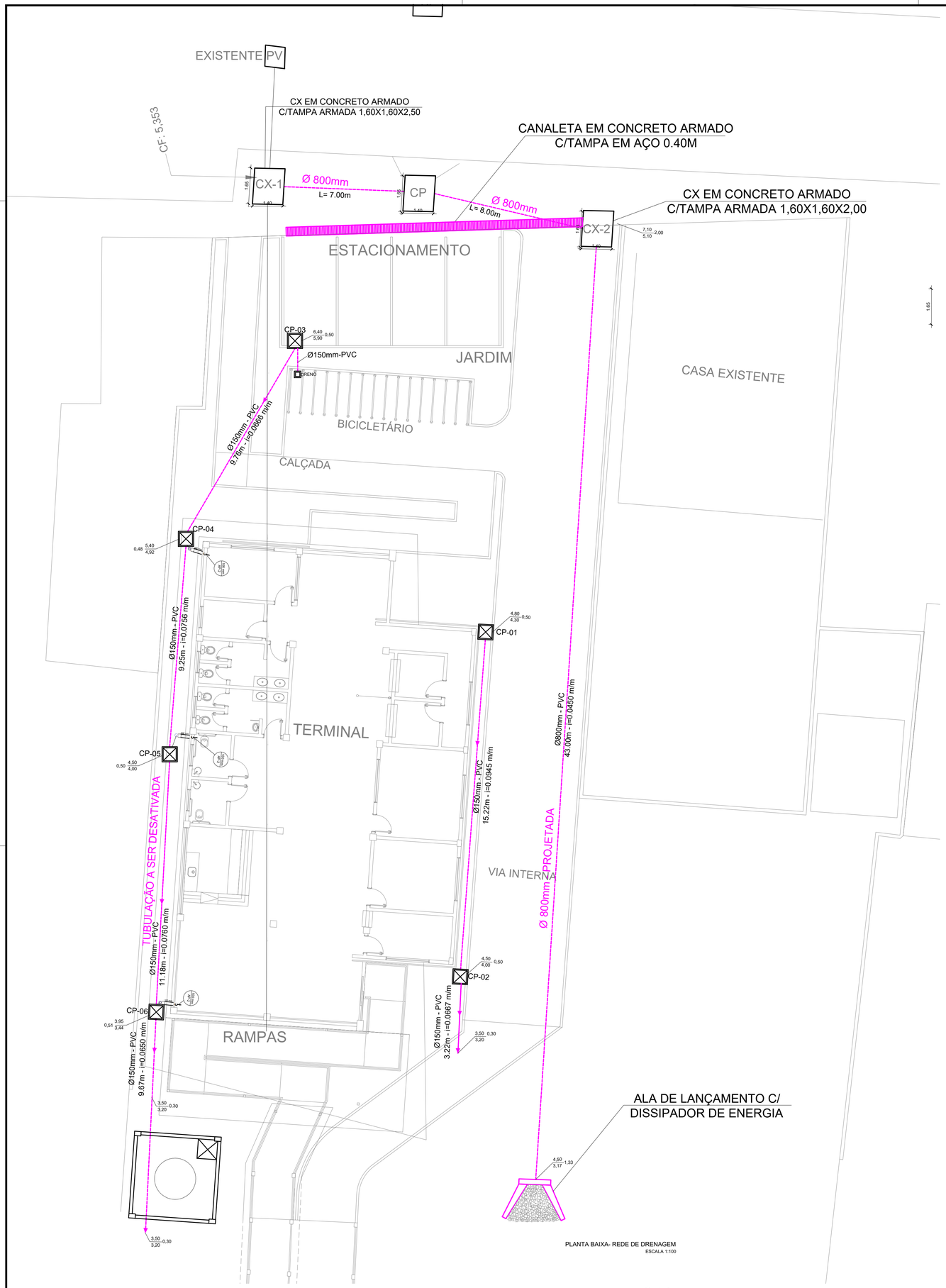
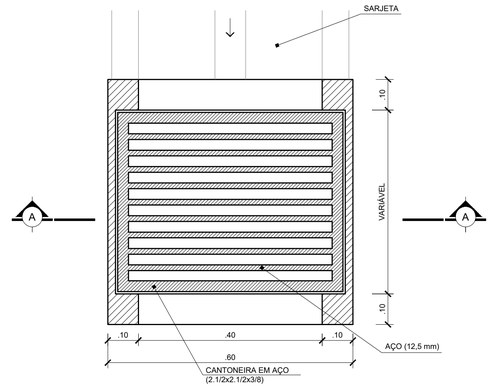
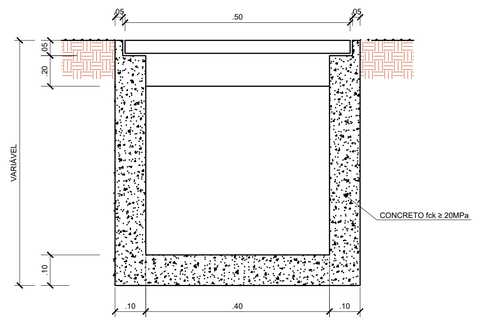


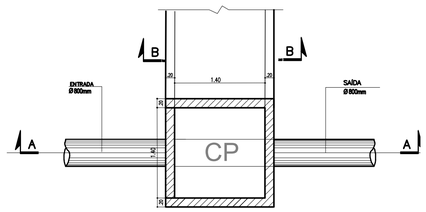
PLANTA BAIXA- REDE DE DRENAGEM
ESCALA 1:100



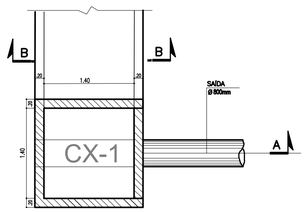
DET.CANALETA C/ GRELHA DE AÇO - PLANTA
SEM ESCALA



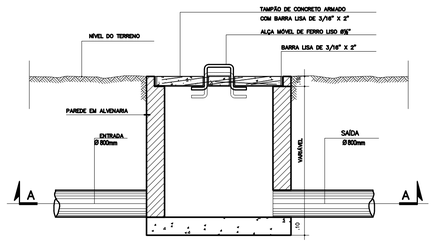
DET.CANALETA C/ GRELHA DE AÇO - CORTE A
SEM ESCALA



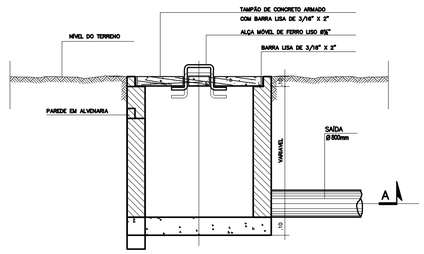
DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO
COM GRELHA DE FERRO (CCS/TCC- 02)-PADRÃO DNIT
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO
COM GRELHA DE FERRO (CCS/TCC- 02)-PADRÃO DNIT
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA

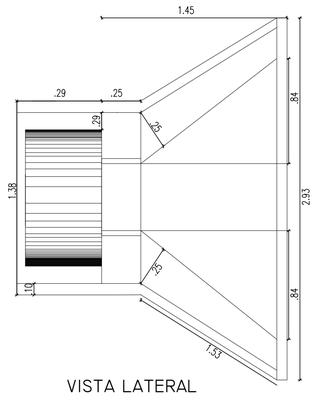


CORTE AA
SEM ESCALA

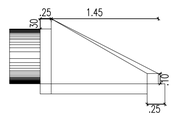


CORTE AA
SEM ESCALA

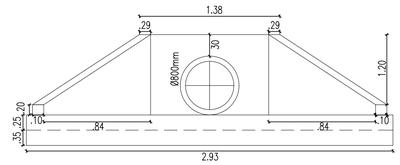
PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL

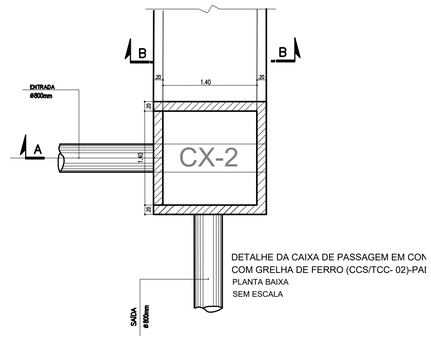


VISTA FRONTAL

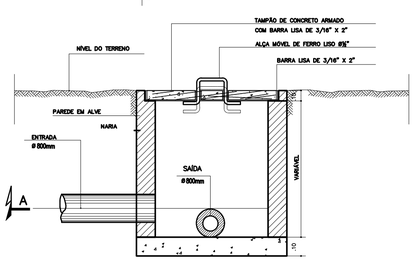


DETALHES DA ALA DE LANÇAMENTO

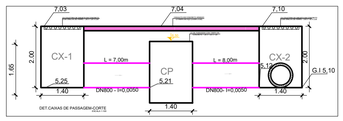
NOTA:
ALA DE LANÇAMENTO, CONFORME O MANUAL DE DISPOSITIVO DE ÁLBUM DE PTOJETOS, DISPOSITIVOS DE DRENAGEM 5° EDIÇÃO, 2018.
SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE PASSAGEM EM CON
COM GRELHA DE FERRO (CCS/TCC- 02)-PAI
PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



CORTE AA
SEM ESCALA



DET.CAIXA DE PASSAGEM (CORTE

LEGENDA

CV-x XX mm — COLUNA DE VENTILAÇÃO	xx mm — TUBULAÇÃO PARA ÁGUAS PLUVIAIS - PVC	TUBULAÇÃO EXISTENTE	TQ — TUBO DE QUEDA
AP-x XX mm — COLUNA DE DESCIDA DE ÁGUAS PLUVIAIS	xx mm — TUBULAÇÃO PARA ESGOTAMENTO SANITÁRIO - PVC	TUBULAÇÃO PROJETADA	TG — TUBO DE GORDURA(50x50cm)
AF-x XX mm — COLUNA DE ÁGUA FRIA	xx mm — TUBULAÇÃO PARA VENTILAÇÃO - PVC	CAIXA DE PASSAGEM - ÁGUAS PLUVIAIS (60x60cm)	TV — TUBO DE VENTILAÇÃO
RG — REGISTRO DE GAVETA	xx mm — TUBULAÇÃO PARA ÁGUA FRIA - PVC	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESGOTO (50x50cm)	
RP — REGISTRO DE PRESSÃO	CANALETA PROJETADA	CAIXA DE GORDURA (CG)	

TABELA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO

ALTURA INTERNA (cm)	CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)	QUANTIDADE
40(MÍNIMA)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	8 unidades

OBS.: As alturas de saída das tubulações das caixas de inspeção sofrem desnível de 2cm.

LEGENDA DE ALTURAS (m)

VD	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO	1.10m
VS	VASO SANITÁRIO	0.33m
LV	LAVATÓRIO	0.60m
MC	MICTÓRIO	0.60m
BD	BEBEDOURO	0.60m

NOTAS GERAIS

As tubulações e conexões para os sistemas de ESGOTO e ÁGUAS PLUVIAIS deverão ser em PVC (Cloreto de Polivinila) rígido na cor branca, série normal, fabricados de acordo com a norma NBR 5688(Sistemas Prediais de Água Pluvial, Esgoto Sanitário e Ventilação) e instalados conforme as normasNBR 8160 (Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário-Projeto e Execução) e NBR 10844 (Instalações Prediais de Águas Pluviais).

Inclinação mínima das tubulações para rede de ESGOTO:- Ø40 A Ø75 = 2.0% / Ø100 A Ø150 = 1.0% / Ø200 A Ø300 = 0.75% / acima de Ø300 = 0.5%.Inclinação mínima das tubulações para rede de ÁGUAS PLUVIAIS: - 0.25%. Deverão ser utilizadas grelhas hemisféricas em todos os pontos de captação de água pluvial.

Ao executar as redes de aterramento de drenagem e esgoto, a construtora deverá verificar a topografia local e compatibilizar as cotas topográficas dos referidos projetos.

Sequência de locação das redes em função da altura: Abastecimento de água, esgotamento sanitário, drenagem pluvial e malha de aterramento.

OCEANORTE ENGENHARIA NAVAL LTDA - EPP
Rua Municipalidade, 985 - Edifício Mirai Offices - Sala 1518 - Belém - Pará
+55 (91) 8.1519-8380 / luca@oceanorte.com
+55 (91) 9.8066-0364 / gelson@oceanorte.com

ENG. SANITARISTA - ICARO DOURADO (TEL: +55 91) CREA PA 1517618975
ENG. NAVAL - GELSON FERREIRA DA SILVA NETO (TEL: +55 91 98066-0364) CREA PA 151582827-1
ENG. NAVAL - LUCCA SOARES DO VALLE MIRANDA (TEL: +55 91 98159-8380 CREA PA 151509317-4

PROJETO HIDROSSANITÁRIO
Terminal Hidroviário de Mocajuba

QUENTE: Companhia de Portos e Hidrovias do Estado do Pará

CONTEÚDO: Sistema de Drenagem, com detalhe da canaleta, caixa de passagem e ala de lançamento.

DESENHO | DATA: 07/2021 | ESCALA: Indicada | Nº PROJETO: RI04

PRANCHA: HID 04 06