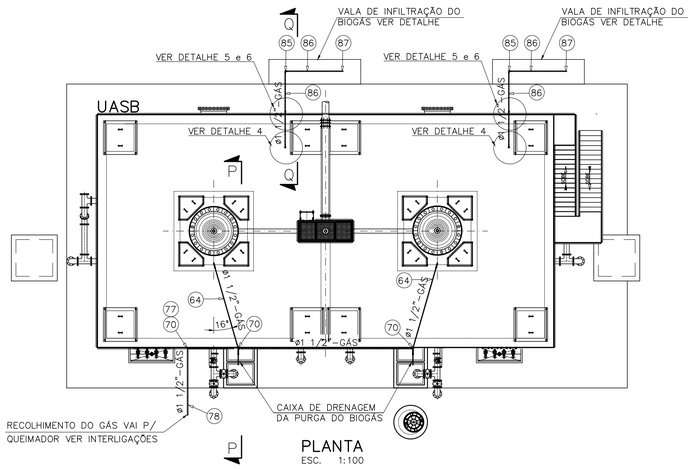
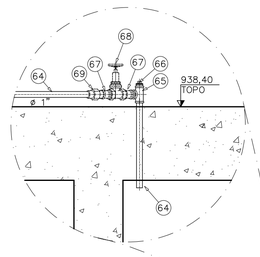
TUBULAÇÃO DO BIOGÁS DISTRIBUIÇÃO EXTERNA

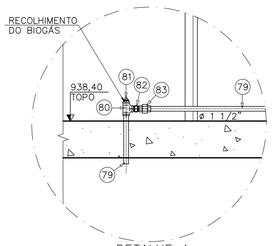


PLANTA
ESC. 1:100

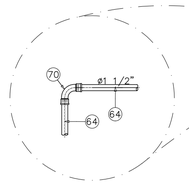


DETALHE 1
VISTA LATERAL
SEM ESC.

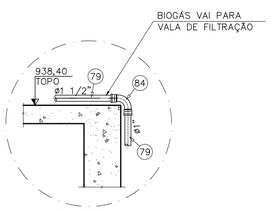
BIOGÁS PARA VALAS DE FILTRAÇÃO



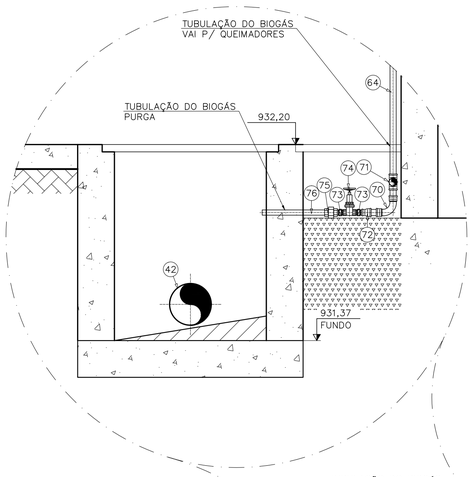
DETALHE 4
VISTA LATERAL
SEM ESC.



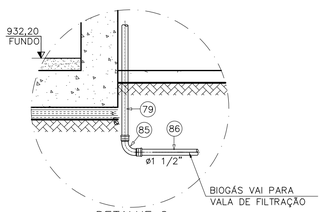
DETALHE 2
VISTA LATERAL
SEM ESC.



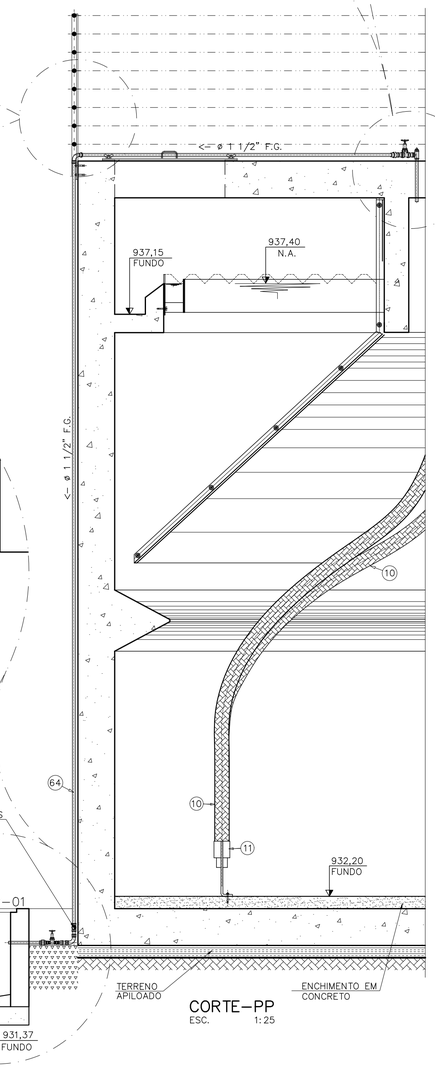
DETALHE 5
VISTA LATERAL
SEM ESC.



DETALHE 3
VISTA LATERAL
SEM ESC.



DETALHE 6
VISTA LATERAL
SEM ESC.

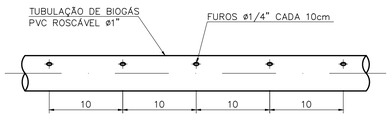


CORTE-PP
ESC. 1:25

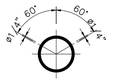
ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE	30x140	un	144
	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE	20x90	un	1176
	PARAFUSO COM PORCA PARA JUNTA DE FLANGE	16x80	un	240
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE	800	un	06
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE	200	un	09
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE	150	un	144
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA DE FLANGE	100	un	30
	ACESSÓRIOS PARA JUNTAS FLANGEADAS EM FoFo			
87	CAP EM PVC ROSCÁVEL	1 1/2"	un	06
86	TUBO EM PVC ROSCÁVEL	1 1/2"	m	12
85	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL	1 1/2"	un	08
84	CURVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
83	UNIÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
82	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
81	BUJÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
80	TÊ DE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
79	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	m	48
	TUBULAÇÃO DO BIOGÁS P/ VALA DE FILTRAÇÃO			
78	TUBO EM PVC ROSCÁVEL	1 1/2"	m	06
77	CURVA 90° EM PVC ROSCÁVEL	1 1/2"	un	03
	TUBULAÇÃO DO BIOGÁS P/ QUEIMADOR			
76	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	3/4"	m	06
75	UNIÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	3/4"	un	06
74	REGISTRO DE ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL	3/4"	un	06
73	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	3/4"	un	12
72	LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"x3/4"	un	06
	BIOGÁS PURGA			
		1 1/2"	un	03
71	TÊ EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
70	CURVA EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	12
69	UNIÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
68	REGISTRO DE ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL	1 1/2"	un	06
67	NIPLE DUPLO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	12
66	BUJÃO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
65	TÊ DE EM AÇO CARBONO GALVANIZADO	1 1/2"	un	06
64	TUBO EM AÇO CARBONO GALVANIZADO		m	36
	TUBULAÇÃO DO BIOGÁS ATÉ A PURGA			
63	JOELHO 90° EM PVC PONTA E BOLSA	50	un	06
62	TUBO EM PVC PONTA E BOLSA COM VIROLA	50	m	24
61	REDUÇÃO EM PVC	50x40	un	06
60	RALO SIFONADO COM SAÍDA DE 40mm	100	un	06
	AMOSTRAGEM DO LODO ESGOTAMENTO			
59	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	un	24
58	NIPLE EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	un	48

RELAÇÃO DE MATERIAIS

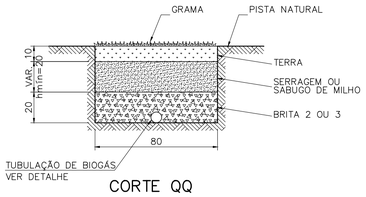
DETALHE DA VALA DE FILTRAÇÃO



TUBO DE BIOGÁS NO FUNDO DA CANALETA
SEM ESCALA



CORTE DO TUBO
SEM ESCALA



CORTE QQ
ESC. 1:20

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

2 – O GUARDA–CORPO TIPO 5 ENMAC (OU EQUIVALENTE) MONTADO COM PERFIS FABRICADOS PELO PROCESSO DE PULTRUSÃO INTERLIGADOS POR INSERTOS EM FIBRA DE VIDRO, RODAPÉS COM REBITE EM AÇO INOX (VER ESPECIFICAÇÃO NO VOLUME XX–TOMO XX).

3 – OS COMPONENTRES METÁLICOS DESTA UNIDADE QUE NÃO FOREM EM INOX/ALUMÍNIO, DEVERÃO TER SUA SUPERFÍCIE PREPARADA COM:
– JATEAMENTO ABRASIVO CONFORME NORMA SSPC–106B (SIS SA 2,5).
– PINTURA EM COALTAR EPOXI/ALCATRÃO DE ULHA EM 2 DEMÃOS DE 200 μ CADA.

4 – PRFV: PLÁSTICO REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO.

5 – O CONJUNTO DE PORCAS, ARRUELAS E CHUMBADORES, EM AÇO INÓX SÃO COMPOSTOS POR:
–CHUMBADORES DE EXPANSÃO ø 3/8" e 1/2" EM AÇO INOX 304.

7 – PARA A PROTEÇÃO DAS ESTRUTURAS INTERNAS DE CONCRETO, APLICAR TRATAMENTO QUÍMICO A BASE DE CONCENTRADO EM PÓ SOBRE O CONCRETO FRESCO (Xypex CONCENTRADO DS–1 OU SIMILAR).

8 – AS GRADES DE PISO DEVERÃO SER EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 1 1/2" E MALHA DE 1 5/6" EM RESINA ISOFRÁTICA NA COR CINZA

9 – CONSIDERAR ESPECIFICAÇÕES PARA AS PEÇAS EM AÇO GALVANIZADO – SCH–80 AS PEÇAS FLANGEADAS EM FoFo PN–10 E AS COM BOLSAS COM JUNTAS ELÁSTICAS JE2GS,

ITEM	DESCRIÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
57	REGISTRO DE ESFERA EM PVC COM ROSCA	2"	un	48
56	FLANGE SEXTAVADO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	un	48
55	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	un	24
54	JOELHO 90° EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	un	48
53	TUBO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL	2"	m	18
	AMOSTRAGEM DO LODO (TORNEIRAS)			
52	FLANGE CEGO EM FERRO FUNDIDO	800	un	06
51	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO	800	un	06
	INSPEÇÃO			
50	TUBO EM PVC OCRE L=1,00m	150	un	03
49	TUBO EM PVC OCRE L=4,80m	150	un	03
	DESCARGA DO LODO DE FUNDO/ESGOTAMENTO			
48	TUBO EM PVC–O COM BOLSA E PONTA	150	m	26,00
47	REG. DE GAVETA TIPO CHATO EM FERRO DÚCTIL C/ FLANGES E VOLANTE	150	un	06
46	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150	un	07
45	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE e PONTA L=1,25m	150	un	06
44	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150	un	06
43	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES L=0,98m	150	un	06
42	CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150	un	12
41	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150x150	un	18
40	FLANGE CEGO° EM FERRO FUNDIDO	150	un	12
*39	EXTREMIDADE EM FoFo COM FLANGE e PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO	150	PÇ	24
38	LUVA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150	un	12
37	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA E PONTA L=2,08m	150	un	12
36	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150x150	un	23
35	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA E PONTA L=1,65m	150	un	12
34	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150	un	12
33	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA E PONTA L=3,23m	150	un	24
	SAÍDA DA ESCUMA e LODO DIGERIDO			
32	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=0,90m	150	un	06
31	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150	un	12
30	REG. DE GAVETA TIPO CHATO EM FERRO DÚCTIL C/ FLANGES E VOLANTE	150	un	12
29	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150x150	un	06
28	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=5,80m	100	un	06
27	TÊ DE REDUÇÃO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150x100	un	06
26	EXTREMIDADE EM FERRO F. COM FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO	150	un	06
25	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=0,50m	150	un	12
24	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=1,25m	150	un	06
23	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=1,30m	150	un	12
22	CURVA 45° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150	un	24
21	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=0,25m	150	un	08
20	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=1,50m	150	un	36
19	CRUZETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150x150	un	60
	SAÍDA DO LODO DIGERIDO			
18	TÊ EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	200x200	un	06
17	REDUÇÃO PONTA E BOLSA	200X150	un	06
16	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM PONTAS L=0,45m	150	un	06
15	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS	150	un	06
14B	TUBO EM FERRO FUNDIDO COM FLANGE E PONTA L=2,05m	150	un	06
14A	REG. DE GAVETA TIPO CHATO EM FERRO DÚCTIL C/ FLANGES E VOLANTE	150	un	06
14	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO L=3,20m	150	un	06
13	CURVA 90° EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES	150	un	06
12	EXTREMIDADE EM FERRO FUNDIDO COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO	150	un	06
	SAÍDA DO EFLUENTE TRATADO			
11	ABRAÇADEIRA EM PRFV PARA FIXAÇÃO DOS MANGOTES	–	un	96
10	MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL (BAIXA PRESSÃO) L=8,00m	3"	un	96
09	EXTREMIDADE EM PRFV L=0,50m	100	un	96
08	EXTREMIDADE EM PRFV (COM FLANGE PARA DN100)	75	un	96
07	MANGOTE DE BORRACHA FLEXÍVEL (BAIXA PRESSÃO) L=0,65m	3"	un	96
06	ABRAÇADEIRA	–	un	96
	CDV–2 DO UASB/ DISTRIBUÇÃO INTERNA			
05	TUBO EM PRFV E FLANGE L=2,40m	100	un	06
04	CURVA 90° PONTAS EM PRFV	100	un	06
03	TUBO EM PRFV PONTA E FLANGE L=0,37m	100	un	06
	DISTRIBUIÇÃO CDV–1 DOS UASB'S / CDV–2 DO UASB			
02	TUBO EM FERRO FUNDIDO FLANGEADO L=3,00m	200	un	03
01	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	un	03
	ALIMENTAÇÃO – CHEGADA DO TP – CDV–1 DOS UASB'S			

RELAÇÃO DE MATERIAIS

(*) CORTAR O FLANGE DA PEÇA NA EXECUÇÃO DA OBRA.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	01/2022	EDÉSIO	XXXXX	FLS

CONTRATADA: ENPROCON

CONTRATO Nº: 033/2021
RESP.TÉCN.: FREDERICO LUCIANO SANTOS
REG.CREA: 76.769/D

ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL
MAYCON CRISTIAN DE PAIVA SOUZA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E OBRAS

CONTRATANTE:
MUNICÍPIO DE RIO PARANAÍBA

PROGRAMA:

MUNICÍPIO/ÁREA:
RIO PARANAÍBA
Distrito Sede

TÍTULO:
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
U.A.S.B
DETALHES, ESCADA E GUARDA CORPO

DATA: JANEIRO/2022
ESCALA: INDICADA
PRANCHA: 44/50
ARQUIVO: 33a44_RP_ETE_UASB.dwg

A1