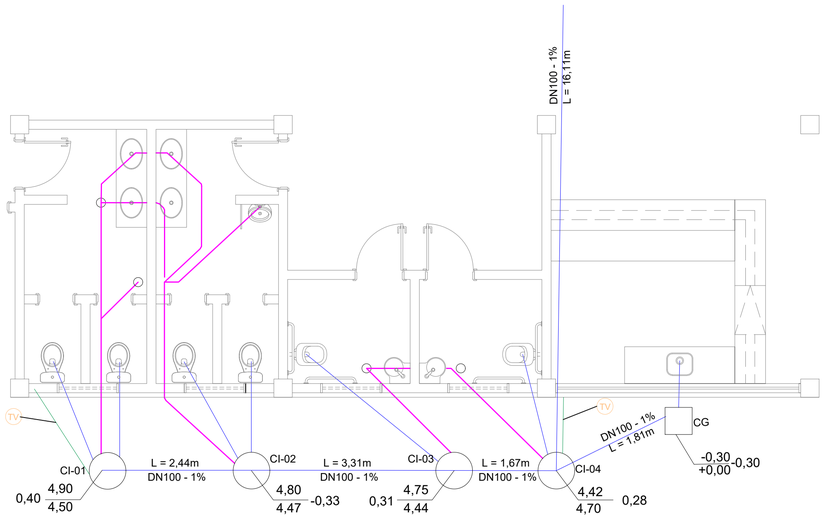

PLANTA BAIXA- REDE DE ESGOTO
ESCALA 1:100

BANHEIRO FEMININO

PVC Soldável reforçado

FECAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
4,00	m	100mm	Tubo PVC Soldável reforçado
2	pc	100mm	Curva 90
2	pc	100mm	Luva Simples

AGUA SERVIDA

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2,00	m	40mm	Tubo PVC Soldável reforçado
5,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável reforçado
02	pc	40mm	Joelho 90
02	pc	40mm	Joelho 45
01	pc	50mm	Junção
05	pc	40mm	Luva Simples
02	pc	50x40mm	Caixa Sinfonada

VENTILAÇÃO

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
14,00	m	75mm	Tubo PVC Soldável reforçado
02	pc	75mm	Joelho 90
02	pc	75mm	Luva Simples

BANHEIRO PNE FEMININO

PVC Soldável reforçado

FECAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
3,00	m	100mm	Tubo PVC Soldável reforçado
01	pc	100mm	Curva 90
01	pc	100mm	Luva Simples

AGUA SERVIDA

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,00	m	40mm	Tubo PVC Soldável reforçado
2,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável reforçado
01	pc	40mm	Joelho 90
01	pc	40mm	Luva Simples
01	pc	50x40mm	Caixa Sinfonada

BANHEIRO MASCULINO

PVC Soldável reforçado

FECAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
4,00	m	100mm	Tubo PVC Soldável reforçado
2	pc	100mm	Curva 90
2	pc	100mm	Luva Simples

AGUA SERVIDA

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
6,00	m	40mm	Tubo PVC Soldável reforçado
4,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável reforçado
02	pc	40mm	Joelho 90
06	pc	40mm	Joelho 45
01	pc	50mm	Joelho 45
08	pc	40mm	Luva Simples
01	pc	50mm	Luva Simples
01	pc	50x40mm	Caixa Sinfonada

BANHEIRO PNE MASCULINO

PVC Soldável reforçado

FECAL

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2,00	m	100mm	Tubo PVC Soldável reforçado
01	pc	100mm	Curva 90
01	pc	100mm	Luva Simples

AGUA SERVIDA

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,00	m	40mm	Tubo PVC Soldável reforçado
2,30	m	50mm	Tubo PVC Soldável reforçado
01	pc	40mm	Joelho 90
01	pc	40mm	Luva Simples
01	pc	50x40mm	Caixa Sinfonada

LANCHONETE

PVC Soldável reforçado

ÁGUA SERVIDA

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
1,00	m	50mm	Tubo PVC Soldável reforçado
02	pc	50mm	Joelho 90
02	pc	50mm	Luva Simples

LEGENDA

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

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 1510 - Belém - Pará
+55 (91) 9.8159-8380 / lucca@oceanorte.com
+55 (91) 9.8066-0264 / 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

CLIENTE: Companhia de Portos e Hidrovias do Estado do Pará
CONTEÚDO: Detalhamento Esgoto

DESENHO | DATA: 07/2021 | ESCALA: Indicada | Nº PROJETO: R04

PRANCHA: HID 03 06