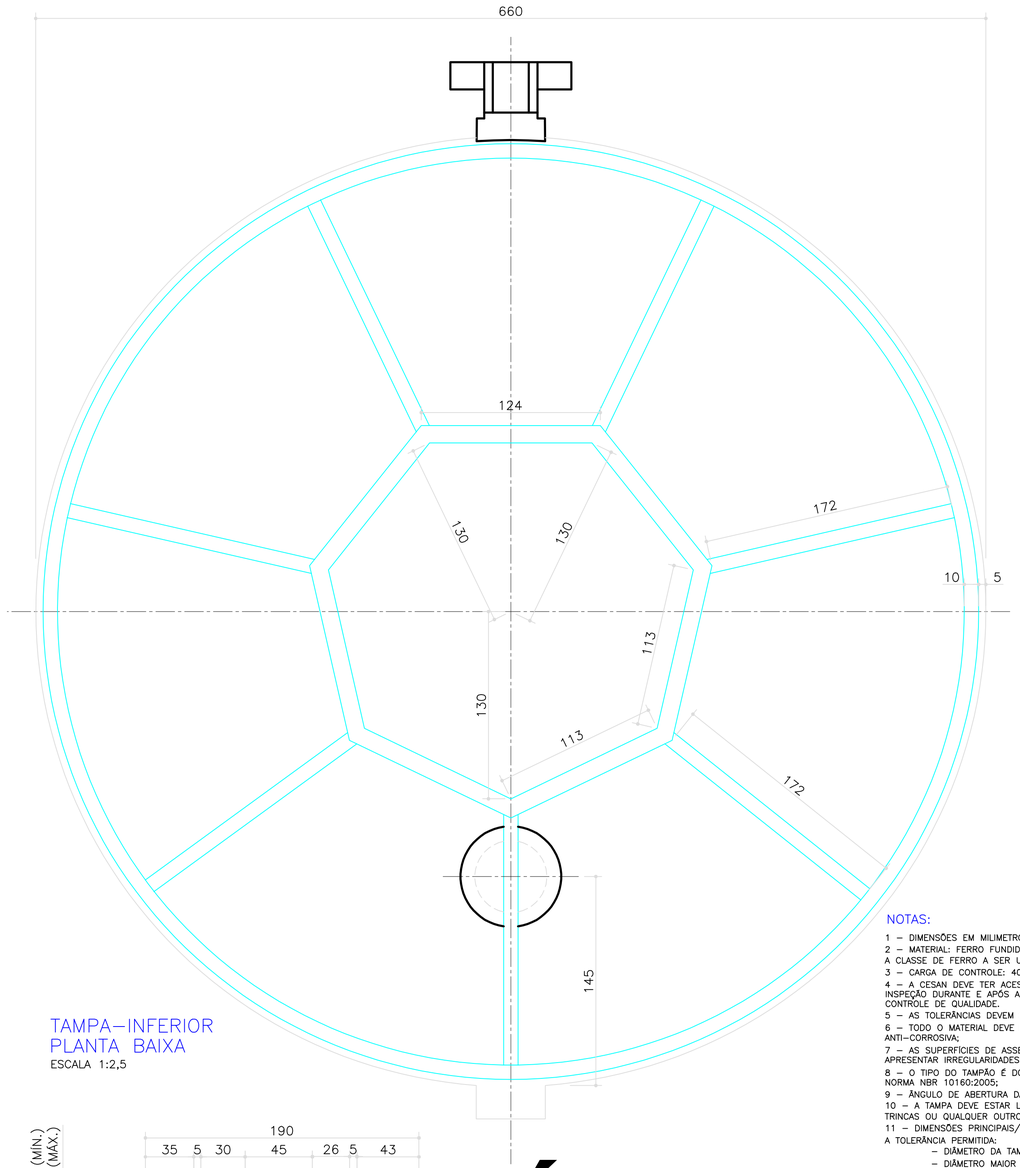
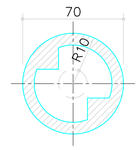
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR	ESP.
1	0,1
2	0,2
3	0,3
4	0,4
5	0,5
6	0,6
7	0,25
8	0,08
9	0,15

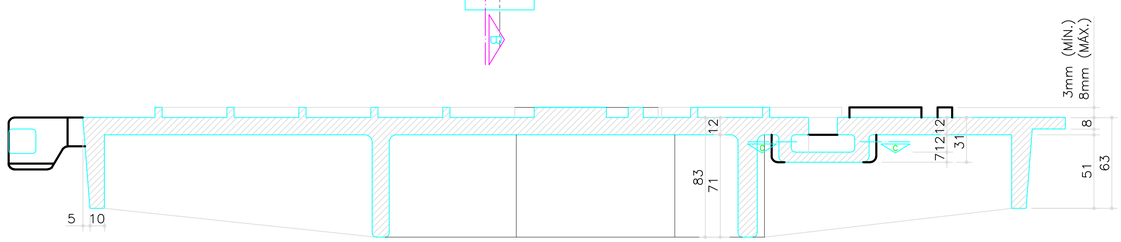
TAMPA–SUPERIOR
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:2,5



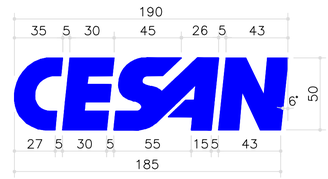
TAMPA–INFERIOR
PLANTA BAIXA
ESCALA 1:2,5

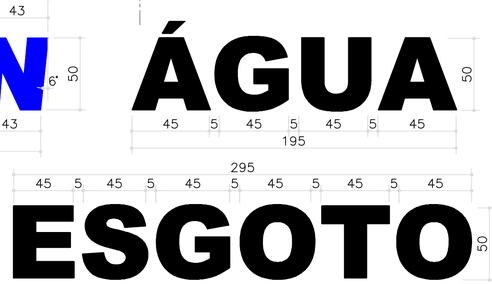


ORIFÍCIO DE ABERTURA DA TAMPA
DETALHE–CORTE CC
ESCALA 1:2,5



TAMPA
CORTE BB
ESCALA 1:2,5





LETRAS–ALTO RELEVO
DIMENSÕES
ESCALA 1:2,5

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM MILIMETROS. EXCETO ONDE INDICADO;
2 – MATERIAL: FERRO FUNDIDO NODULAR ABNT NBR 6916.
A CLASSE DE FERRO A SER UTILIZADO NO TAMPÃO: FE 42012 OU FE 50007;
3 – CARGA DE CONTROLE: 400kN;
4 – A CESAN DEVE TER ACESSO AOS LOCAIS DE FABRICAÇÃO. CONTROLE E INSPEÇÃO DURANTE E APÓS A MANUFATURA DAS PEÇAS PARA EFETUAR O CONTROLE DE QUALIDADE.
5 – AS TOLERÂNCIAS DEVEM OBEDECER A NORMA NBR 10160:2005;
6 – TODO O MATERIAL DEVE ESTAR PINTADO COM TINTA BETUMINOSA E ANTI–CORROSIVA;
7 – AS SUPERFÍCIES DE ASSENTAMENTO ENTRE TAMPA E TELAR NÃO PODERÃO APRESENTAR IRREGULARIDADES QUE PERMITAM OSCILAÇÕES;
8 – O TIPO DO TAMPÃO É DO GRUPO 4 DA CLASSE D 400 DESCRITA NA NORMA NBR 10160:2005;
9 – ÂNGULO DE ABERTURA DA TAMPA IGUAL A 100° (MÍNIMO);
10 – A TAMPA DEVE ESTAR LIMPA E ISENTA DE INCLUSÕES DE ESCÓRIA, TRINCAS OU QUALQUER OUTRO DEFEITO;
11 – DIMENSÕES PRINCIPAIS/VALORES ENTRE PARENTESES EQUIVALEM A TOLERÂNCIA PERMITIDA:
- DIÂMETRO DA TAMPA: 660mm (+–10mm)
- DIÂMETRO MAIOR TELAR: 850mm (+–15mm)
- DIÂMETRO DA PASSAGEM: 600mm (–0 +15mm)
- DIÂMETRO INTERNO TERAR/ENCAIXE TAMPA: 660mm (–5 +15mm)
- ALTURA DO TELAR: 100mm (–5 +15mm);

12 – TELAR COM APOIO ELÁSTICO (ANEL) PARA A TAMPA. MATERIAL: POLIETILENO OU MATERIAL SUPERIOR. ANTI–RUIDO;
13 – O TAMPÃO DEVE TER TRAVA DE SEGURANÇA PARA NÃO PERMITIR DESLOCAMENTO NAS CONDIÇÕES DE TRÁFEGO;
14 – DEIXAR LIGADO A PEÇA E COM AS MESMAS CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS EM EXCESSO DE METAL COMO CORPO–DE–PROVA PARA POSSÍVEIS ENSAIOS META–LOGRÁFICOS. ESTE MATERIAL NÃO DEVE INTERFERIR NA UTILIZAÇÃO DO CONJUNTO;
15 – O DESLOCAMENTO HORIZONTAL (FOLGA) DA TAMPA DENTRO DO TELAR DEVE SER MENOR OU IGUAL A 9mm;
16 – ADOTAR SISTEMA ANTI–FURTO;
17 – ADOTAR ARTICULAÇÃO TIPO RÓTULA;
18 – ALTURA DAS TEXTURAS (ONDAS) E DAS LETRAS NA TAMPA IGUAL OU MENOR A 8mm E IGUAL OU MAIOR A 3mm;
19 – AS ONDAS EM ALTO RELEVO DA TAMPA SERÃO MODULADAS/PADRONIAZADAS;
20 – O FABRICANTE ESTARÁ RESPONSÁVEL PELA RESISTÊNCIA ESTRUTURAL MÍNIMA DO TAMPÃO. DÚVIDAS SOBRE O PROJETO DEVEM SER SANADAS COM A CESAN;
21 – AS PRANCHAS DE NUMERAÇÃO A–000–000–00–2–XX–0048 E A–000–000–00–2–XX–0049 SUBSTITUEM A PRANCHA A0000002XX0042.

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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
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:

PROJETADO:	COORDENADOR:
CREA: REGIÃO:	CREA: REGIÃO:
DESENHO:	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: / /	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
CREA: REGIÃO: ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:	TÉC. GLAISER ALKMIN	JUL/2006
CREA:		
DESENHADO:	GLAISER ALKMIN	JUL/2006
VERIFICADO:		JUL/2006
DIVISÃO: I–DPC	MILTON KLEINE	JUL/2006
GERÊNCIA: I–GEP	CLÁUDIA CONTARATO	JUL/2006

CESAN

MUNICÍPIO: – | DISTRITO: – | BAIRRO: –

NOME DO EMPREENDIMENTO: –

TÍTULO: TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO NODULAR Ø600mm DE PASSAGEM
TAMPA – PLANTAS, CORTES E ESPECIFICAÇÕES

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	02 / 02	A–000–000–00–2–XX–0049	0