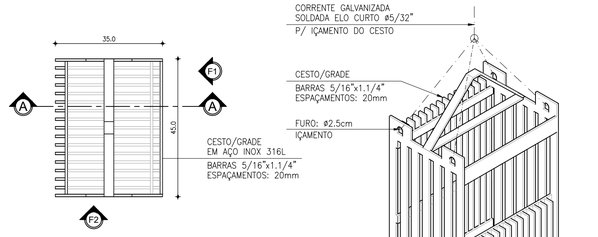
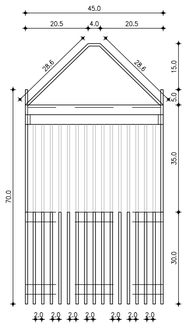
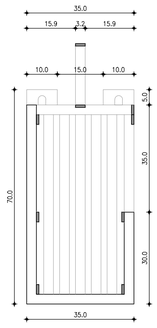


DETALHE CESTO: VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/10

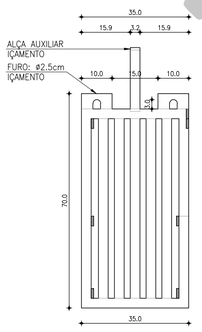
PERSPECTIVA
ESCALA: S/E



VISTA F1: FRONTAL (CESTO)
ESCALA: 1/10



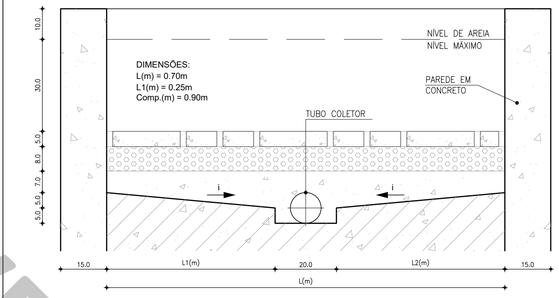
CORTE AA: TRANSVERSAL
ESCALA: 1/10



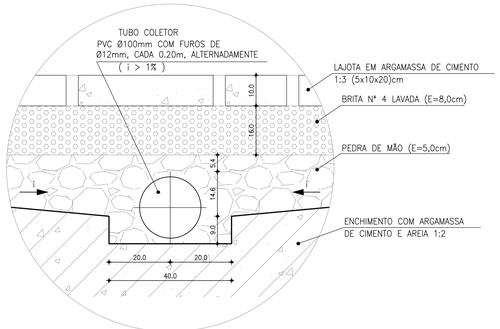
VISTA F2: LATERAL
ESCALA: 1/10

4 DETALHE: CESTO / GRADE
ESCALA: 1/10

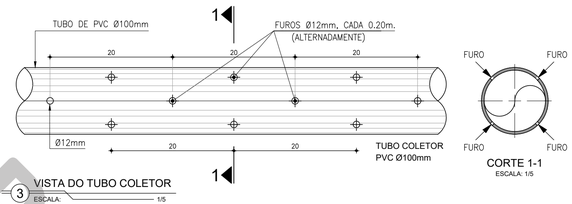
VERSÃO PARA LICITAÇÃO



1 DETALHE DAS CAMADAS FILTRANTES
ESCALA: 1/10

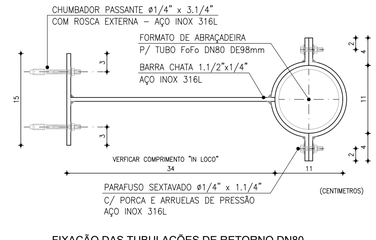


2 DETALHE DO TUBO COLETOR
ESCALA: 1/5



3 VISTA DO TUBO COLETOR
ESCALA: 1/5

CORTE 1-1
ESCALA: 1/5



7 FIXAÇÃO DAS TUBULAÇÕES DE RETORNO DN80
ESCALA: 1:5

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

REGISTRO DE GAVETA:

Registro de gaveta, com cunha metálica revestida com elastômero sintético EPDM, corpo e tampa em ferro fundido dúctil revestidos interna e externamente com epóxi depositado eletrostaticamente com espessura mínima de 150 microns, haste não ascendente com rosca trapezoidal em aço inoxidável AISI 410 forjado, junta corpo/tampa e anéis o'ring de engaxetamento da haste em borracha nitrílica, extremidades flangeadas conforme ISO 2531 PN10, distância face a face conforme ISO 5752 série 14, acionamento através de cabeçote.

TAMPAS:

Fabricados através do processo de pultrusão, utilizando resina éster-vinílica com adição de componente para proteção aos raios UV, com camada superficial antiderrapante, vãos de 20mm entre perfis ("I" 18x25mm), travamento dos perfis a cada 150mm (malha 38x150mm) e pigmentação na cor desejada. Montadas a partir de perfis pultrudados com teor mínimo de fibra de 65% e 35 % de resina. Não será permitida a coloração através de pintura das peças.

ESCADAS:

Fabricadas com aço inox AISI 304 ou AISI 316. Confeccionado a partir de tubos Ø1" e Ø1.1/4" com espessura de parede maior igual a 3,0mm, com barras chatas #2"x1/4" e #3.1/2"x1/4" para fixação. O acabamento de superfície deve ser no mínimo 2B ou escovado.
A escada deve ter acabamento liso, isento de reentrâncias, "cantos vivos", resíduos de solda ou qualquer outro defeito que possar causar ferimentos.
Parafusos, porcas, arruelas e chumbadores serão em aço inox AISI 304 ou AISI 316. Chumbador passante de Ø3/8" x 3.1/2" com rosca externa.
Escadas de poço de sucção (e suas fixações) deverão ser obrigatoriamente AISI 316.

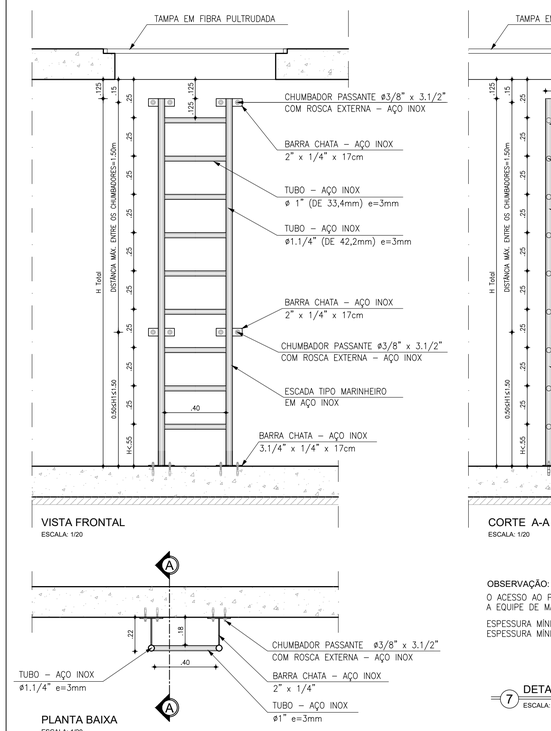
IMPERMEABILIZAÇÃO:

IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA: à base de argamassa polimérica e resina epoxi (superfícies em contato direto com água residuárias ou contato com gases). Aplicar na área interna da estação elevatória.

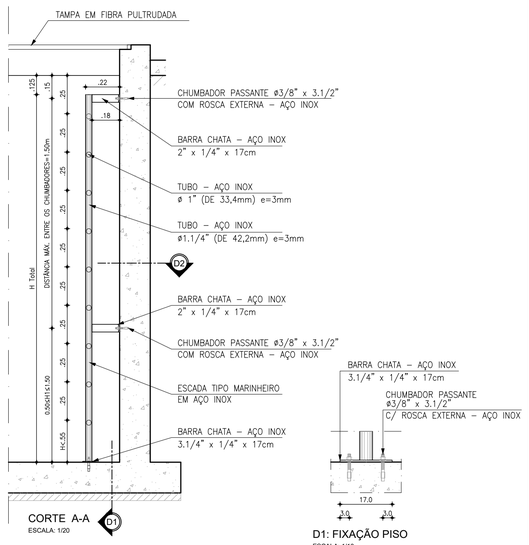
IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA: emulsão asfáltica - consumo 2kg/m². Aplicar em toda a área externa da estação elevatória.

PEDESTAL DE FIXAÇÃO DA BOMBA

O pedestal é composto de duas peças, uma Garra para a bomba e um Pedestal Fixo no fundo do poço. O pedestal deve ser construído em ferro fundido GG20 ou superior.
O Pedestal Fixo é dotado de uma curva 90º com o diâmetro da descarga da bomba e um flange padrão ISO para interligação no barrilete de recalque e pés para fixação no piso do poço. O pedestal fixo terá um guia para encaixar a garra da bomba no pedestal fixo.
A Garra é montada sobre um flange de furos roscados padrão ISO. O flange é dotado de um anel elástico tipo "U" para vedação (borracha nitrílica ou de qualidade superior) do encaixe com o pedestal fixo. A garra precisará do tubo guia para ajudar no encaixe da bomba no pedestal.
Na laje de encaixe da tampa do poço será fixado um "pino de apoio" para suporte do tubo guia.
O guia deverá ser constituído de 01 tubo (único) em aço galvanizado sem costura e com comprimento mínimo de acordo com o projeto. Corrente de içamento em aço galvanizado ou superior acordo com o projeto, dimensionada para suportar no mínimo duas vezes o peso do conjunto. Chumbadores, parafusos e demais acessórios necessários à fixação de todo o conjunto em aço inox 304.



VISTA FRONTAL
ESCALA: 1/20



CORTE A-A
ESCALA: 1/20

D1: FIXAÇÃO PISO
ESCALA: 1/10

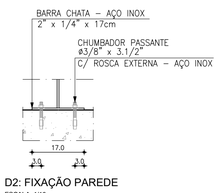
PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/20

OBSERVAÇÃO:

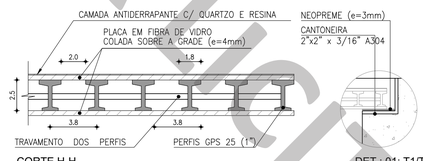
O ACESSO AO POÇO DE SUCÇÃO SERÁ RESTRITO A EQUIPE DE MANUTENÇÃO.

ESPESSURA MÍNIMA DOS TUBOS: 3mm
ESPESSURA MÍNIMA DAS BARRAS: 1/4"

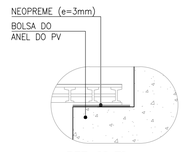
7 DETALHE DA ESCADA (AÇO)
ESCALA: 1:20



D2: FIXAÇÃO PAREDE
ESCALA: 1/10

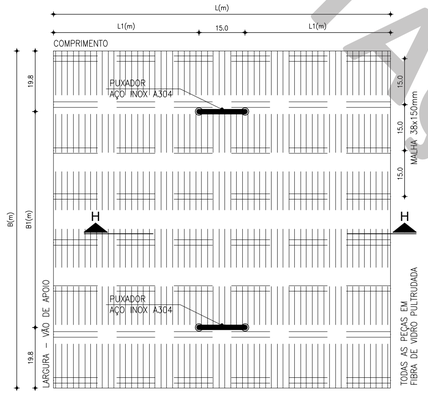


CORTE H-H
ESCALA: 1/2.5



DET.: 01: T1/T2
ESCALA: 1/5

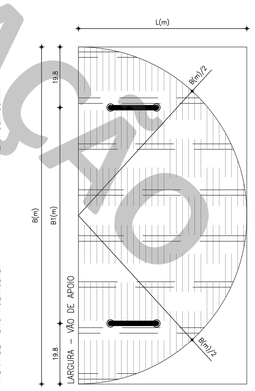
DET.: 02: T3
ESCALA: 1/5



VISTA SUPERIOR: T1/T2
ESCALA: 1/10

DIMENSÕES: TAMPA (BxL)
T1: 0.84x1.68m
T2: 0.78x1.04m

6 DETALHE DA TAMPA
ESCALA: 1/10



VISTA SUPERIOR: T3
ESCALA: 1/10

DIMENSÕES: TAMPA (BxL)
T3: 1.16x0.58m

R3	-	-	-	-
N°	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO

REVISÃO

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ
DIRETORIA DE ENGENHARIA
GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO	PRANCHA Nº
02	01/01

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE FORTALEZA - CE

PROJETO BÁSICO

EEE - MODELO CP-S E150 R100
PLANTA DE DETALHES

GERÊNCIA:	ENG° RAUL TIGRE DE ARRUDA LEITÃO		
COORDENAÇÃO:	ENG° GERARDO FROTA NETO		
PROJETO:	ENGº LEONARDO CARVALHO DE SOUSA RNP 061.186.371-5		
DESENHO:	LEONARDO	ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	SES EEE Modelo CP S E150 R100 R6.dwg	DATA:	FEV/2019