVA 90° FLANGIADA PN10	PC	FF	80	03
23	UNTA DE DESMONTAGEM FLANGIADA PN10	PC	FF	80	02
24	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PC	FF	80	03
25	FLANGE CEGO	PC	FF	80	01
26	JUNÇÃO V FLANGIADA PN10	PC	FF	80	02
27	TE JE REDUÇÃO FLANGIADA PN10	PC	FF	80x50	01
28	CURVA 45° JE	PC	FF	80	02
29	TE BOLSAS JE	PC	FF	80	01
30	CURVA 90° JE	PC	FF	80	01
31	CURVA 45° JE (BY PASS)	PC	FF	150	03
32	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA PN10	PC	FF	80	01
34	JOELHO 90° ESGOTO	PC	PVC	50	02
35	JOELHO 45° ESGOTO	PC	PVC	50	01
36	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10	PC	FF	80	01

VÁLVULAS E EQUIPAMENTOS

41	ADUFA DE PAREDE COM FLANGES	PC	FF	15	02	
42	HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE	PC	FF	1,1/8"	01	L=4,30m
43	HASTE DE PROLONG. C/ ROSCA E BOCA DE CHAVE	PC	FF	1,1/8"	01	L=4,00m
44	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES	PC	FF	1,1/8"	01	
45	BOMBA SUBMERSIVEL Q=1 L/S, HMAN=11,62MCA, POT.=2,8KW, MODELO DP3057 MT, CONEXÃO DESCARGA 50/2" - 1 1/2 NPT. (4865500)	PC	-		80	02
46	VÁLVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA COM PORTINHOLA	PC	FF	80	02	
47	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PC	FF	80	03	
48	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA PN10	PC	FF	50	01	
49	VENTOSA COM FLANGES P/ ESGOTO	PC	FF	50	01	

ACESSÓRIOS

51	TAMPA NODULAR	PÇ	FF	600	02	
52	CAIXA SIFONADA 100x150x50mm COM GRELHA QUADRADA BRANCA	PÇ	PVC	-	01	
53	HASTE ORITÓRIA PARA IÇAMENTO DAS BOMBAS	CJ	-	-	01	
54	TAMPA DO TIPO 1 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 80x90 cm	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
55	TAMPA DO TIPO 2 EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA NAS DIMENSÕES 62,5x60 cm	PÇ	-	-	02	CONFORME DETALHE
0	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	16x80	32	
0	PARAFUSOS PARA FLANGES	PÇ	-	20x90	220	

TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GÁS

60	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=2,45m	PC	FV	150	01
61	CURVA 90° BB EM FIBRA DE VIDRO	PC	FV	150	02
62	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=5,35m	PC	FV	150	01
63	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=2,05m	PC	FV	150	01
64	TE 90° BBB EM FIBRA DE VIDRO	PC	FV	150	01
65	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO L=0,65m	PC	FV	150	01
66	TUBULAÇÃO EM FIBRA DE VIDRO - L=0,80m	PC	FV	150	02
67	MANGUEIRA PARA JARDIM FLEXIVEL L=3,00m	PC	PVC	1/2"	01

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

LISTA DE MATERIAL – ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA DO BIOFILTRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
TUBOS						
1	TUBO PVC SOLDAVE L=6,00m	PC	PVC	32	02	
2	JOELHO 90 SOLDAVE	PC	PVC	32	02	
3	ADAPTADOR SOLD. CURTO BR	PC	PVC	32x1"	01	
4	REGISTRO GAVETA	PC	PVC	32	01	
5	UNIAO SOLDAVE	PC	PVC	1"	02	
6	MANGUEIRA PARA JARDIM FLEXIVEL L=10,00m	PC	PVC	1/2"	01	

NOTAS

- 1-COTAS EM CENTÍMETRO/MÂMETRO EM MILÍMETRO, ELEVÇÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2-EXTRAVASOR D200 F" FÂÇA NO CÔRREGO, VER DESENHO N° 0876.DS.099.H.0009.
- 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 E DET. DO GRADEAMENTO, VER DESENHO N° 0876.DS.099.H.0010.
- 6-PARA VISTA SUPERIOR E CORTE--BB', VER DES. N° 0876.DS.099.H.0011.
- 7-PARA CORTE--AA', CC' E D'D', VER DES. N° 0876.DS.099.H.0012.
- 8-5-O LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO NÃO FOI LISTADO NOS PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA POR AUSÊNCIA DE NUMERAÇÃO E TÍTULOS NO MATERIAL FORNECIDO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--