

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

A

B

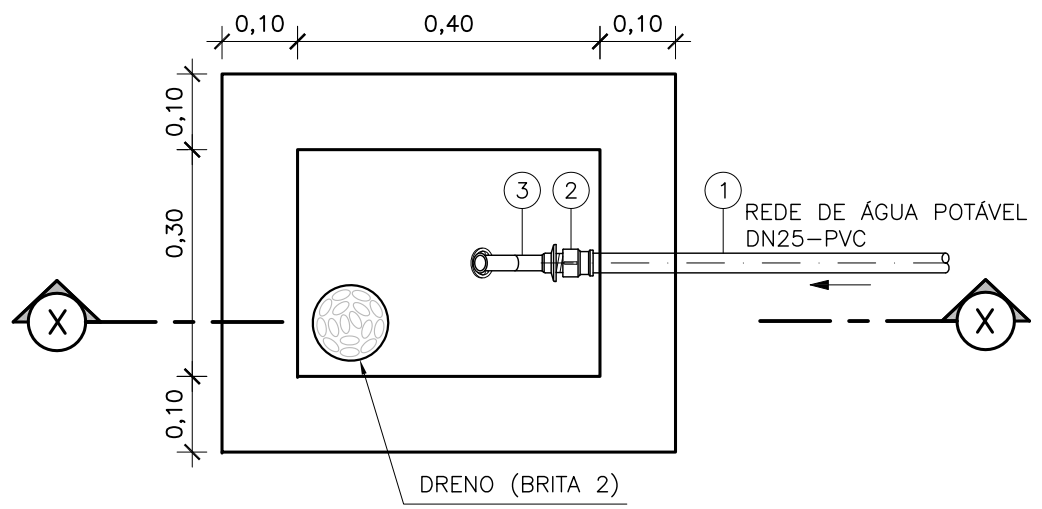
C

D

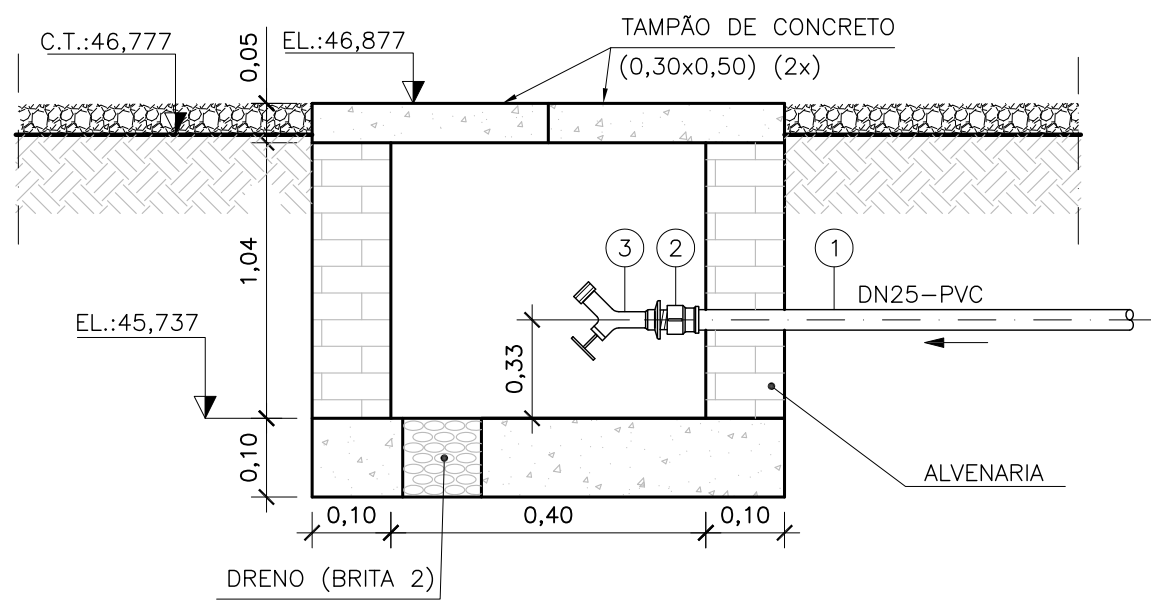
ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

LISTA DE MATERIAL – PONTO DE ÁGUA						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
1	TUBO PVC SOLDÁVEL	M	PVC	25	1,00	
2	LUVA PVC SOLDÁVEL E COM ROSCA	PÇ	PVC	25x3/4"	01	
3	TORNEIRA PARA JARDIM COM ROSCA	PÇ	PVC	3/4"	01	



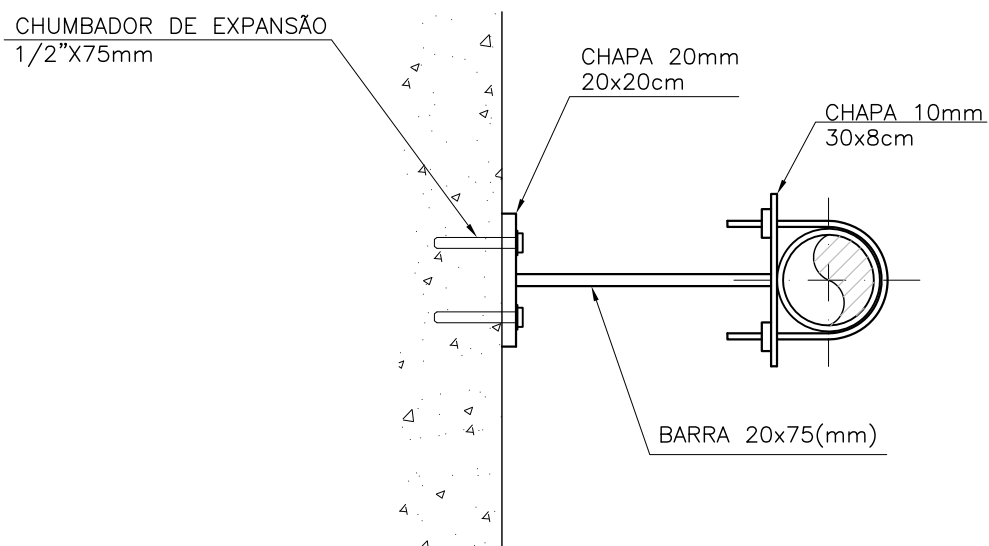
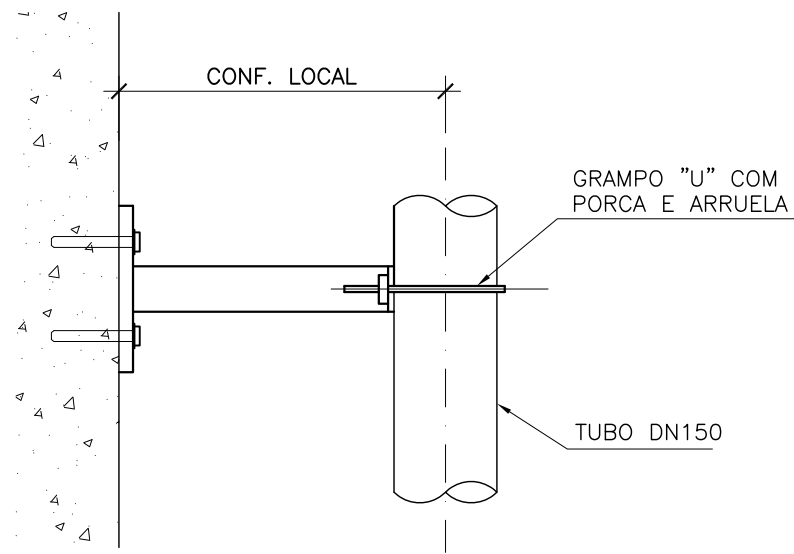
PLANTA



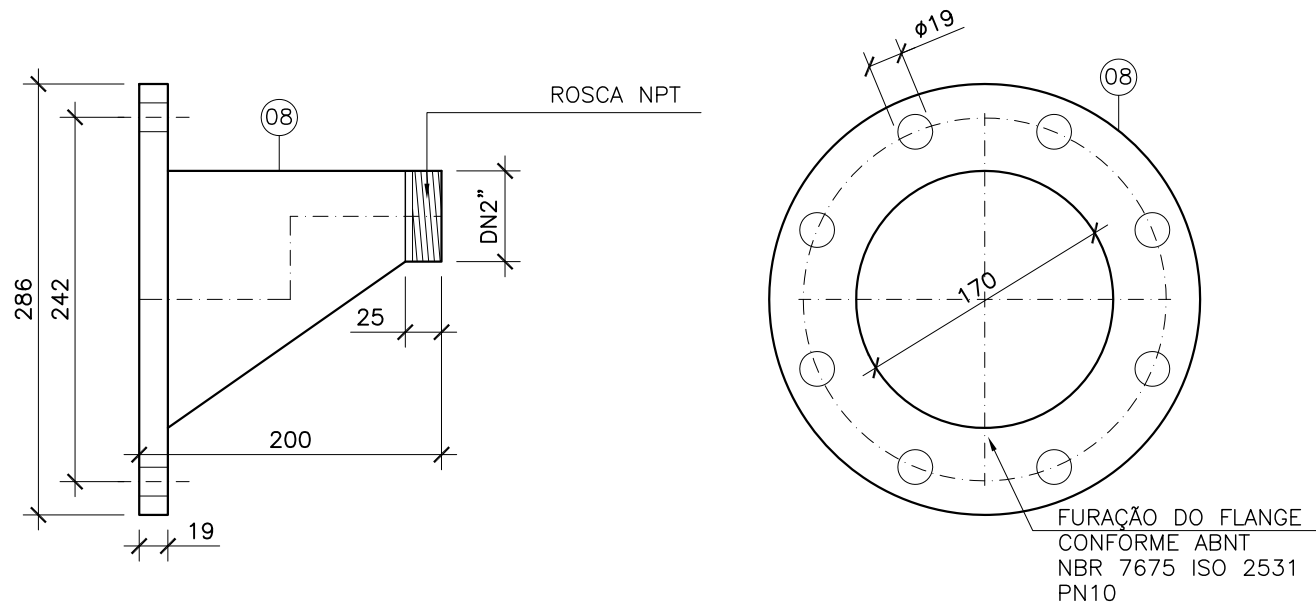
CORTE X-X

DETALHE DA CAIXA
PARA PONTO DE ÁGUA
ESC.: 1/10

TABELA DE DIMENSÕES DAS TAMPAS VER NOTA 3			
IDENTIFICAÇÃO	DIMENSÃO (m)		QUANTIDADE
	A	B	
TAMPA TIPO 1	0,80	0,50	02
TAMPA TIPO 2	1,70	0,55	01



DETALHE DA ABRAÇADEIRA
SEM ESCALA



DN – DIÂMETRO NOMINAL
COTAS EM MILÍMETROS
MATERIAL: AÇO INOX
e=4,7mm

DETALHE PEÇA Nº38 REDUÇÃO
EXCÊNTRICA DN150x2\"/>

ESCALA 1/5

LEGENDA:

L.M. – LISTA DE MATERIAL
E.L. – ELEVAÇÃO
C.T. – COTA DE TOPO
C.F. – COTA DE FUNDO
G.I. – COTA DA GERATRIZ INFERIOR DO TUBO
N.A. – NÍVEL DE ÁGUA
E.L. – ELEVAÇÃO (COTA)

LISTA DE MATERIAL – EEB 1

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS
1	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=4,83m	PÇ	F*F*	200	01	
2	CAIXA SIFONADA COM GRELHA QUADRA BRANCA	UND	PVC	150x50x50	01	
3	JOELHO 90°	PÇ	PVC	50	02	
4	TUBO PVC ESGOTO SOLDÁVEL	M	PVC	50	02	
5	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA	UND	F*F*	–	02	VER ESPECIF.
6	TUBO COM ROSCA L=0,15m	PÇ	AO INOX	2"	02	
7	CURVA FÊMEA 45°	PÇ	AO INOX	2"	04	
8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGE E ROSCA	PÇ	AO INOX	150x2"	02	VER DETALHE
9	NIPLES DUPLO	PÇ	F*F*	2"	04	
10	UNIÃO	PÇ	F*F*	2"	06	
11	TUBO COM FLANGES PN10 L=2,12m	PÇ	F*F*	150	02	
12	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
13	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	F*F*	150	03	
14	VÁLVULA DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
15	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23	PÇ	F*F*	150	02	
16	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	03	
17	JUNÇÃO 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150	02	
18	TÉ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	150x80	01	
19	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO COM VOLANTE EURO 23	PÇ	F*F*	80	02	
20	VENTOSA PARA ESGOTO COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
21	FLANGE CEGO PN 10	PÇ	F*F*	150	01	
22	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,00m	PÇ	F*F*	150	01	
23	CURVA 45° COM JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F*F*	150	01	
24	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,70m	PÇ	F*F*	150	01	
25	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS E FLANGE PN10	PÇ	F*F*	150x80	01	
26	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F*F*	80	01	
27	TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,06m	PÇ	F*F*	80	01	
28	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	F*F*	80	01	
29	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,50m	PÇ	F*F*	80	01	
30	TUBO CILINDRICO PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=0,93m	PÇ	F*F*	150	01	
31	CURVA 90° COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA JGS	PÇ	F*F*	150	01	
32	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL (ÁGUA)	M	PVC	25	17	
33	JOELHO 90° SOLDÁVEL	PÇ	PVC	25	03	
34	TÉ PVC JE BBB	PÇ	PVC	25	01	
35	TUBO COM BOLSA E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,00m	PÇ	F*F*	250	05	
36	CURVA 22° COM JUNTA ELÁSTICA	PÇ	F*F*	250	01	
ACESSÓRIOS						
ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	5		
ABF 10	PÇ	BORRACHA	150	2		
PPF 10	PÇ	AO	16x80	56		
PPF 10	PÇ	AO	20x90	240		
TAMPÕES						
37	TD4-600 MODELO ESTANQUE	PÇ	F*F*	600	01	
BIOFILTRO						
B1	TUBO EM FIBRA DE VIDRO	M	PRFV	150	10,00	
B2	JOELHO 90° PVC JE PB	PÇ	PRFV	150	08	
B3	TÉ PVC JE BBB	PÇ	PRFV	150	01	
B4	TUBO SOLDÁVEL	M	PVC	50	2,00	

NOTAS:

- COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.
- PARA DETALHES CONSTRUTIVOS, SE NECESSÁRIO VER CADERNO DE PROJETOS PADRÕES A-000-000-00-0-CP-0001.
- A ÁREA DEVE SER LIMPA E REVITALIZADA. ESTRUTURA EXISTENTE A SER ADAPTADA.
- TODAS AS PEÇAS METÁLICAS DEVERÃO RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO, PRINCIPALMENTE NAS SOLDAS.
- A ESTRUTURA DEVE SER AVALIADA PELO PROJETISTA ESTRUTURAL.
- O DIMENSIONAMENTO FOI FEITO COM BASE NO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO. CASO AS COTAS ESTEJAM DIFERENTES O PROJETO DEVE SER REAVALIADO.
- EXTRAVASOR EM TUBO DN250/F*F*, LANÇAMENTO CONFORME PLANTA DE SITUAÇÃO, OBEDECENDO A INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,5%, COM VÁLVULA FLAP NA EXTREMIDADE.
- O EQUIPAMENTO DE EXAUSTÃO DO BIOFILTRO DEVERÁ SER RESISTENTE A GASES.
- O PROJETO ELÉTRICO DEVERÁ CONTER UM PONTO DE ENERGIA PARA ALIMENTAÇÃO DO EXAUSTOR, VÁLVULA SOLENÓIDE E MEDIDOR DE UNIDADE DO BIOFILTRO.
- AS PEÇAS FLANGEADAS DN 80 POSSUEM TAMANHO PEQUENO E SÃO RELATIVAMENTE LEVES, NÃO JUSTIFICANDO A INSTALAÇÃO DE UMA JUNTA DESMONTAGEM.
- O FORMATO DO BIOFILTRO APRESENTADO NESTE PROJETO É ILUSTRATIVO. O BIOFILTRO PODERÁ SER CIRCULAR OU RETANGULAR CONFORME PROJETO PADRÃO A-000-000-0-CP-0001 – B3.1 A B3.4. AS DIMENSÕES DO BIOFILTRO DEVERÃO SER DE ACORDO COM O PROJETO PADRÃO E SERÃO DEFINIDAS PELA CESAN.
- PARA PLANTA E PERFIL DO RECALQUE LR1, VER DESENHO Nº C-050-000-96-5-XX-0008 E 0009.
- PARA VISTA SUPERIOR, VER DESENHO Nº C-050-000-91-5-XX-0009;
- PARA PLANTA DE URBANIZAÇÃO/LOCAÇÃO, SITUAÇÃO, VER DESENHO Nº C-050-000-91-5-XX-0007;
- PARA PLANTA BAIXA, VER DESENHO Nº C-050-000-91-5-XX-0008.
- DEVERÁ SER VERIFICADA O APROVEITAMENTO DO EXISTENTE MAS CASO NÃO SEJA POSSÍVEL EXECUTAR CONFORME PROJETO (EM CONCRETO).



MUNICÍPIO: VILA VELHA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COMPLEXO PENITENCIÁRIO DE XURI		
TÍTULO: ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO XURI		
PROJETO HIDRÁULICO – EEB 1		
CORTES, DETALHES E LISTA DE MATERIAL		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 04	Nº CESAN C-050-000-91-5-XX-0010
REV: 00		