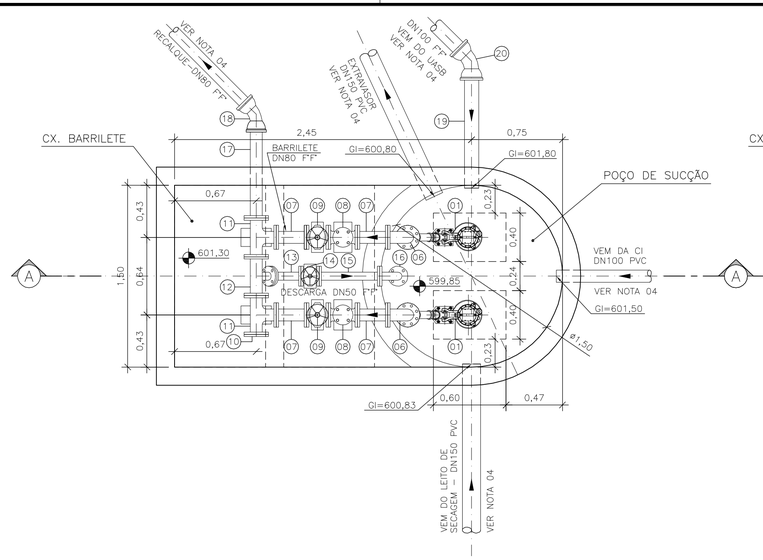
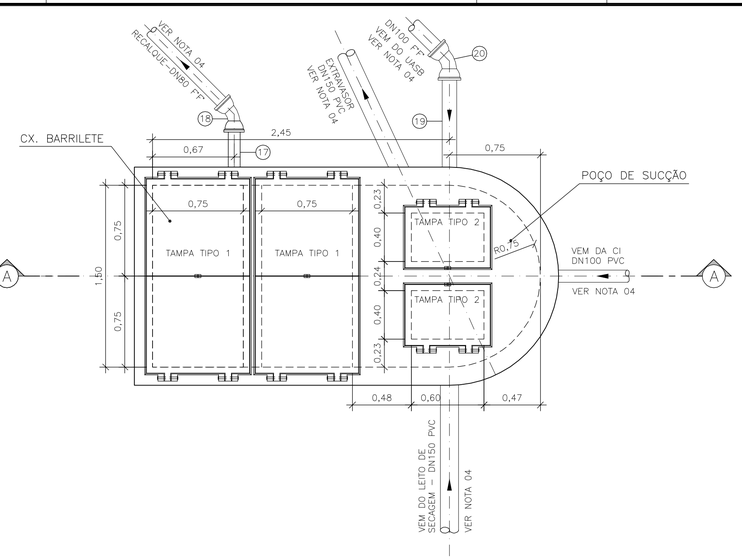
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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



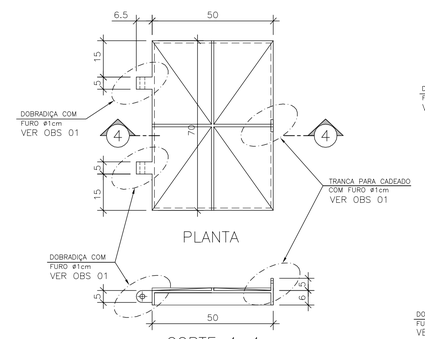
PLANTA BAIXA
ESCALA 1/25



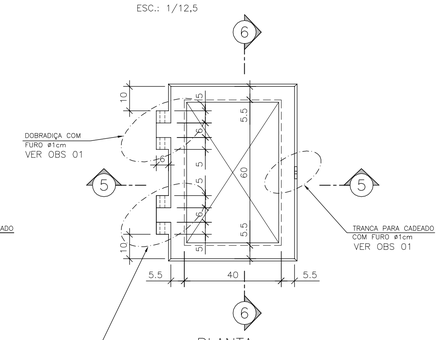
VISTA SUPERIOR
ESCALA 1/25

DETALHE TAMPA TIPO 2 (2x)

DETALHE DA TAMPA
ESC.: 1/12,5



ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA
ESC.: 1/12,5



PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA PARA ARTICULAÇÃO DA TAMPA EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR DE ø1/4" x 20cm

COTAS EM CENTÍMETROS
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
ESPAÇAMENTO DOS FUROS PARA FIXAÇÃO=20cm

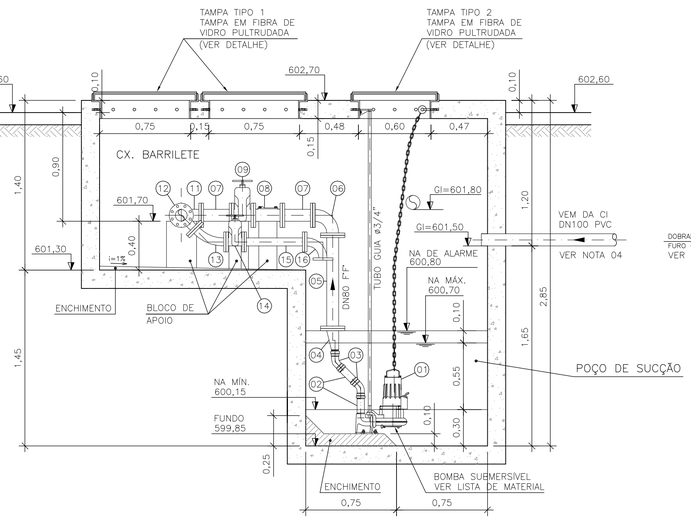
DETALHE TAMPA TIPO 1 (2x)

DETALHE DA TAMPA (2x)
ESC. 1/12,5

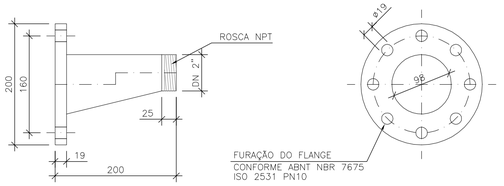
ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA (1x)
ESC. 1/12,5

PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA PARA ARTICULAÇÃO DA TAMPA EM AÇO INOX AISI 304 OU SUPERIOR DE ø1/4" x 20cm

COTAS EM CENTÍMETROS
MATERIAL – FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA
ESPAÇAMENTO DOS FUROS PARA FIXAÇÃO=20cm



CORTE A–A
ESCALA 1/25



DN – DIÂMETRO NOMINAL
COTAS EM MILÍMETROS
MATERIAL: AÇO CARBONO e=4.7mm

DETALHE PEÇA N°04
REDUÇÃO EXCÊNTRICA
DN80 x 2"
ESCALA 1/5

OBSERVAÇÃO

01–REFORÇAR A ESTRUTURA NOS PONTOS DE ARTICULAÇÃO E TRANCA PARA CADEADO DA TAMPA E TAMBÉM DA ESTRUTURA DE APOIO DA TAMPA.

02–A ESPESSURA DAS PAREDES E LAJES SERÃO DEFINIDAS PELO ESTRUTURAL

03–DEVERÁ SER DISPONIBILIZADA NA ÁREA DA ETE UMA ESCADA DE MADEIRA PARA ACESSO À CX. DO BARRILETE DA ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO.

LISTA DE MATERIAL DA ELEVATÓRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	MATERIAL	DN (mm)	QUANT.	OBS.
01	CONJUNTO MOTO–BOMBA SUBMERSÍVEL COM PEDESTAL E TUBO GUIA (VER ESPECIFICAÇÃO)	CJ	–	–	02	VER (*)
02	TUBO COM ROSCA L=0,15m	PÇ	AÇO INOX	2"	04	
03	CURVA FÊMEA 45°	PÇ	AÇO INOX	2"	04	
04	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGE E ROSCA	PÇ	AÇO INOX	80x2"	02	VER DET.
05	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,80m	PÇ	F°F°	80	02	
06	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	80	02	
07	TOCO COM FLANGES PN10 L=0,25m	PÇ	F°F°	80	04	
08	VÁLVULA DE RETENÇÃO P/ ESG. COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	80	02	
09	REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	80	02	
10	FLANGE CEGO	PÇ	F°F°	50	01	
11	TÊ COM FLANGES PN10 L=0,80m	PÇ	F°F°	80	02	
12	TÊ DE REDUÇÃO COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	80x50	01	
13	CURVA 45° COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	50	01	
14	REGISTRO CHATO COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	50	01	
15	TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50m	PÇ	F°F°	50	01	
16	CURVA 90° COM FLANGES PN10	PÇ	F°F°	50	01	
17	TUBO COM PONTA E FLANGE PN10 L=0,80m	PÇ	F°F°	80	01	
18	CURVA 45° COM BOLSAS JE JGS	PÇ	F°F°	80	01	
19	TUBO CILÍNDRICO L=1,00m	PÇ	F°F°	100	01	
20	CURVA 45° COM BOLSAS JE JGS	PÇ	F°F°	100	01	
	ACESSÓRIOS					
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	50	04	
	ABF 10	PÇ	BORRACHA	80	18	
	PPF 10	PÇ	AÇO	16x80	160	

(*) ESPECIFICAÇÃO DAS BOMBAS:

DADOS DO PROJETO:

Qtotal = 4,77 l/s (1+1)
Hman = 13,6 mca
Potência Máxima = 2,83 kw por conjunto
Rotação = 3380 rpm
Funcionamento = 1+1 (RODÍZIO)
Rendimento (n) = 30,8%

Diâmetro do Impulsor = 118mm
DADOS OBTIDOS A PARTIR DA BOMBA:
FLYGT – Modelo DP 3057 MT DN 2" Curva 232
Tensão de Operação = 220 v
Frequência = 60Hz

NOTAS

01–COTAS E ELEVAÇÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.

02–CONFIRMAR MEDIDAS NO LOCAL.

03–A BOMBA DEVERÁ SER FORNECIDA COMPLETA PELO FABRICANTE COM ACESSÓRIOS.

04–PARA TUBULAÇÕES EXTERNAS, VER DESENHO N° A–061–000–92–5–XX–0045.

05–PARA PLANTA DE IMPLANTAÇÃO, VER DESENHO N° A–061–000–92–5–XX–0030.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
01	ESGESOLO	RELOCAÇÃO DO TRATAMENTO PRIMÁRIO	CRISTINA			MAR/16

REVISÃO

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: __/__/__

Nº DOC.: _____ ASS.: _____

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: __/__/__

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

ARCADIS logos

PROJETADO:	COORDENADOR:
ELIANE AMITE ALABRIN	EDSON LOUREIRO MIGUEL
CREA: 031170/D REGIÃO: ES	CREA: 005461/D REGIÃO: ES
DESENHO: GLORINHA DE ANGELI	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 09 / 01 /2014	0876.DS.118.H.0023/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO
CREA: 060064326T/D REGIÃO: SP ART Nº: 082014042287 DATA: 16/04/2014

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGª JOSÉ CELSO MOTTA	
DIVISÃO: ENGª CARINA DA ROSS REZENDE	
GERÊNCIA: ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: CONCEIÇÃO DO CASTELO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE CONCEIÇÃO DO CASTELO

TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
PROJETO HIDRÁULICO – ELEVATÓRIA DE RECIRCULAÇÃO
PLANTA, VISTA SUPERIOR, CORTE, DETALHES E LISTA DE MATERIAL – 01/01

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	09 / 22	A–061–000–92–5–XX–0036	01