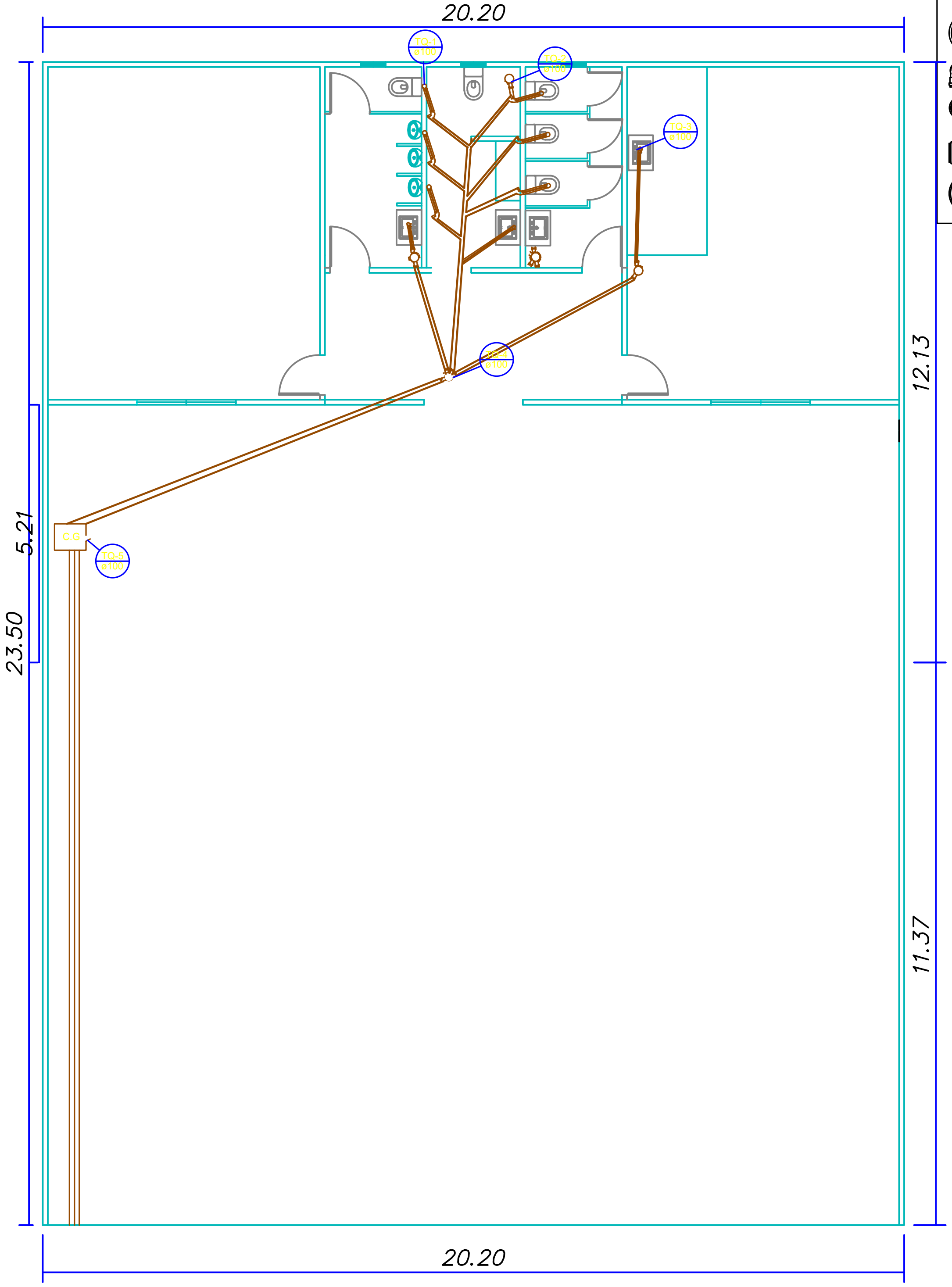
Instalação Esgoto
ESC.:1:150

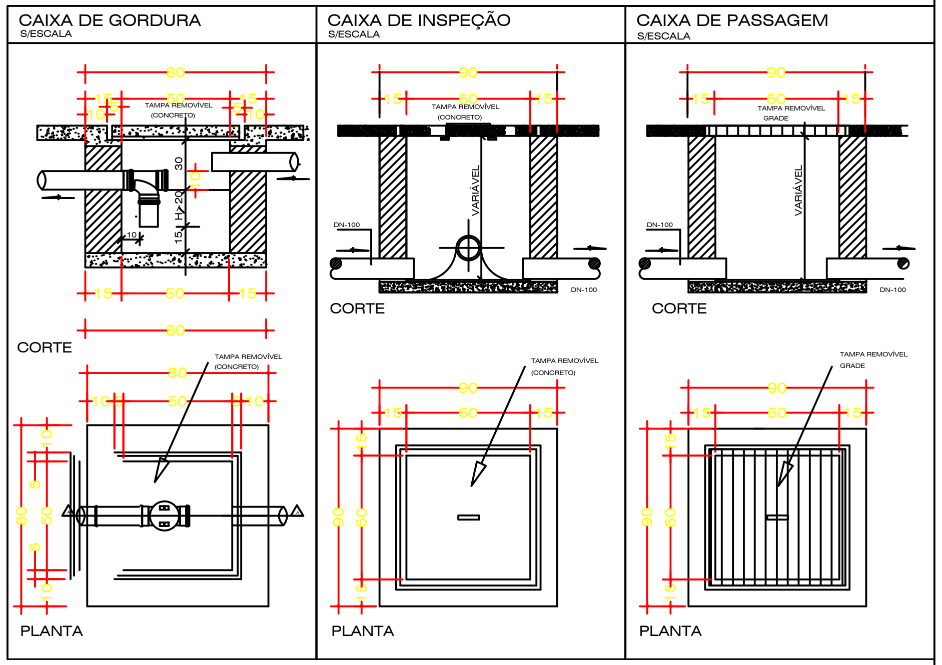


Legenda

- Caixa Sifonada
- Joelho 45
- Joelho 45- desce
- Joelho 90- coluna
- Joelho 90- desce
- Junção simples
- Junção simples- coluna
- Lavatório de Uso Geral
- Luva de correr- coluna
- Ramais de Ventilação
- Vaso Sanitário c/ curva 90°

Legenda

- Banheira de Uso Residencial tipo 2
- Caixa Sifonada
- Chuveiro Residencial
- Joelho 45
- Joelho 90- desce
- Junção simples
- Junção simples c/ redução
- Lavatório Residencial com sifão
- Lavatório de Uso Geral
- Máquina de Lavar Roupas- DN 40mm
- Pia de Cozinha Residencial com Sifão 50mm
- Ramais de Ventilação
- Tanque de Lavar Roupas DN 40mm
- Te sanitário- coluna
- Vaso Sanitário c/ curva 90°



CONVERSÕES
(MILÍMETROS / POLEGADAS)

Ø 15mm	Ø 1/2"
Ø 20mm	Ø 3/4"
Ø 25mm	Ø 1"
Ø 32mm	Ø 1 1/4"
Ø 40mm	Ø 1 1/2"
Ø 50mm	Ø 2"
Ø 60mm	Ø 2 1/2"
Ø 75mm	Ø 3"
Ø 100mm	Ø 4"
Ø 150mm	Ø 6"

DECLIVIDADES MÍNIMAS
(TUBULAÇÃO DE ESGOTO)

Ø 40mm	i = 3,0%
Ø 50mm	i = 3,0%
Ø 75mm	i = 2,0%
Ø 100mm	i = 2,0%
Ø 125mm	i = 1,2%
Ø 150mm	i = 0,7%
Ø 200mm	i = 0,5%
Ø 250mm	i = 0,5%
Ø 300mm	i = 0,5%
Ø 400mm	i = 0,5%

NOTAS DE INSTALAÇÕES DE ESGOTO

As seguintes normas deverão ser obedecidas:
NBR 8160 Instalação Predial de Esgoto Sanitário - Procedimento
NBR 7362 Tubos de PVC rígido de seção circular, coletores de esgoto - Especificação.
NBR 5688 Tubos e conexões de PVC rígido para esgoto predial e ventilação - Especificação

01 - As colunas de esgotos correrão embutidas nas alvenarias, quando não passarem por chaminés falsas ou outros espaços previstos, devendo neste caso, serem fixados por braçadeiras a cada 2 metros. No caso de canalizações horizontais fixadas em paredes e/ou suspensas em lajes, os elementos suportantes de fixação - braçadeiras, perfilados “U”, bandejas etc. - serão a cada 10 vezes o diâmetro da canalização.

02 - As furações, rasgos e aberturas necessárias em elementos da estrutura de concreto armado, para a passagem das tubulações, serão locadas e tomadas com tacos, buchas ou bainhas antes da concretagem. Precauções serão adotadas para que não venham sofrer esforços não previstos, decorrentes de recalques ou deformações estruturais e que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações.

03 - Quando enterrada, a canalização deverá ser assentada em terreno resistente ou sobre embasamento apropriado, com recobrimento mínimo de 30 cm e nos trechos onde estiver sujeita a fortes compressões ou choques, a canalização deve ter proteção adequada.
Serão adotados como declividade mínima os seguintes valores:
Tubos com diâmetro nominal igual ou inferior de 75 mm: 2%
Tubos com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm: 1%

04 - Durante a construção e até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugues convenientemente apertados, não sendo admitido para tal fim, o uso de buchas de madeira ou papel.

05 - Toda a canalização, depois de instalada, deve ser inspecionada e submetida a ensaios de pressão interna, antes e depois de serem ligados os aparelhos de acordo com a NBR 8160.

PROJETO HIDRÁULICO

Contratada: Engenheira Civil
Eidia Nilmara Monica de Paula CREA: MG. 218.836 D

Endereço:
R. Henrique Diniz, 458 Snt. Antonio- Ibertioga- Mg
TEL: (32)984291463
Email: eidiadepaula@hotmail.com

Cliente:
Prefeitura Municipal de Ibertioga
CNPJ: 18.094.839/0001-00

Obra:
Terminal Rodoviário

ENDEREÇO OBRA :
Rua Evaristo Carvalho, sn
Centro - Ibertioga MG

ÁREA TOTAL :
245,02 m²

DATA :
Dez / 2019

DES. NÚMERO:	MOD:	FOLHA:
HID-02	HID.	02/02