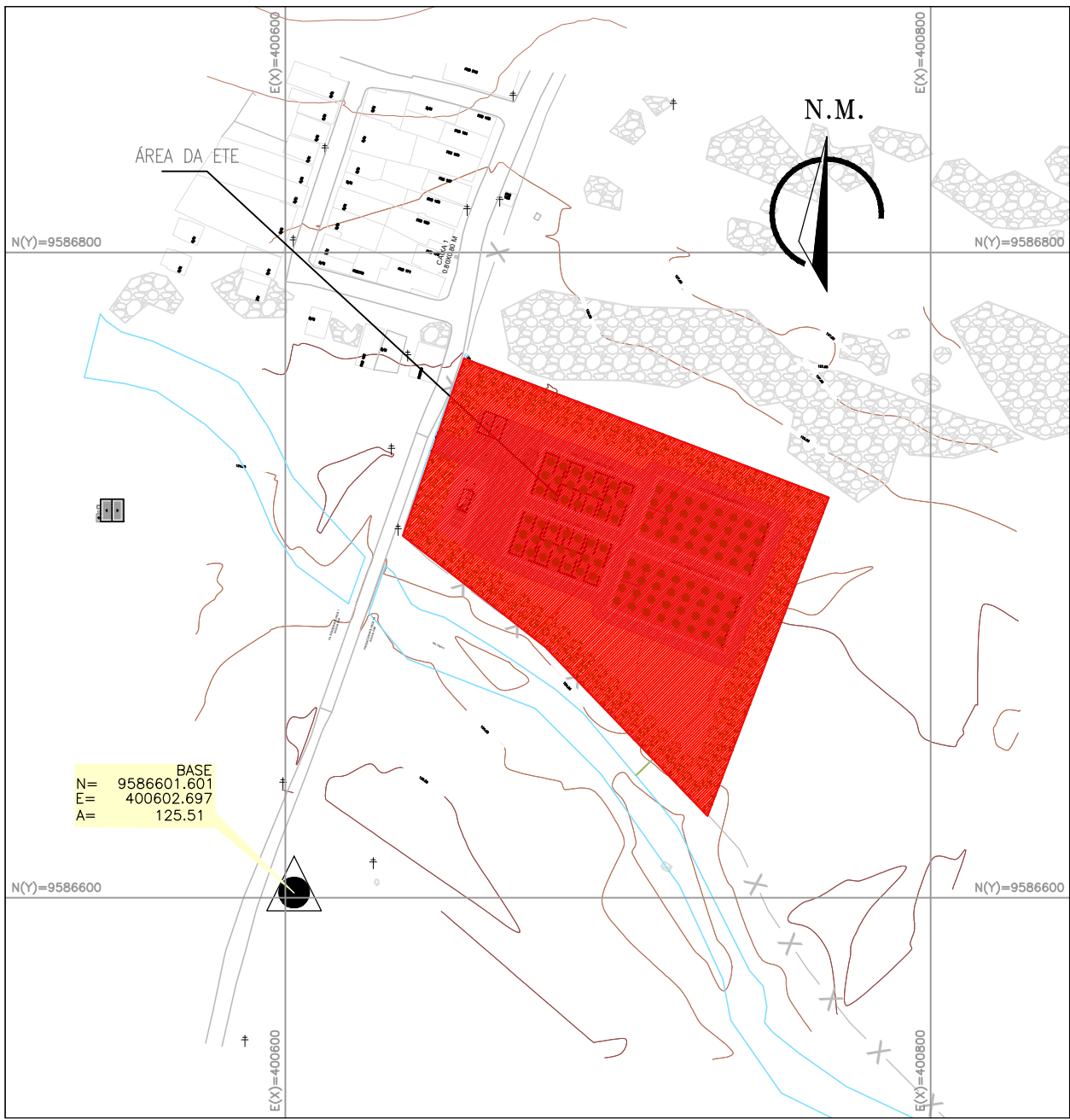
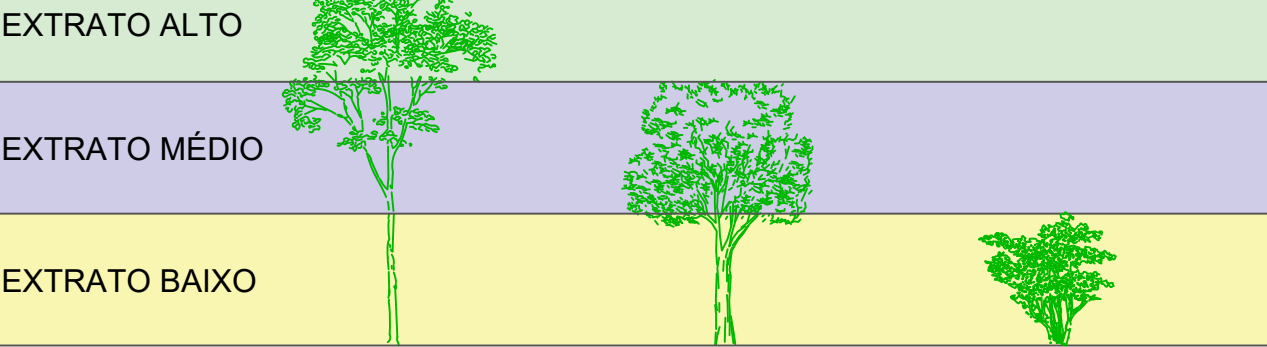




CONVENÇÕES - URBANIZAÇÃO

- MURO PADRÃO
- MEIO-FIO
- BRITA (e=10cm)
- BLOCO INTERTRAVADO
- TERRENO NATURAL
- CALÇADA EM CIMENTO COM BASE DE CONCRETO

EXTRATO ARBÓREO DA CORTINA VERDE:



LEGENDA	
EEE	ESTÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO
CO	CASA DO OPERADOR
CG	CASA DO GERADOR

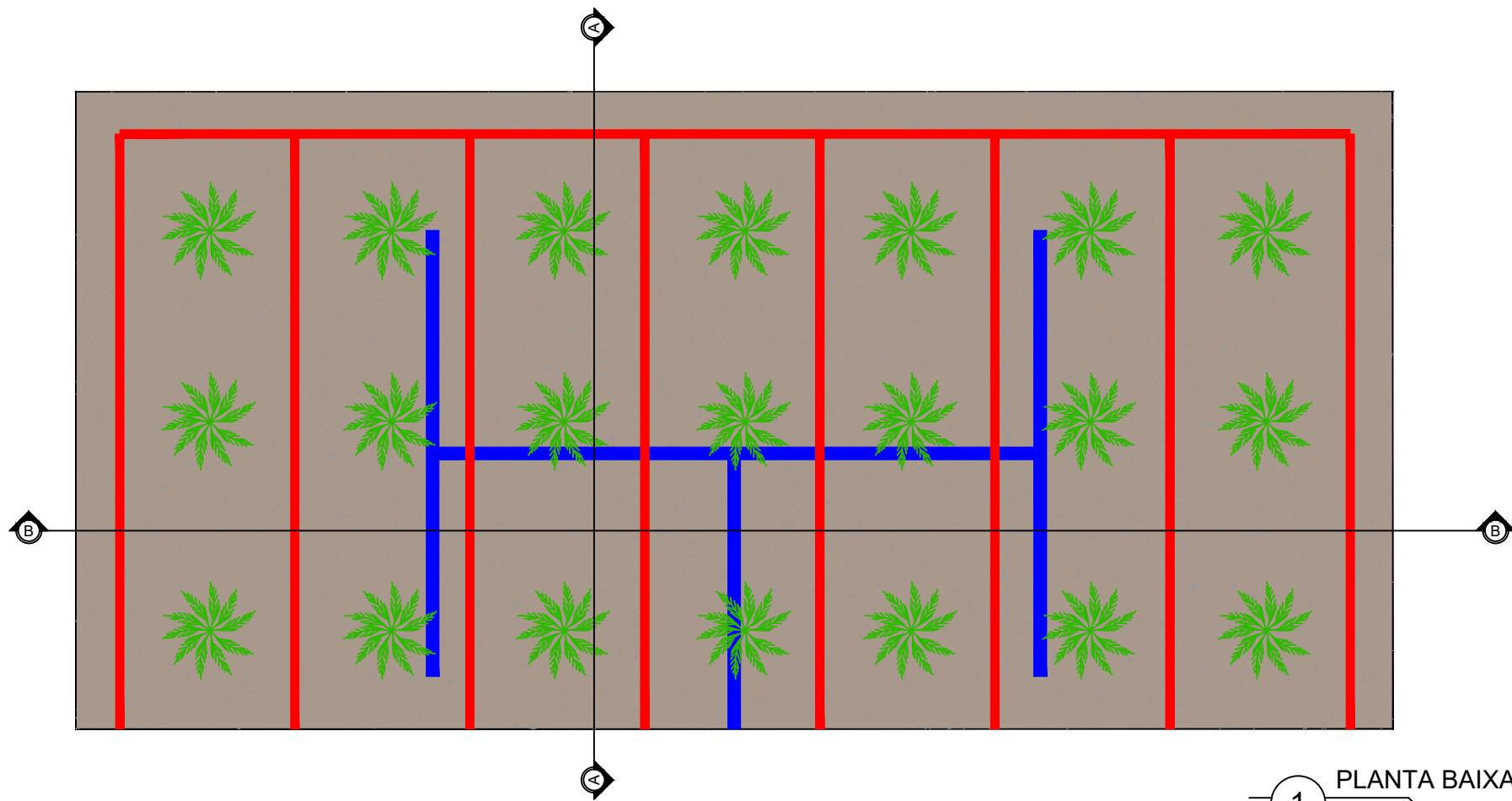
2 PLANTA DE SITUAÇÃO E URBANIZAÇÃO

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

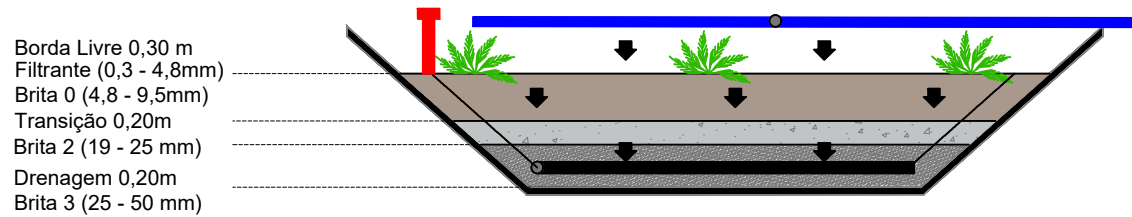
	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA	DESENHO 05	PRANCHAS Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COITÉ IRAUCUBA-CE ANTEPROJETO		
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, SITUAÇÃO E URBANIZAÇÃO		

GERÊNCIA:	CÍCERO SANTIAGO BARROS	ESCALA:	INDICADA
COORDENAÇÃO:	ANTÔNIA ELIDIANE V. G. DA COSTA	DATA:	DEZ/2025
PROJETO:	JOÃO DA SILVA CAVALCANTE RNP 062.082.104-3		
DESENHO:	JEAN DOUGLAS		
ARQUIVO:	05-SES COITÉ-LOC-SIT-URB-ETE_01.01.dwg		

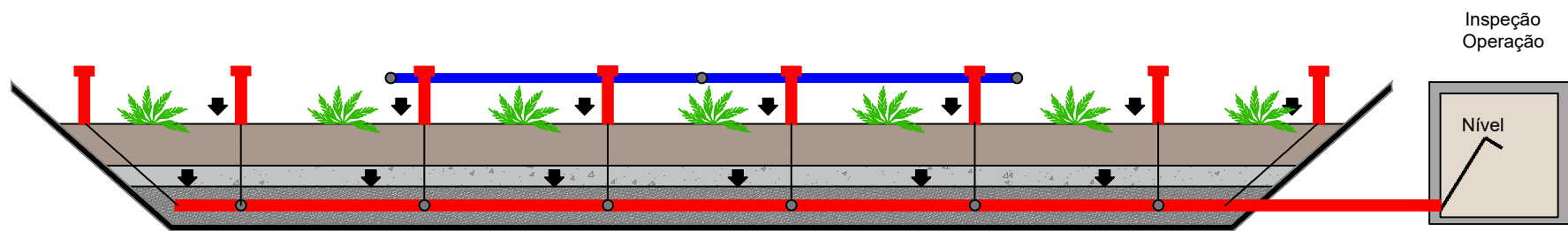
OBS 1: AS PLANTAS-BAIXA, CORTES E DETALHES APRESENTADOS EM PLANTA SÃO ESQUEMÁTICOS, SENDO APRESENTADOS PARA CONHECIMENTO DOS PADRÕES EXIGIDOS PELA COMPANHIA.



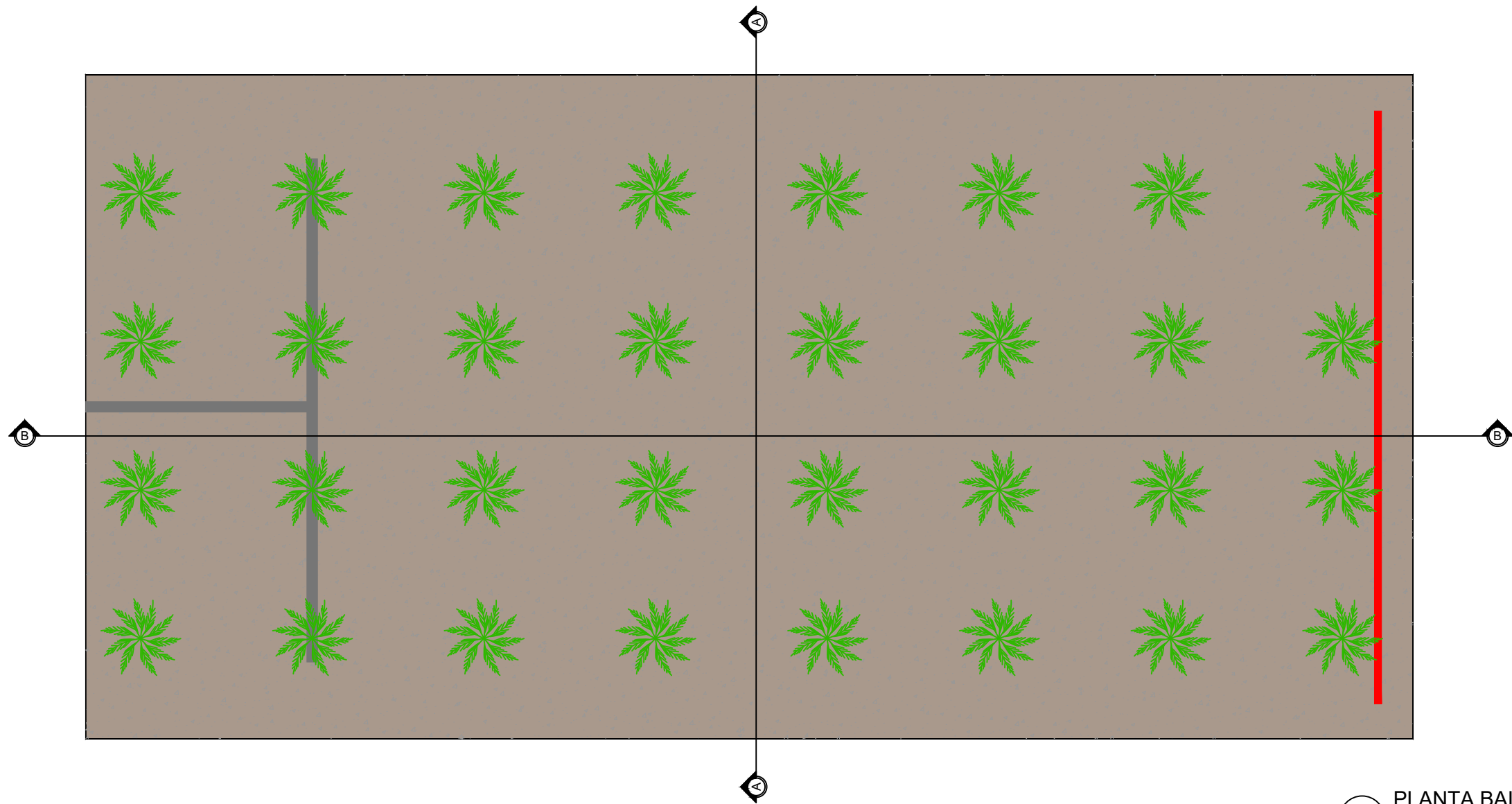
1 PLANTA BAIXA - Wetland Vertical
ESCALA: 1:150



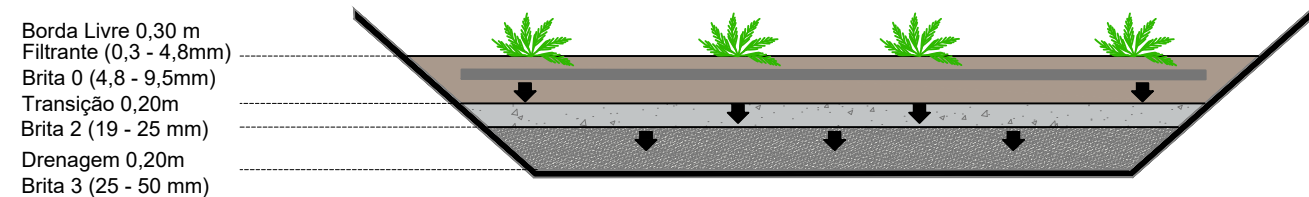
2 VISTA AA - Wetland Vertical
ESCALA: 1:150



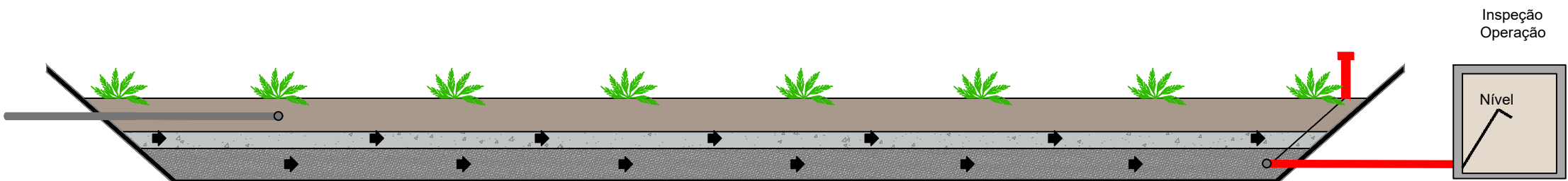
3 VISTA BB - Wetland Vertical
ESCALA: 1:150



4 PLANTA BAIXA - Wetland Horizontal
ESCALA: 1:150

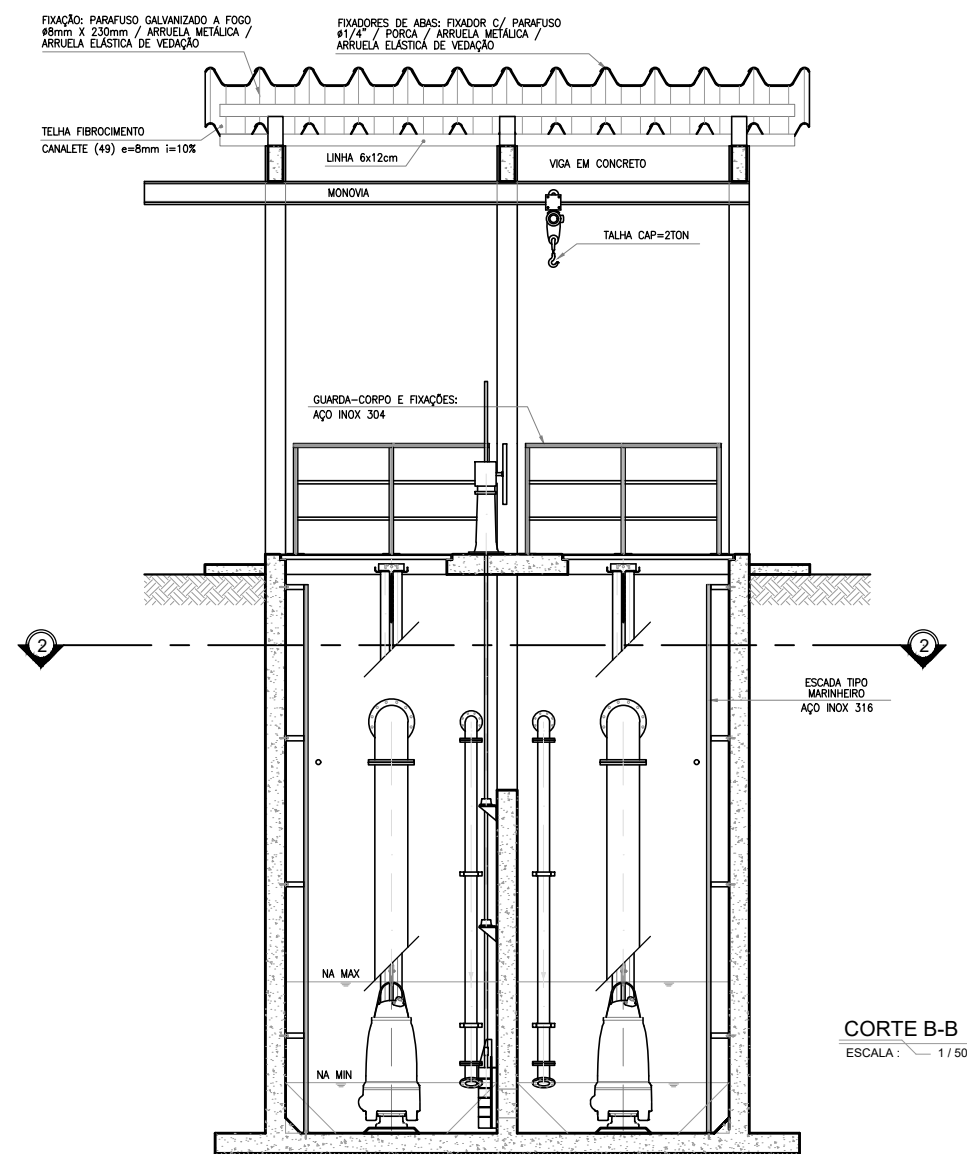
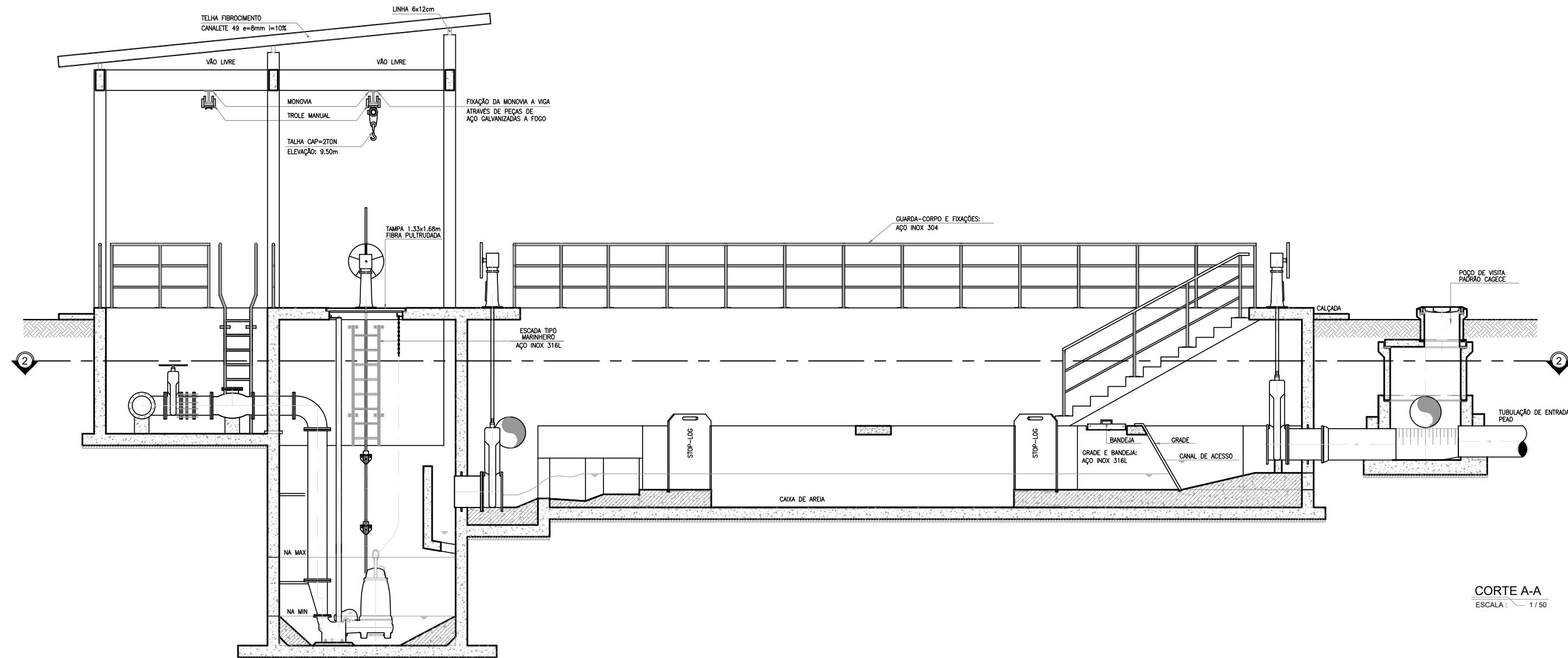
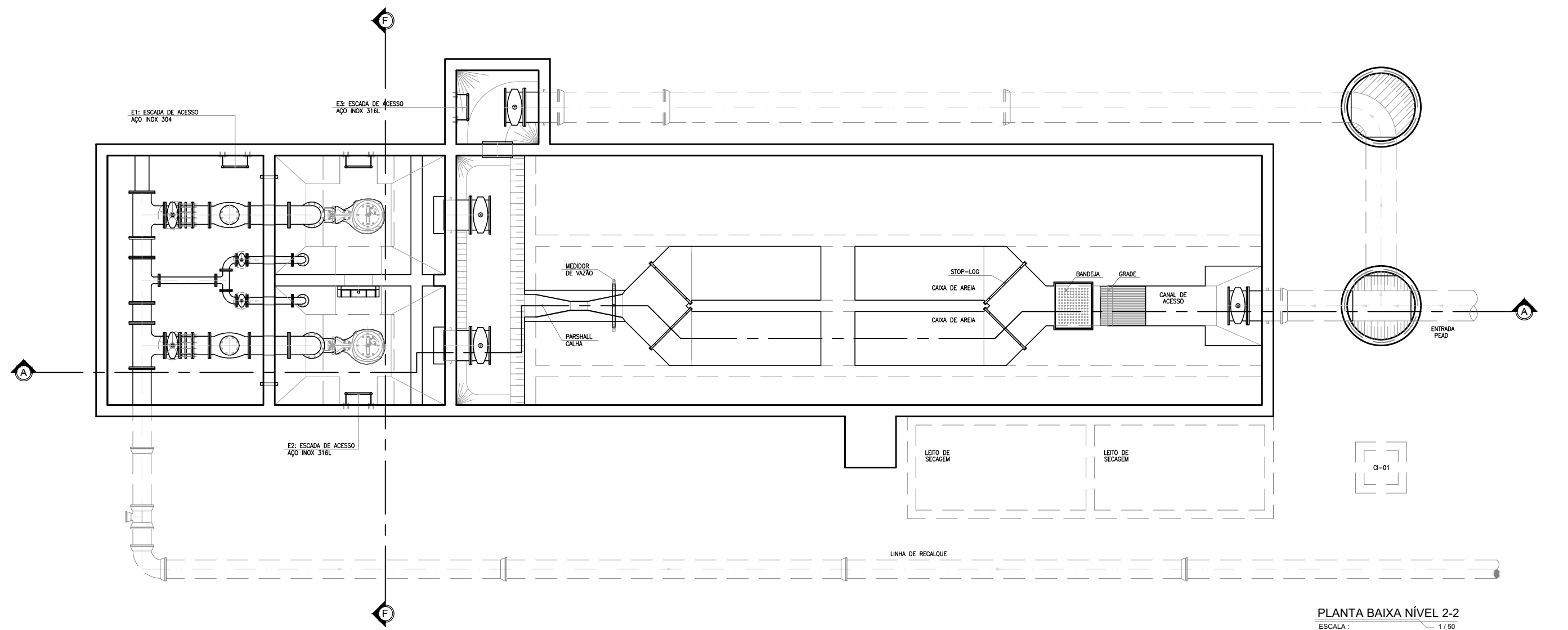


5 VISTA AA - Wetland Horizontal
ESCALA: 1:150



6 VISTA BB - Wetland Horizontal
ESCALA: 1:150

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				
	COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ DIRETORIA DE ENGENHARIA GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA		DESENHO 06	PRANCHAS Nº 01/01
	SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COITÉ IRAUÇUBA-CE ANTEPROJETO			
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO ARQUITETURA			
GERÊNCIA:	CÍCERO SANTIAGO BARROS			
COORDENAÇÃO:	ANTÔNIA ELIDIANE V. G. DA COSTA			
PROJETO:	JOÃO DA SILVA CAVALCANTE RNP 062.082.104-3			
DESENHO:	JEAN DOUGLAS		ESCALA:	INDICADA
ARQUIVO:	06_SES COITÉ-ARQUITETURA-ETE_01.01.dwg		DATA:	DEZ/2025



OBS: AS PLANTAS-BAIXA, CORTES E DETALHES APRESENTADOS EM PLANTA SÃO APENAS ESQUEMÁTICOS, DEVENDO UTILIZAR APENAS COMO PARÂMETRO DE PADRONIZAÇÃO DA COMPANHIA.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

COMPORTAS:
Comporta sentido duplo de fluxo em ferro fundido. Comporta "de fundo".
Especificação dos componentes:
- Telar, Tampa, Guias e Luva: Ferro dúctil NBR 6916 Classe 42012;
- Sede, Haste, Parafusos e Chumbadores: Aço inox AISI 304;
- Cunha: Bronze ASTM B147 liga 8A;
- Junta: Borracha.
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 eletroliticamente com espessura mínima de 150 microns, haste não ascendente com rosca trapezoidal em aço inoxidável AISI 410 forjado, junta corpotampa e anéis O-ring de engastamento da haste em borracha nitrílica, extremidades flangeadas conforme ISO 2531 PN10, distância face a face conforme ISO 5752 série 14, acionamento através de cabeçaçote.

PEDESTAL E HASTE:
Pedestal de Suspensão Simples (DN400), para manobra de comportas, adotando haste Ø1.1/8", para comporta seção #200mm a #400mm. A haste entre o Pedestal e a Comporta deverá ser Rosca/Rosca.
Pedestal de Manobra Simples (DN600), para a manobra de válvulas; adotando haste Ø1.3/4", para registro de gaveto c/ cunha emborrachada de DN350 a DN450. A haste entre o Pedestal e a Válvula deverá ser Rosca/Boca de Chave.

As hastes (Ø1.1/8") deverão possuir mancais intermediários a cada 2m. As hastes (Ø1.3/4") deverão possuir mancais intermediários a cada 3m. As hastes com mais de 5m deverão ser divididas em seções acopladas por luvas de haste. Os mancais serão em ferro fundido fixado através de chumbadores Ø5/8" x 5", porcas e arruelas em aço inox.

Hastes fabricadas em ferro trellado revestido com pintura betuminosa.
Mancais intermediários e Luvas de Haste fabricados em ferro dúctil;
Pedestais: Especificação dos componentes:
Corpo, Chapéu, Volante e Luva: Ferro dúctil NBR 6916 Classe 42012;
- Haste e Luva: Aço SAE 1010/1020.

TAMPAS:
Fabricados através do processo de pultrusão, utilizando resina éster-vinílica com adição de componente para proteção aos raios UV, com camada superficial antiderapante, vãos de 20mm entre perfis (1" 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.

GUARDA-CORPOS:
Fabricados com aço inox AISI 304. Confeccionado a partir de tubos Ø1" x e(min)=2mm, tubos Ø1.1/4" x e(min)=3mm (montantes principais) e com base de fixação em barra chata (ou chapa) #3.1/4"x1/4" x 17cm.
O guarda-corpo deve ter acabamento liso, isento de reentrâncias, "cantos vivos", resíduos de solda ou qualquer outro defeito que possa causar ferimentos.
Parafusos, porcas, arruelas e chumbadores serão em aço inox AISI 304. Chumbador passante de Ø3/8" x 3.1/2" com rosca externa.
Pintura do guarda-corpo: Por motivo de segurança, os guarda-corpos deverão possuir uma pintura de sinalização (base epoxi), na cor amarelo segurança, padrão Munsell 5Y8/12. A superfície do metal deverá ser preparada para receber a pintura, através da limpeza da superfície, leve lixamento e aplicação de um primer (base epóxi-iscionato ou similar apropriada para aço inox). Deverão ser respeitadas as orientações dos fabricantes.

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 #3.1/4"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 possa 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.

STOP-LOG
Fabricados em chapa de madeira maciça ou compensado, com espessura de 20mm. Revestimento constituído de resina de alto desempenho (total impermeabilidade com máxima resistência química ao esgoto bruto) reforçada com fibra de vidro, com adição a resina de componente para proteção aos raios UV e pigmentação na cor "azul escuro", revestimento com espessura de 5mm. Peça com espessura total de 30mm.

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 Ø1 tubo (único) em aço galvanizado sem costura e com comprimento mínimo de acordo com o projeto. Converte de ígamento 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.

LISTA DE EQUIPAMENTOS				
EQUIPAMENTOS GERAIS	Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAL	QUANT.
	—	MONOVA: TRLHO E TROLE (PARA TALHA MANUAL 2TON)	—	1
	—	MONOVA: TRLHO, TROLE E TALHA MANUAL 2TON	—	1
	—	CALHA PARSHALL PARA ESGOTO W=6"	FIBRA DE VIDRO	1
	—	COM SUPORTE METÁLICO	—	1
	—	STOP-LOG EM MADEIRA COM REVESTIMENTO EM FIBRA PERLIT "U" EM AÇO INOX AISI 304	—	4
	—	GRANDE EM BARRAO 9.5x35.1mm (3/8"x1.1/2") COM ESPALHAMENTO 20mm	AÇO INOX 316L	1
	—	GRANDE TIPO BARRICA COM ESPRESSURA 6.35mm (1/4")	AÇO INOX 316L	1
	—	GUINDASTE (ORO DE 0" A 270) E TROLE / TALHA MANUAL COM CORRENTE CAPACIDADE 250kg	AÇO CARBONO	1
	—	CONTÊNER (CAÇAMBAS TIPO BARCOS ESTACIONARIOS) CAPACIDADE 5m3	AÇO	1

- OBSERVAÇÕES:**
- TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO DÚCTIL, CONFORME: NBR 7675-2005, NBR 7560-2012 E/OU NBR 15420-2006;
 - OS TUBOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL SERÃO CLASSE K7 E CONEXÕES CLASSE K12;
 - OS TUBOS FLANGEADOS DEVERÃO ATENDER A CLASSE DE PRESSÃO PN10.
 - OS CONJUNTOS MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL DEVERÃO SER FORNECIDOS COM PEDESTAL,TUBO GUIA E CORRENTE.

CONCRETO

ALVENARIA

CONCRETO SIMPLES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

COMPANHIA DE ÁGUA E ESGOTO DO CEARÁ

DIRETORIA DE ENGENHARIA

GERÊNCIA DE PROJETOS DE ENGENHARIA

DESENHO

07

PRANCHA Nº

01/01

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE COITÉ IRAUÇUBA-CE

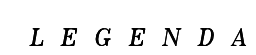
ANTEPROJETO

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

ARQUITETURA PADRÃO - PLANTA BAIXA E CORTES

MODELO: TRATAMENTO PRELIMINAR COMPLETO

GERÊNCIA:	CÍCERO SANTIAGO BARROS	ESCALA:	INDICADA
COORDENAÇÃO:	ANTÔNIA ELIDIANE V. G. DA COSTA	DATA:	SET/2025
PROJETO:	JOÃO DA SILVA CAVALCANTE	RNP	062.082.104-3
DESENHO:	FCARLOS F		
ARQUIVO:	07_SES_COITÉ_ARQUITETURA_COMPLETO_01.01.dwg		



Nº	DESCRIÇÃO	DATA	PROJETADO	DESENHADO
REVISÃO				

GERÊNCIA:	CÍCERO SANTIAGO BARROS		
COORDENAÇÃO:	ANTÔNIA ELIDIANE V. G. DA COSTA		
PROJETO:	JOÃO DA SILVA CAVALCANTE RNP 062.082.104-3		
DESENHO:	FCARLOS F	ESCALA:	INDICAD
ARQUIVO:	08_SES_COITÉ_CASA DO OPERADOR_ETE_01.01.dwg	DATA:	SET/2025