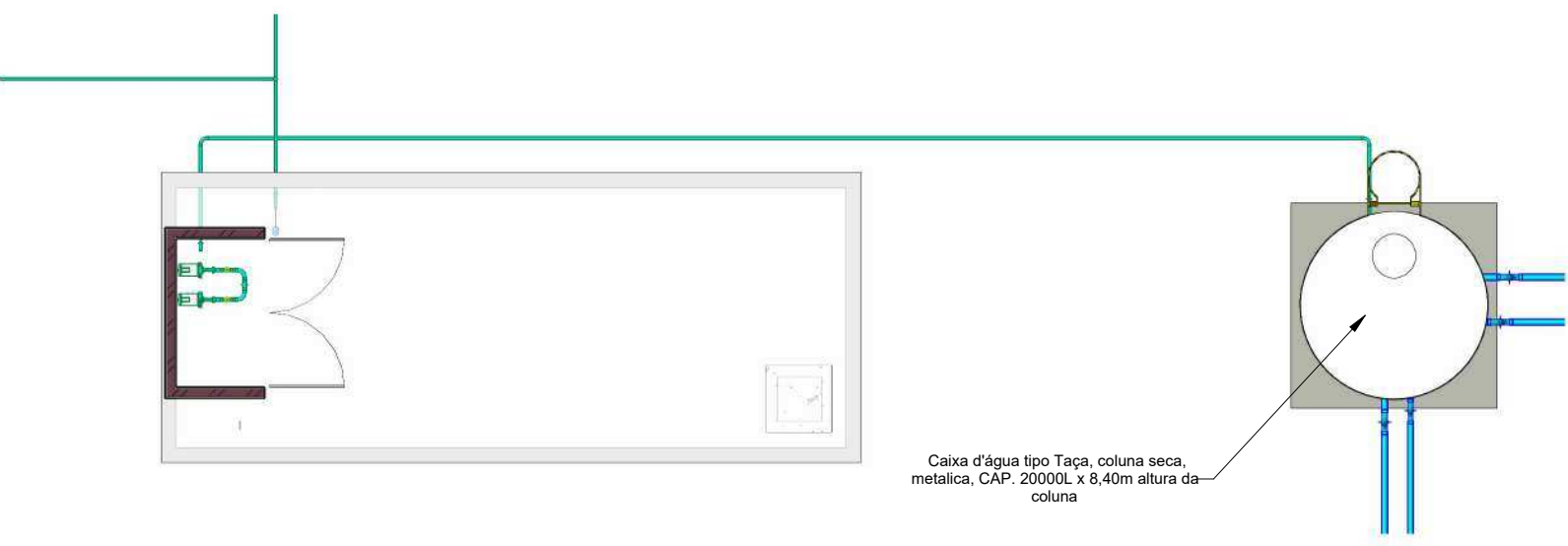


RUA DOS CRAVOS

1 IMPLANTAÇÃO GERAL

ESCALA: 1:100

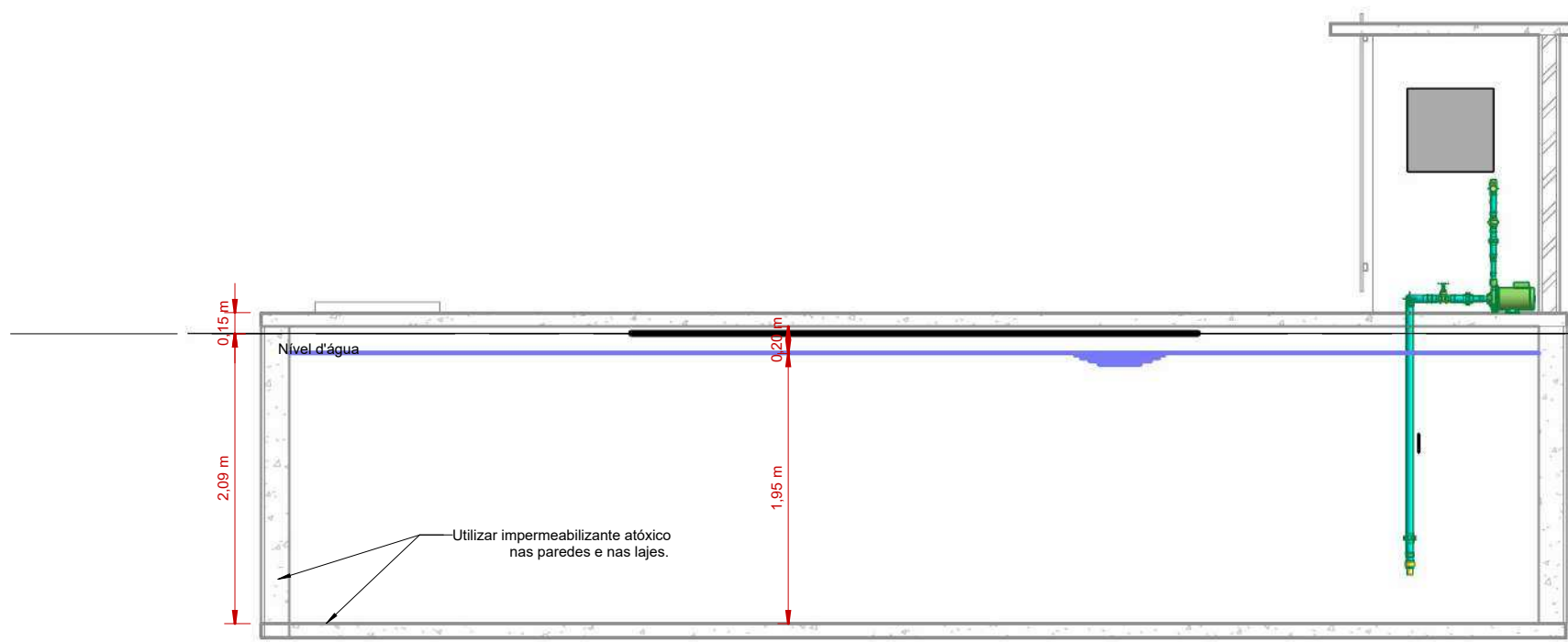


5 PLANTA BAIXA - CISTERNA 40M³ + RES. 20M³

ESCALA: 1:100

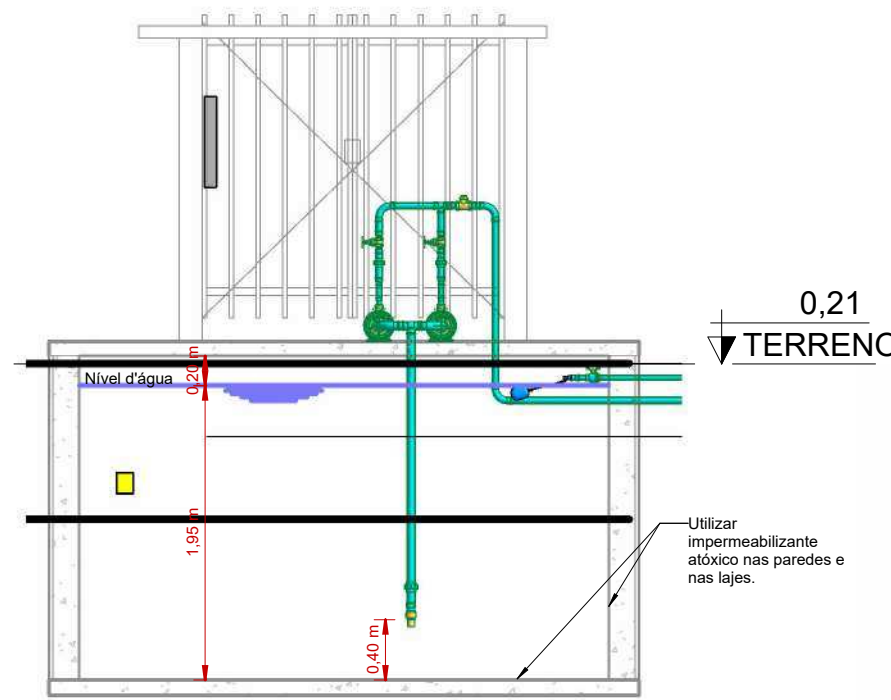
4 CORTE B

ESCALA: 1:50



3 CORTE A

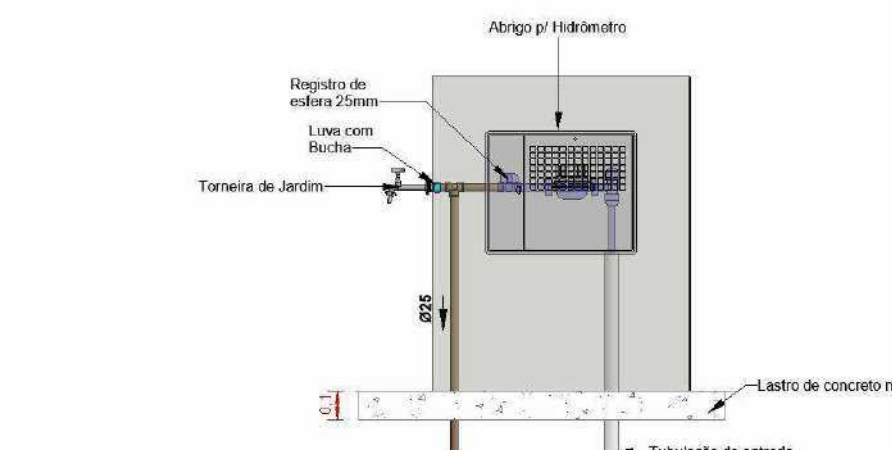
ESCALA: 1:50



INFORMAÇÕES - SISTEMA DE RECALQUE		
Consumo diário :	30	m³/dia
Tempo da bomba ligada :	2,5	h/dia
Vazão da bomba :	12	m³/h
DN Sucção:	50	mm
DN Recalque:	40	mm
Potência:	1,6	cv

DET. HIDRÔMETRO

ESCALA: 1:25



LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO

ABREVIATURAS:

- BS - Bacia Sanitária
- LV - Lavatório
- RE - Registro de Pressão
- CH - Chuveiro
- TN - Tanque
- DU - Ducha Higiênica
- CS - Caixa Sifônica
- RS - Ralo Seco
- RS - Reservatório
- RS - Registro de Seta
- RP - Registro de Pressão
- RE - Registro de Esfera
- CG - Caixa de Gordura
- DI - Caixa de Inspeção
- HD - Hidrômetro
- RS - Reservatório

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- PROJETO FOI CONSIDERADO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 - NBR 9160/1999 - SISTEMAS PREDAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - NBR 13358/2016 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADERA.
- TODAS AS SÁDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO.
- NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

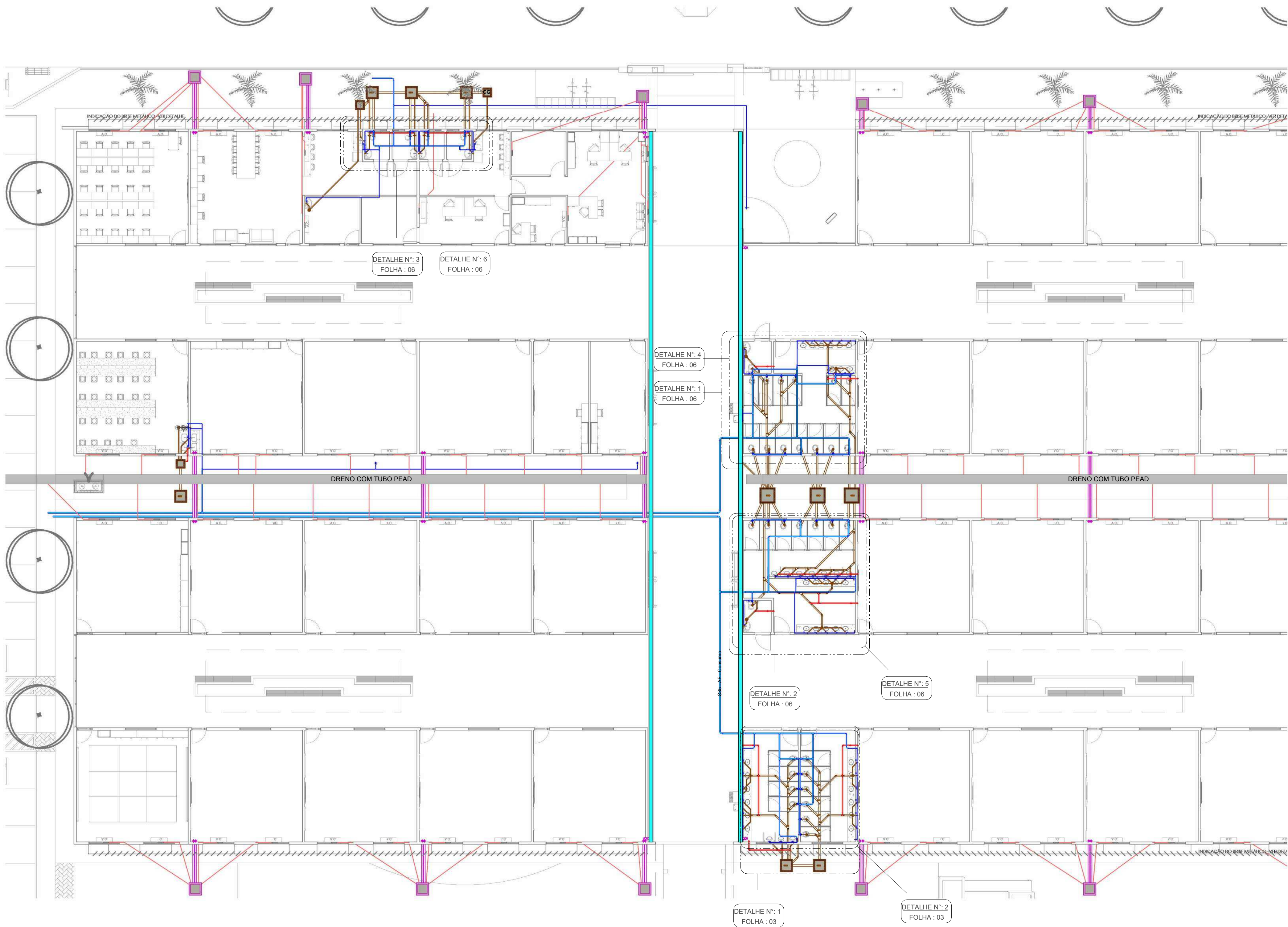
OBS RESERVATÓRIO:

- Variar nas Dimensões:
 - Dependendo do fabricante, algumas dimensões podem apresentar ligeiras variações em relação ao projeto inicial. Entretanto, é imperativo que a altura mínima da coluna do reservatório, indicada como 6,40 metros, seja rigorosamente respeitada.
- Execução da Fundação:
 - A fundação do reservatório deve ser executada de acordo com as especificações detalhadas no projeto estrutural.
- Material e Espessura da Chapa:
 - A estrutura do reservatório é construída utilizando chapa de aço carbono ASTM A36, com espessura variável ao longo da altura, conforme definido no projeto estrutural do fabricante (espessura mínima de 2,25 mm).
- Pintura Interna:
 - A superfície interna recebe tratamento com aplicação de primer epóxi, seguido por acabamento em epóxi de poliamida. Este revestimento é atóxico, anti-corrosivo, e altamente impermeável, certificado como seguro para contato com água potável, com uma espessura final mínima de 150 microns.
- Pintura Externa:
 - A superfície externa é protegida com aplicação de primer e acabamento em epóxi poliuretano atóxico, complementado por verniz acrílico. A espessura final mínima desta camada protetora é de 150 microns.
- Responsabilidade do Cliente:
 - Cabe ao cliente exigir a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do profissional responsável pela fabricação do reservatório.

CARIMBO

REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRIÇÃO

SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO		GOVERNO DO ESTADO DO MATO GROSSO	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO			
OBRA: EDUCACIONAL			
ESCOLA ESTADUAL JARDIM DAS OLIVEIRAS			
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC			
CPF/CNPJ: 53.291.992/0001-10			
ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP-MT			
AUTOR DO PROJETO: Alex Marques			
CREA/CAU: 000000000-0			
RESP. P/ EXECUÇÃO: Alex Marques			
CREA/CAU: 000000000-0			
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº: 01	
Como indicado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA HIDROSSANITÁRIO	13	
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:			



1 GERAL 24 SALAS
ESCALA: 1:150

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFORADO - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO
- CV-nn
Øxx

-COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn
Øxx

-COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX

- POSIÇÃO DO ITEM NA
LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

- BS - BACIA SANITÁRIA

LV - LAVATÓRIO

CH - CHUVEIRO

TN - TANQUE

DU - DUCHA HIGIÊNICA

CS - CAIXA SIFONADA

RS - RALO SECO

TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA

RP - REGISTRO DE PRESSÃO

RE - REGISTRO DE ESFERA

CG - CAIXA DE GORDURA

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

HID - HIDRÔMETRO

RES - RESERVATÓRIO

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 10339/2018 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAGADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO;
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 - NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

CARIMBO

R00	DDMM/AA	EMISSIONAL INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

SEDUC

Secretaria de Estado de Educação

Governo de Mato Grosso

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC
CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

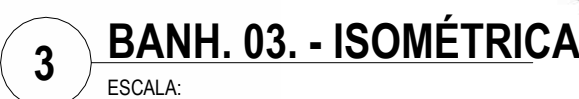
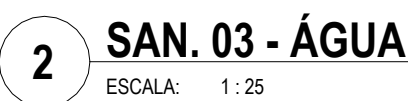
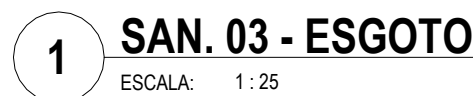
ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP- MT

AUTOR DO PROJETO: ALEX MARQUES FERREIRA
CREA/ CAU: 49930

RESP. P/ EXECUÇÃO: ALEX MARQUES FERREIRA
CREA/ CAU: 49930

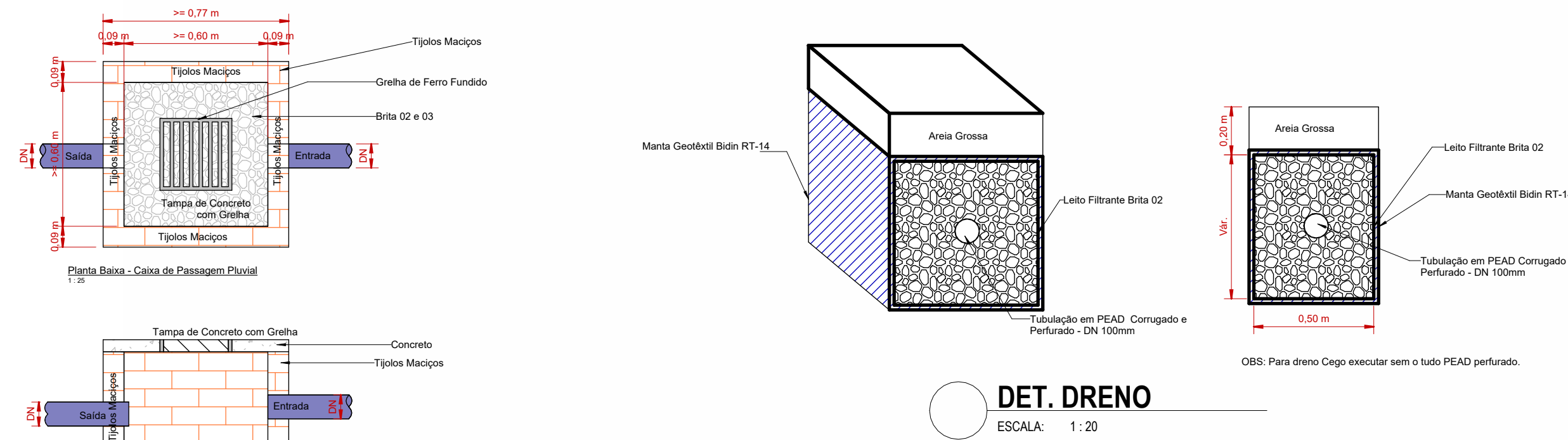
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº:
Como indicado	IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA HIDROSSANITÁRIO	HID 02 / 13

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:

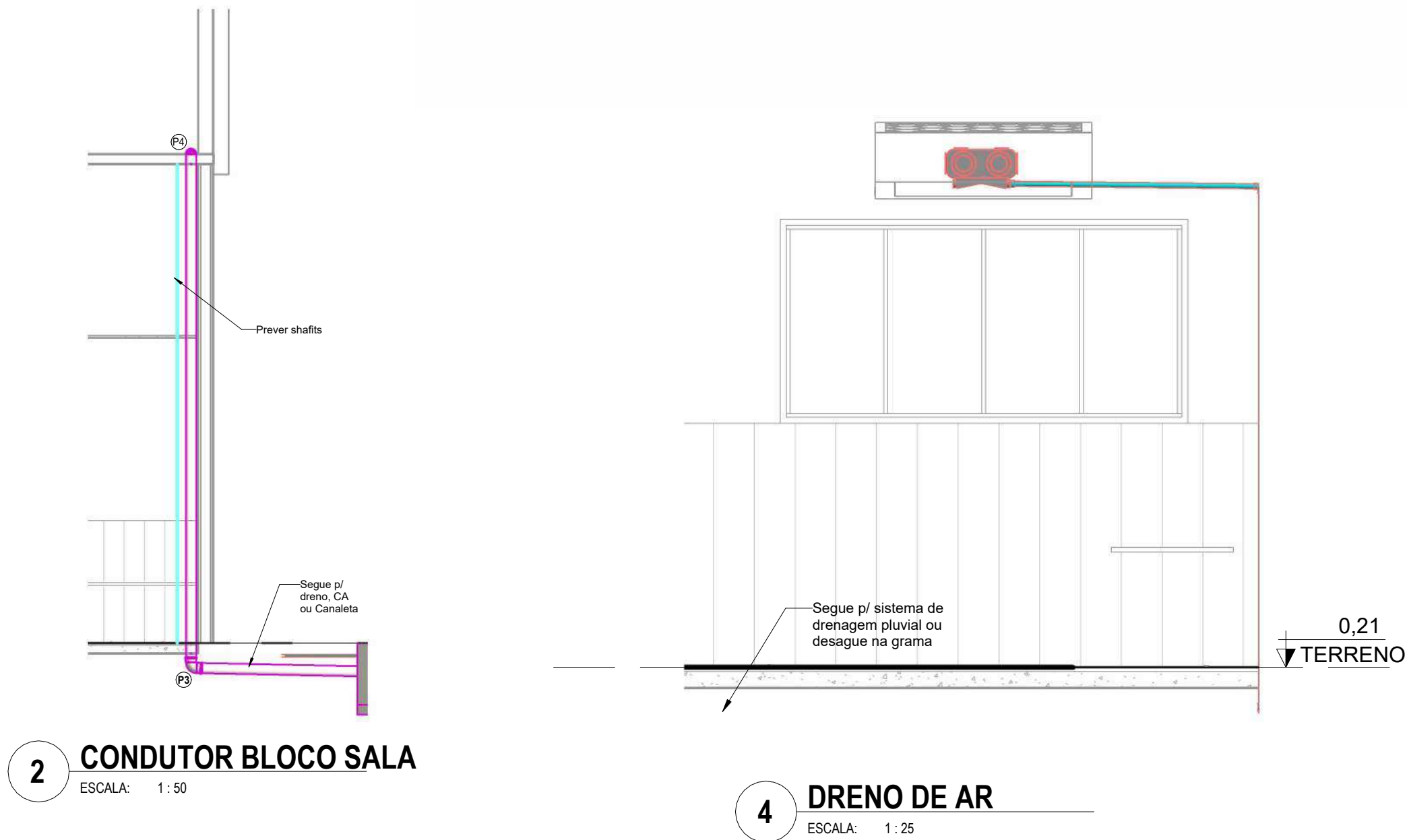


- 1- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - NBR 6160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 1039/2018 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - NBR 1084/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
- 2- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICAÇÃO CONTRÁRIO.
- 3- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm.
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 4 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 5- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 6 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 7- A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA
- 9- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM CAIXA DE LATÃO.
- 10- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 - NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA. CASO NÃO CONSTAR A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



- LEGENDA:**
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
 - TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO
- ABREVIACOES:**
- BS - BACIA SANITÁRIA
 - LV - LAVATORIO
 - CH - CHUVEIRO
 - DU - DUCHA HIGIÊNICA
 - CS - CAIXA SIFONADA
 - RS - RALO RECO
 - TJ - TORNEIRA DE JARDIM
 - RG - REGISTRO DE GAVETA
 - RP - REGISTRO DE PRESSÃO
 - RE - REGISTRO DE ESFERA
 - TN - TANQUE
 - CG - CAIXA DE GORDURA
 - CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
 - HD - HIDRÔMETRO
 - RES - RESERVATÓRIO
- CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:**
- 1- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NR 626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 - NR 810/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - NR 1338/2018 - FISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO
 - NR 1084/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - 2- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO
 - 3- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm
 - 4- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO
 - 5- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES
 - 6- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO
 - 7- A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO
 - 8- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PIVADAS COM BRACADEIRA
 - 9- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO
 - 10- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
- NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO E ENCANAMENTO DE PLANTÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA, CASO CONSTATADE A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.



CARIMBO

R/O	DDMMAA	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC
CPF/CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP-MT

AUTOR DO PROJETO: Alex Marques
CREA/CAU: Alex Marques
Eng. Sanitário e Ambiental
CREA MT: 49500

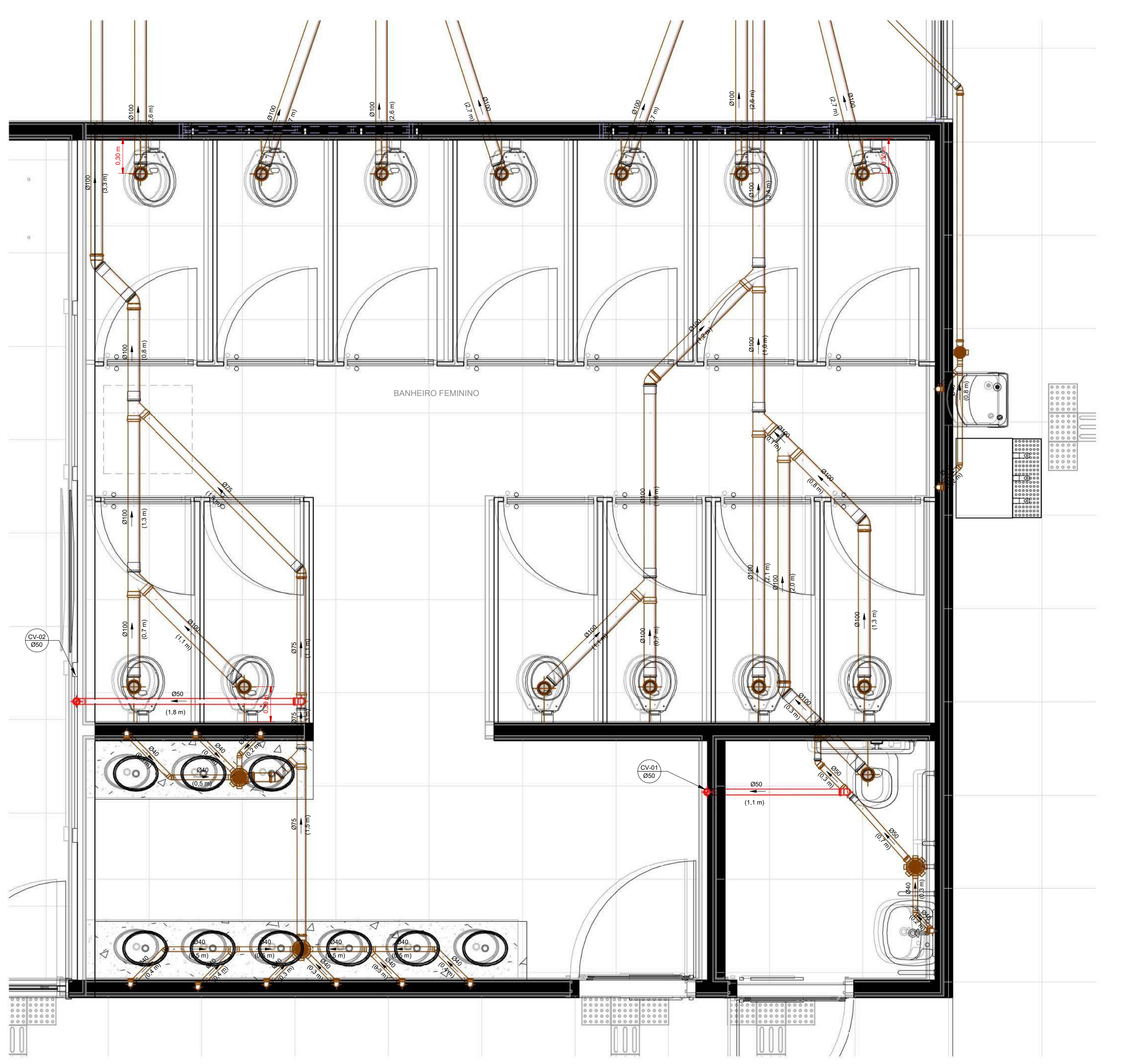
RESP. P/ EXECUÇÃO: Alex Marques
CREA/CAU: Alex Marques

ESCALA: Como indicado

ASSUNTO: DRENAGEM

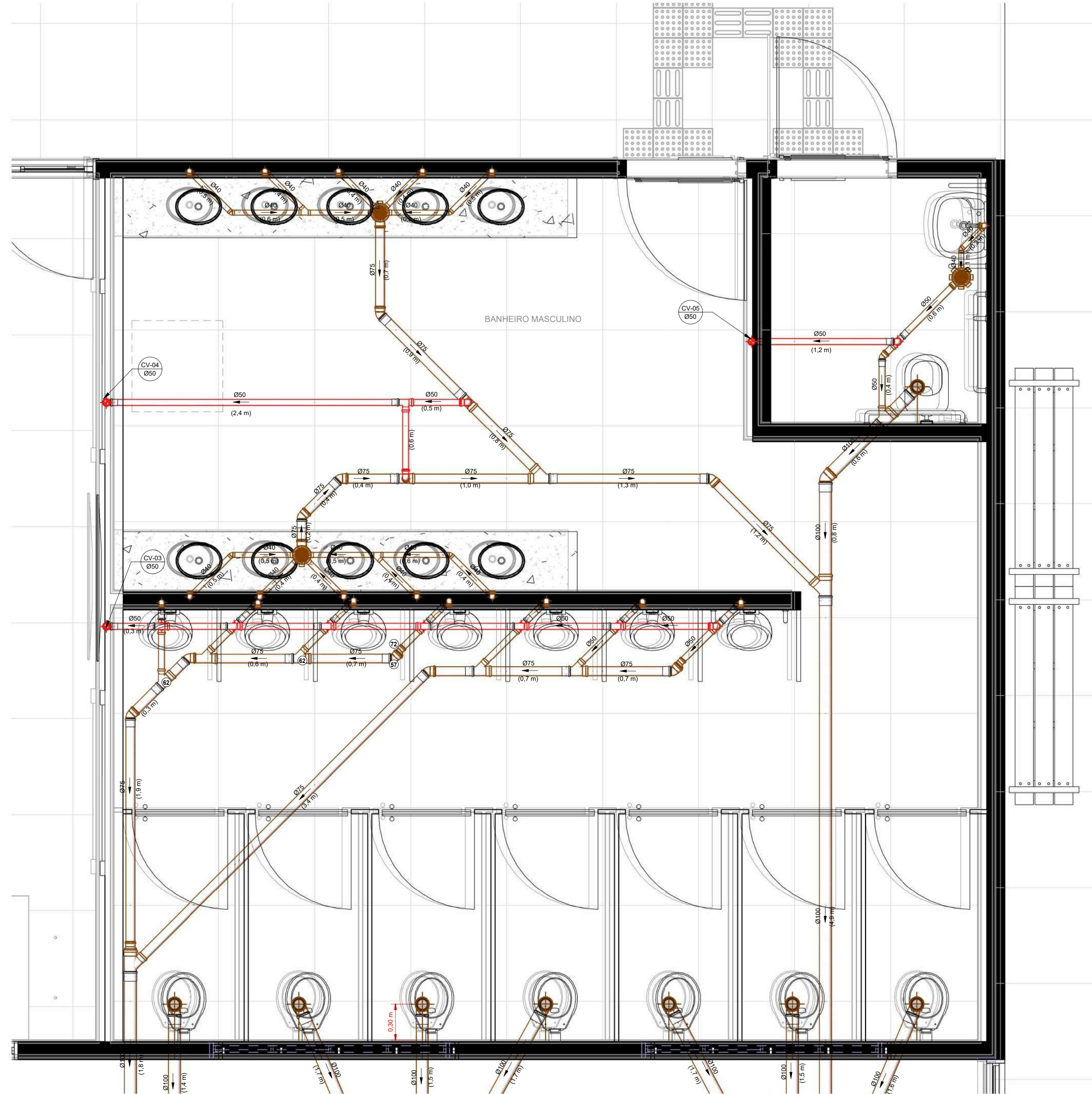
FOLHA Nº: 05

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



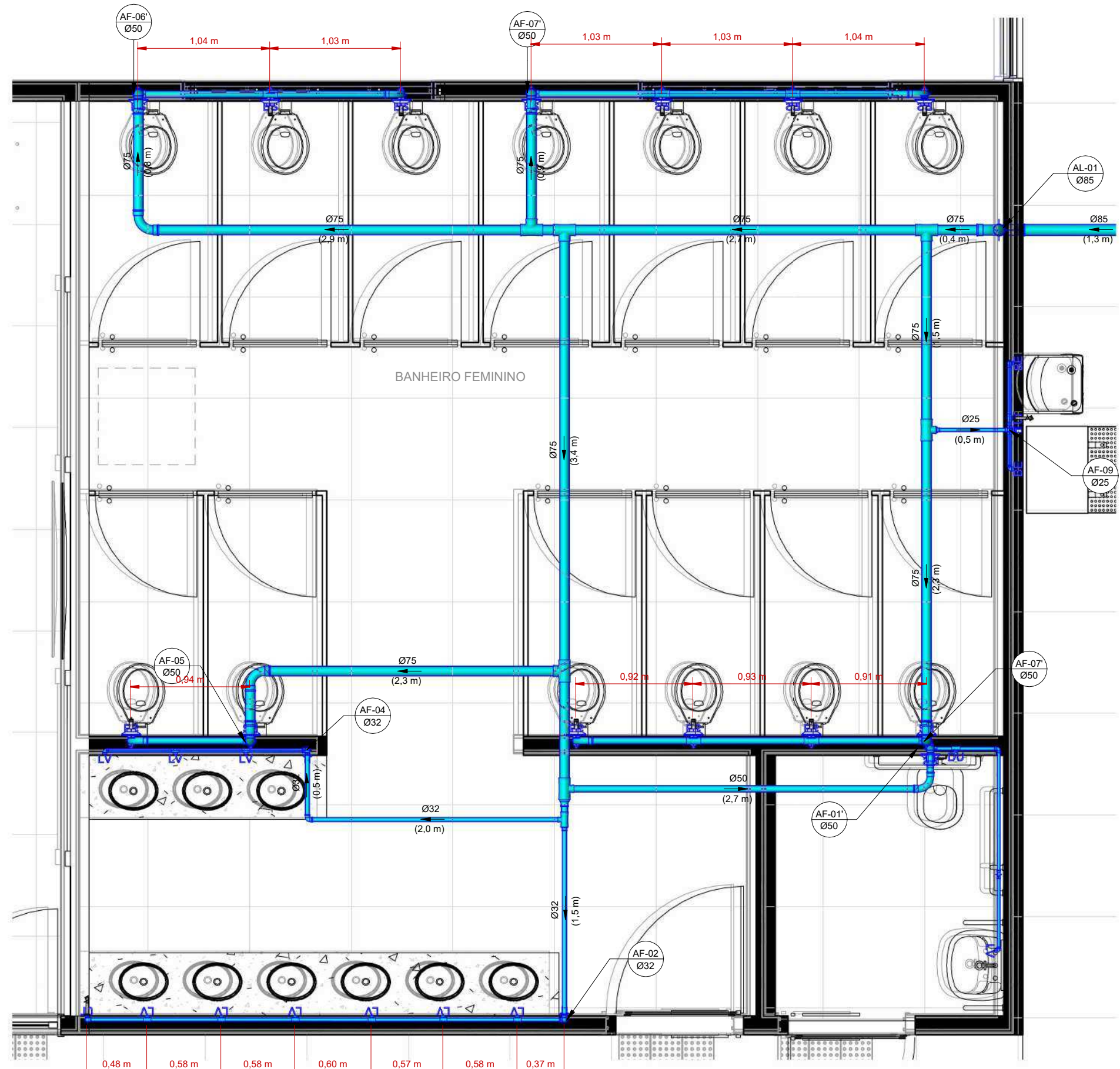
1 SAN. FEMIN. - ESGOTO

ESCALA: 1:25



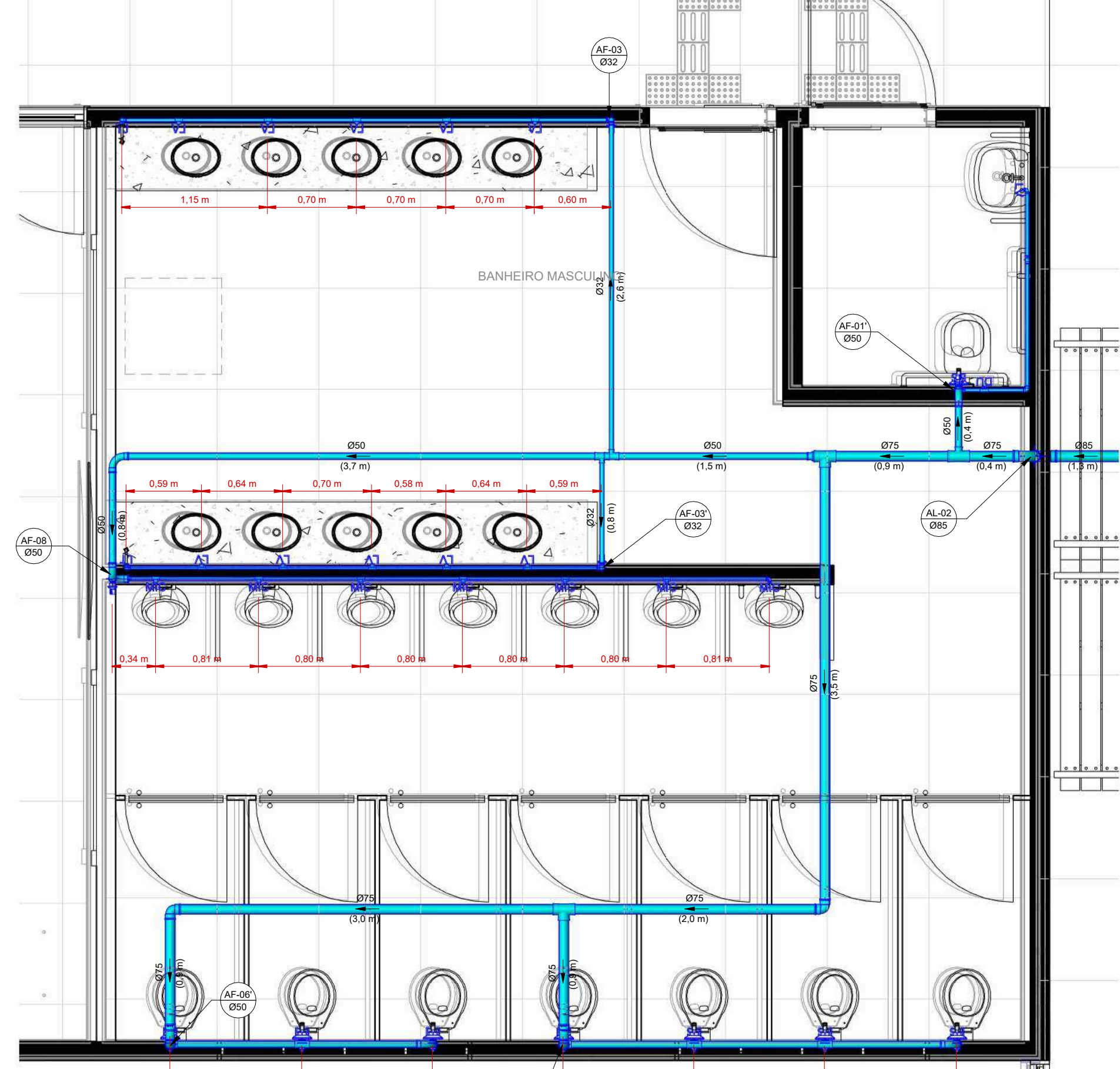
2 SAN. MASC. - ESGOTO

ESCALA: 1:25



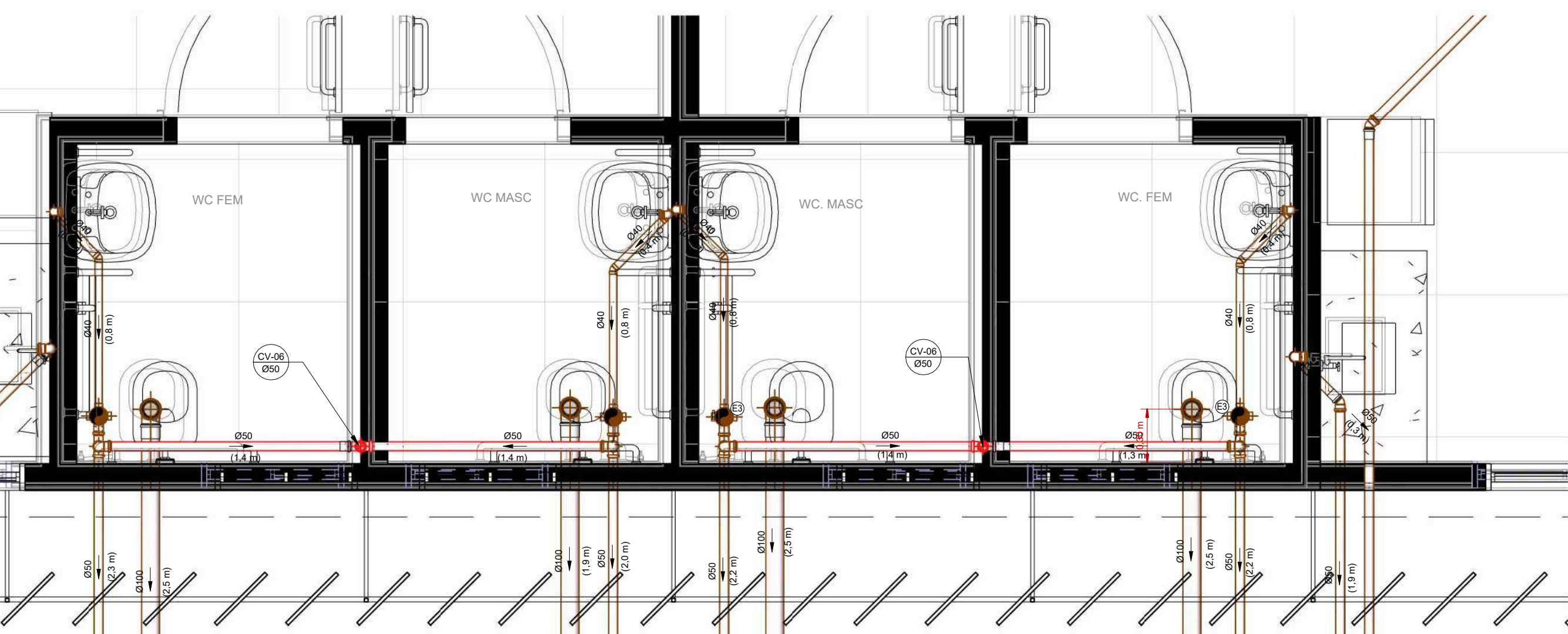
4 SAN. FEMIN. - ÁGUA

ESCALA: 1:30



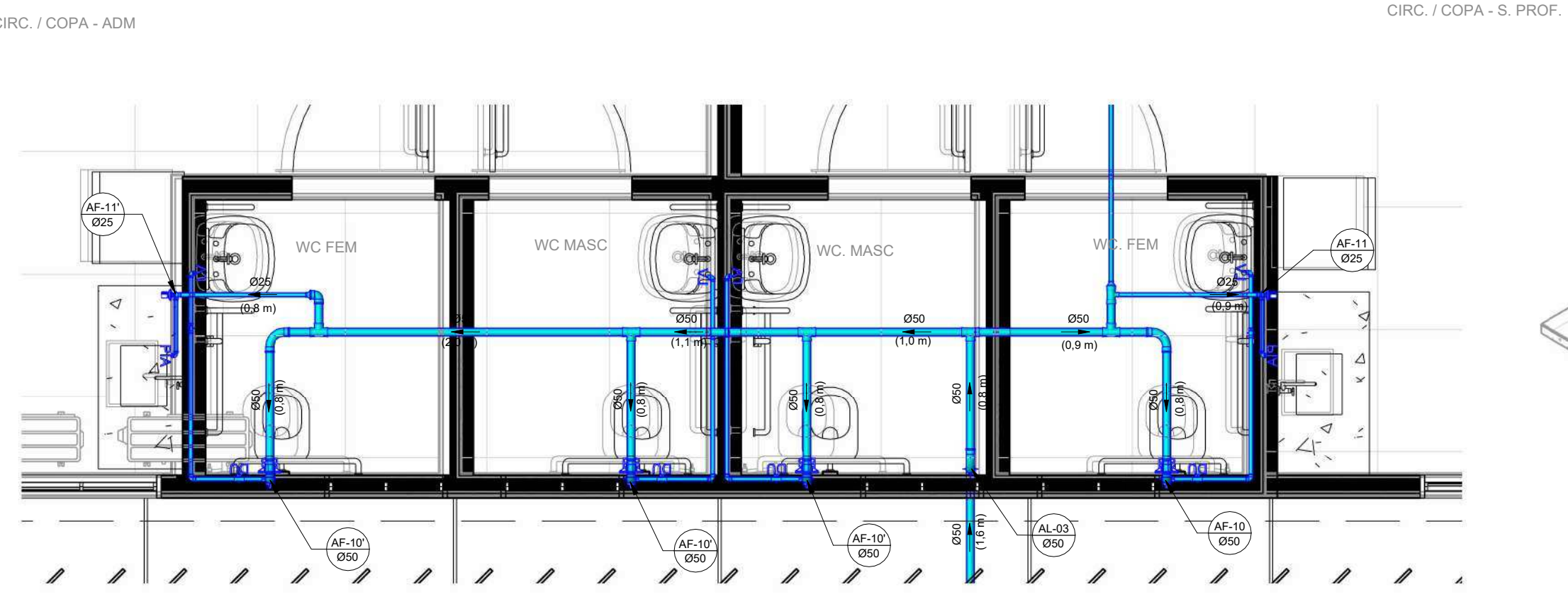
5 SAN. MASC. - ÁGUA

ESCALA: 1:30



3 WC PROFESSORES - ESGOTO

ESCALA: 1:25

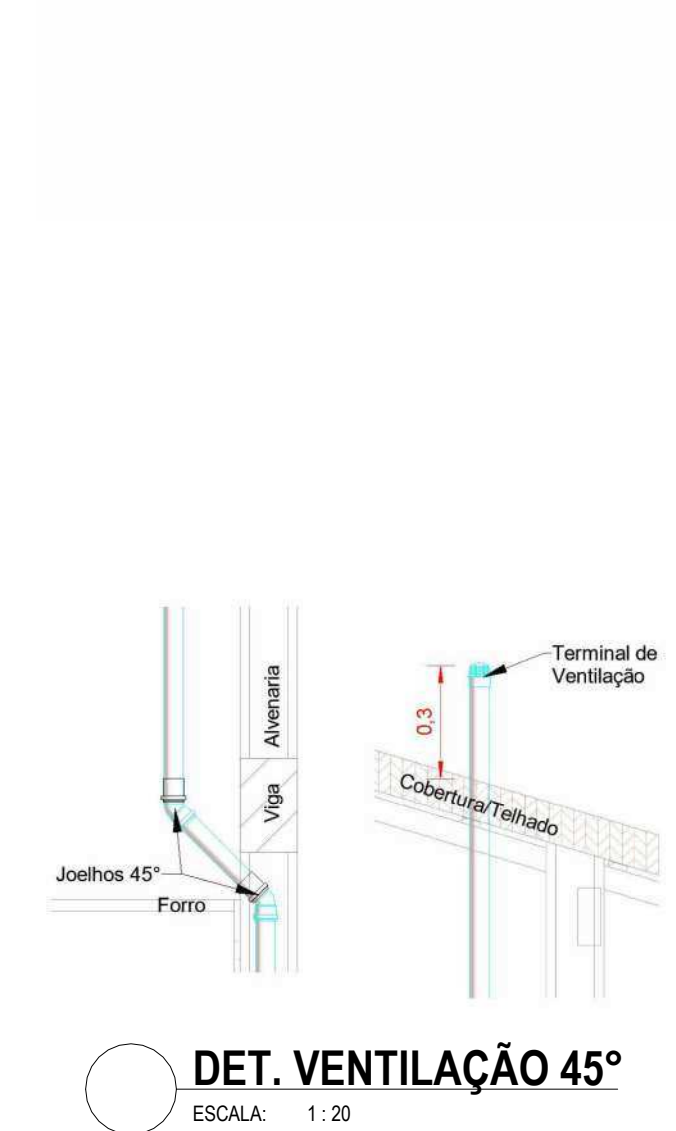


6 WC PROFESSORES - ÁGUA

ESCALA: 1:30

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- 1 - PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 9220/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 9100/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 1303/2019 - FÍSICA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 1684/1988 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- 2 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 3 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 100mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
- 4 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 5 - PROIBIDO UTILIZAR FIOCO NAS TUBULAÇÕES.
- 6 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRATOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER PROTEGIDAS COM BRACADEIRA.
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDADURA AZUL, COM RUCHA DE LATÃO.
- 10 - SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO:
 - NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA, CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.



DET. VENTILAÇÃO 45°

ESCALA: 1:20

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PEAO CORRUGADO PREPARADO - ÁGUA PLUVIAL
 - TUBULAÇÃO PVC MAROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO
 - TUBULAÇÃO PVC MAROM - ÁGUA FRIA CONSUMO
 - TUBULAÇÃO PVC MAROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
COLUNA DE ÁGUA FRIA
POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACOES:

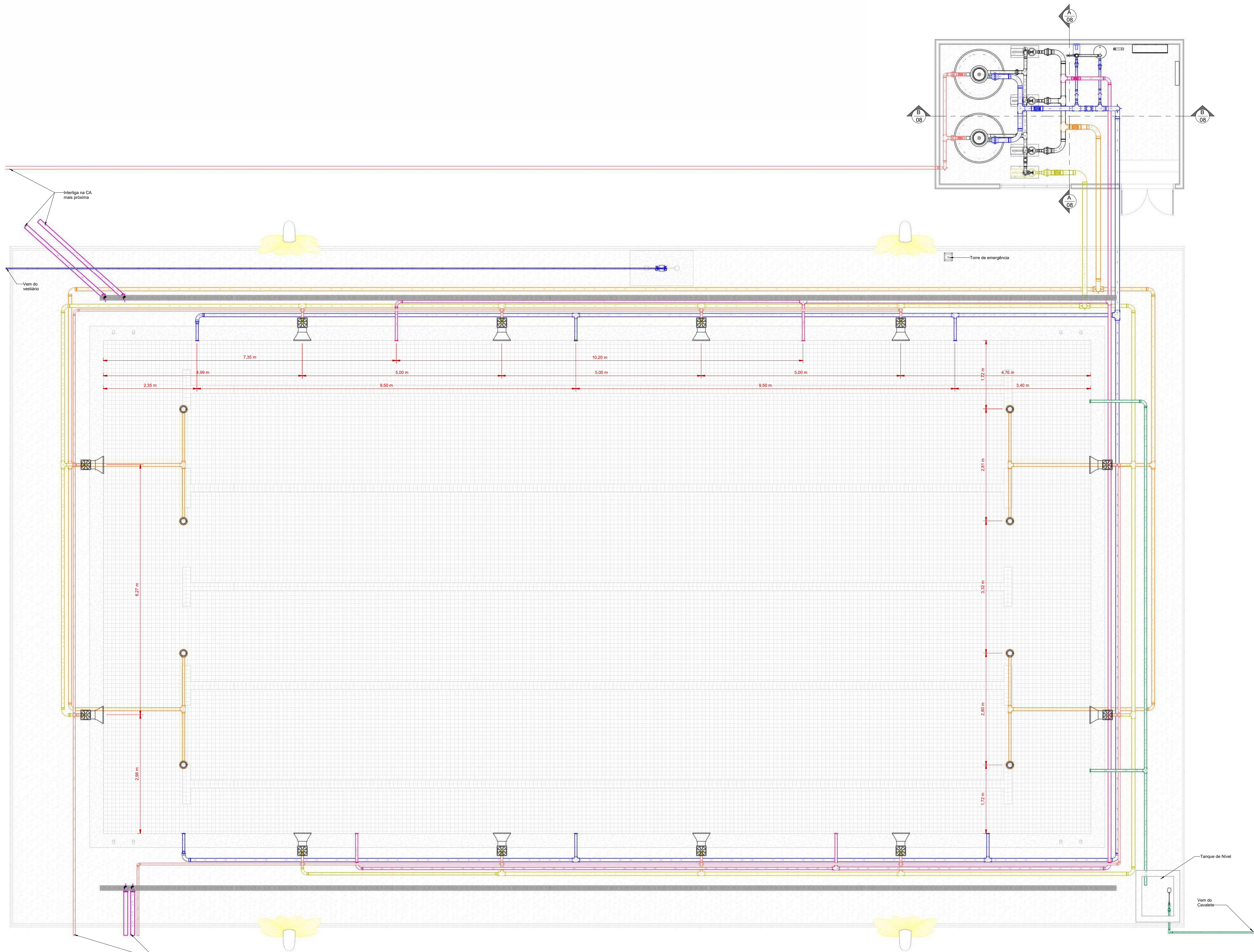
- RG - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANGUE
- DU - DUCHA HIGIENICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- TA - TANGUE
- DU - DUCHA HIGIENICA
- CS - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HB - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

Conexões e Acessórios - Água Fria

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
01	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca, DN25x1/2", PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	18
02	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca, DN32x1/2", PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	17
03	Adaptador Soldável Curto com Borda e Rosca, DN40x1/2", PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	8
04	Bucha de Redução Curta, DN25x25mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	6
05	Bucha de Redução Curta, DN32x32mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	3
06	Bucha de Redução Curta, DN40x40mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	3
07	Bucha de Redução Longa, DN25 x 25mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	4
08	Bucha de Redução Longa, DN32 x 32mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	5
09	Bucha de Redução Longa, DN40 x 40mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	14
10	Curva 90°, DN25mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	3
11	Curva 90°, DN32mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	12
12	Curva 90°, DN40mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	28
13	Curva 90°, DN75mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	3
14	Curva 90°, DN100mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	9
15	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x1/2", Linha PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	23
16	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN32x1/2", Linha PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	46
17	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN40x1/2", Linha PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	17
18	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN75x1/2", Linha PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	2
19	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN100x1/2", Linha PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
20	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1, 1/2"	9
21	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø1, 1/2"	16
22	Registro de Gaveta com acabamento, Água Fria, Ø3/4"	8
23	Torneira de Jardim, 30mm x Ø3/4"	10
24	Tubo para Válvula de descarga com joelho azul, Ø38mmx0,8m	36
25	Tubo de Redução, DN25x25mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	9
26	Tubo de Redução, DN32x32mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	3
27	Tubo de Redução, DN40x40mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
28	Tubo de Redução, DN75x75mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	4
29	Tubo de Redução, DN100x100mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	36
30	Tubo de Redução, DN150x150mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	12
31	Tubo de Redução, DN200x200mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	40
32	Tubo de Redução, DN250x250mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	28
33	Tubo de Redução, DN300x300mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
34	Tubo de Redução, DN350x350mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
35	Tubo de Redução, DN400x400mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
36	Tubo de Redução, DN450x450mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
37	Tubo de Redução, DN500x500mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
38	Tubo de Redução, DN550x550mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
39	Tubo de Redução, DN600x600mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
40	Tubo de Redução, DN650x650mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
41	Tubo de Redução, DN700x700mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
42	Tubo de Redução, DN750x750mm, PVC Marom Soldável, conforme NBR 5648	1
43	Válvula de Descarga com acabamento, Bacia Pressão Ø1, 1/2" (50mm)	36

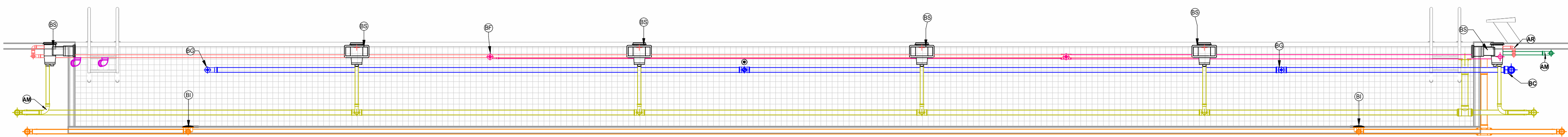
Conexões e Acessórios - Esgoto

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)
00	Bucha de Redução, DN20x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	10
01	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Redonda Brancos 150x150x50mm, 7 Entradas, Esgoto	1
02	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	43
03	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
04	Curva 90° Curta, DN60mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38
05	Curva 90° Curta, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	26
06	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16
07	Curva 90° Curta, DN150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
08	Curva 90° Curta, DN200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
09	Curva 90° Curta, DN250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
10	Curva 90° Curta, DN300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
11	Curva 90° Curta, DN350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
12	Curva 90° Curta, DN400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
13	Curva 90° Curta, DN450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
14	Curva 90° Curta, DN500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	28
15	Curva 90° Curta, DN550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	74
16	Curva 90° Curta, DN600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
17	Curva 90° Curta, DN650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
18	Curva 90° Curta, DN700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
19	Curva 90° Curta, DN750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
20	Curva 90° Curta, DN800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29
21	Curva 90° Curta, DN850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
22	Curva 90° Curta, DN900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
23	Curva 90° Curta, DN950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
24	Curva 90° Curta, DN1000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
25	Curva 90° Curta, DN1050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
26	Curva 90° Curta, DN1100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
27	Curva 90° Curta, DN1150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
28	Curva 90° Curta, DN1200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
29	Curva 90° Curta, DN1250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
30	Curva 90° Curta, DN1300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
31	Curva 90° Curta, DN1350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
32	Curva 90° Curta, DN1400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
33	Curva 90° Curta, DN1450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
34	Curva 90° Curta, DN1500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
35	Curva 90° Curta, DN1550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
36	Curva 90° Curta, DN1600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
37	Curva 90° Curta, DN1650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
38	Curva 90° Curta, DN1700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
39	Curva 90° Curta, DN1750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
40	Curva 90° Curta, DN1800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
41	Curva 90° Curta, DN1850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
42	Curva 90° Curta, DN1900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
43	Curva 90° Curta, DN1950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
44	Curva 90° Curta, DN2000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
45	Curva 90° Curta, DN2050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
46	Curva 90° Curta, DN2100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
47	Curva 90° Curta, DN2150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
48	Curva 90° Curta, DN2200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
49	Curva 90° Curta, DN2250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
50	Curva 90° Curta, DN2300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
51	Curva 90° Curta, DN2350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
52	Curva 90° Curta, DN2400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
53	Curva 90° Curta, DN2450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
54	Curva 90° Curta, DN2500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
55	Curva 90° Curta, DN2550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
56	Curva 90° Curta, DN2600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
57	Curva 90° Curta, DN2650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
58	Curva 90° Curta, DN2700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
59	Curva 90° Curta, DN2750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
60	Curva 90° Curta, DN2800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
61	Curva 90° Curta, DN2850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
62	Curva 90° Curta, DN2900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
63	Curva 90° Curta, DN2950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
64	Curva 90° Curta, DN3000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
65	Curva 90° Curta, DN3050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
66	Curva 90° Curta, DN3100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
67	Curva 90° Curta, DN3150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
68	Curva 90° Curta, DN3200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
69	Curva 90° Curta, DN3250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
70	Curva 90° Curta, DN3300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
71	Curva 90° Curta, DN3350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
72	Curva 90° Curta, DN3400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	2
73	Curva 90° Curta, DN3500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	5
74	Terminais de Ventilação, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
75	16,80 de Redução, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
76	16,80 de Redução, DN100x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
77	16,80 de DN40x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29
78	16,80 de DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
79	16,80 de DN100x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
80	16,80 de DN100x30mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
81	Caixa Sifonada Gravitacional Montada com Grelha e Porta Grelha Quadradas Brancos 150x150x50, 5 Entradas, Esgoto	9
82	Esgoto	3
83	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Redonda Brancos 150x150x50, 7 Entradas, Esgoto	1
84	Curva 90° Curta, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	43
85	Curva 90° Curta, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	14
86	Curva 90° Curta, DN60mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	38
87	Curva 90° Curta, DN75mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	26
88	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	16
89	Curva 90° Curta, DN150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	12
90	Curva 90° Curta, DN200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
91	Curva 90° Curta, DN250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
92	Curva 90° Curta, DN300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
93	Curva 90° Curta, DN350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
94	Curva 90° Curta, DN400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	13
95	Curva 90° Curta, DN450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8
96	Curva 90° Curta, DN500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	28
97	Curva 90° Curta, DN550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	74
98	Curva 90° Curta, DN600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2
99	Curva 90° Curta, DN650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1
100	Curva 90° Curta, DN700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	11
101	Curva 90° Curta, DN750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	7
102	Curva 90° Curta, DN800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	29
103	Curva 90° Curta, DN850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
104	Curva 90° Curta, DN900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	9
105	Curva 90° Curta, DN950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
106	Curva 90° Curta, DN1000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	5
107	Curva 90° Curta, DN1050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
108	Curva 90° Curta, DN1100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
109	Curva 90° Curta, DN1150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
110	Curva 90° Curta, DN1200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
111	Curva 90° Curta, DN1250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
112	Curva 90° Curta, DN1300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
113	Curva 90° Curta, DN1350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
114	Curva 90° Curta, DN1400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
115	Curva 90° Curta, DN1450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
116	Curva 90° Curta, DN1500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
117	Curva 90° Curta, DN1550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
118	Curva 90° Curta, DN1600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
119	Curva 90° Curta, DN1650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
120	Curva 90° Curta, DN1700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
121	Curva 90° Curta, DN1750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
122	Curva 90° Curta, DN1800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
123	Curva 90° Curta, DN1850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
124	Curva 90° Curta, DN1900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
125	Curva 90° Curta, DN1950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
126	Curva 90° Curta, DN2000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
127	Curva 90° Curta, DN2050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
128	Curva 90° Curta, DN2100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
129	Curva 90° Curta, DN2150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
130	Curva 90° Curta, DN2200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
131	Curva 90° Curta, DN2250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
132	Curva 90° Curta, DN2300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
133	Curva 90° Curta, DN2350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
134	Curva 90° Curta, DN2400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
135	Curva 90° Curta, DN2450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
136	Curva 90° Curta, DN2500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
137	Curva 90° Curta, DN2550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
138	Curva 90° Curta, DN2600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
139	Curva 90° Curta, DN2650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
140	Curva 90° Curta, DN2700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
141	Curva 90° Curta, DN2750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
142	Curva 90° Curta, DN2800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
143	Curva 90° Curta, DN2850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
144	Curva 90° Curta, DN2900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
145	Curva 90° Curta, DN2950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
146	Curva 90° Curta, DN3000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
147	Curva 90° Curta, DN3050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
148	Curva 90° Curta, DN3100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
149	Curva 90° Curta, DN3150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
150	Curva 90° Curta, DN3200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
151	Curva 90° Curta, DN3250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
152	Curva 90° Curta, DN3300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
153	Curva 90° Curta, DN3350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
154	Curva 90° Curta, DN3400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
155	Curva 90° Curta, DN3450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
156	Curva 90° Curta, DN3500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
157	Curva 90° Curta, DN3550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
158	Curva 90° Curta, DN3600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
159	Curva 90° Curta, DN3650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
160	Curva 90° Curta, DN3700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
161	Curva 90° Curta, DN3750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
162	Curva 90° Curta, DN3800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
163	Curva 90° Curta, DN3850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
164	Curva 90° Curta, DN3900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
165	Curva 90° Curta, DN3950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
166	Curva 90° Curta, DN4000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
167	Curva 90° Curta, DN4050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
168	Curva 90° Curta, DN4100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
169	Curva 90° Curta, DN4150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
170	Curva 90° Curta, DN4200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
171	Curva 90° Curta, DN4250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
172	Curva 90° Curta, DN4300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
173	Curva 90° Curta, DN4350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
174	Curva 90° Curta, DN4400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
175	Curva 90° Curta, DN4450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
176	Curva 90° Curta, DN4500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
177	Curva 90° Curta, DN4550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
178	Curva 90° Curta, DN4600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
179	Curva 90° Curta, DN4650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
180	Curva 90° Curta, DN4700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
181	Curva 90° Curta, DN4750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
182	Curva 90° Curta, DN4800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
183	Curva 90° Curta, DN4850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
184	Curva 90° Curta, DN4900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
185	Curva 90° Curta, DN4950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
186	Curva 90° Curta, DN5000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
187	Curva 90° Curta, DN5050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
188	Curva 90° Curta, DN5100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
189	Curva 90° Curta, DN5150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
190	Curva 90° Curta, DN5200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
191	Curva 90° Curta, DN5250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
192	Curva 90° Curta, DN5300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
193	Curva 90° Curta, DN5350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
194	Curva 90° Curta, DN5400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
195	Curva 90° Curta, DN5450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
196	Curva 90° Curta, DN5500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
197	Curva 90° Curta, DN5550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
198	Curva 90° Curta, DN5600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
199	Curva 90° Curta, DN5650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
200	Curva 90° Curta, DN5700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
201	Curva 90° Curta, DN5750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
202	Curva 90° Curta, DN5800mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
203	Curva 90° Curta, DN5850mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
204	Curva 90° Curta, DN5900mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
205	Curva 90° Curta, DN5950mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
206	Curva 90° Curta, DN6000mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
207	Curva 90° Curta, DN6050mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
208	Curva 90° Curta, DN6100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
209	Curva 90° Curta, DN6150mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
210	Curva 90° Curta, DN6200mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
211	Curva 90° Curta, DN6250mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
212	Curva 90° Curta, DN6300mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
213	Curva 90° Curta, DN6350mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
214	Curva 90° Curta, DN6400mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
215	Curva 90° Curta, DN6450mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
216	Curva 90° Curta, DN6500mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
217	Curva 90° Curta, DN6550mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
218	Curva 90° Curta, DN6600mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
219	Curva 90° Curta, DN6650mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
220	Curva 90° Curta, DN6700mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
221	Curva 90° Curta, DN6750mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3
222	Curva 90° Curta, DN6800mm	



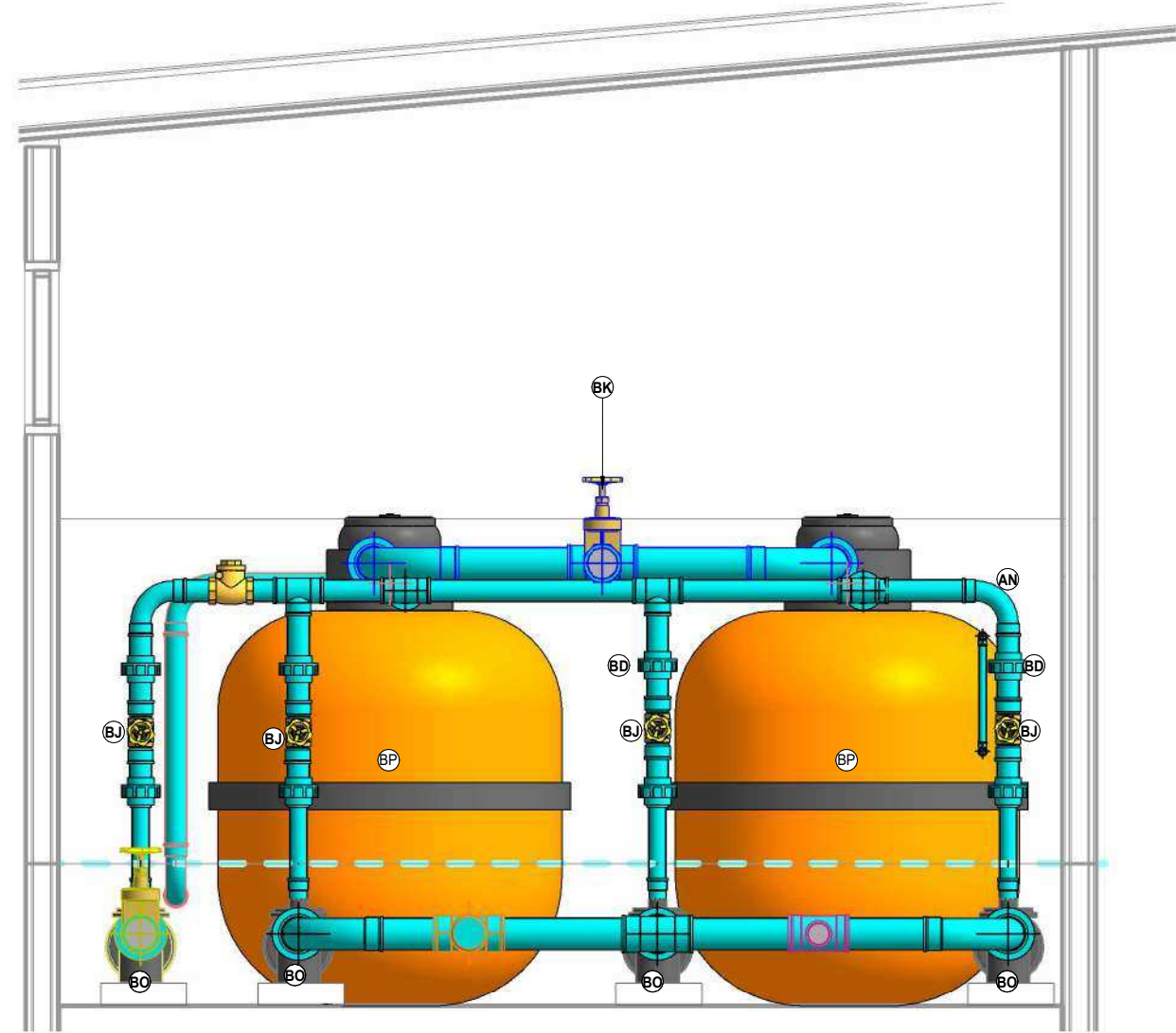
1 HIDRÁULICA PISCINA

ESCALA 1:50



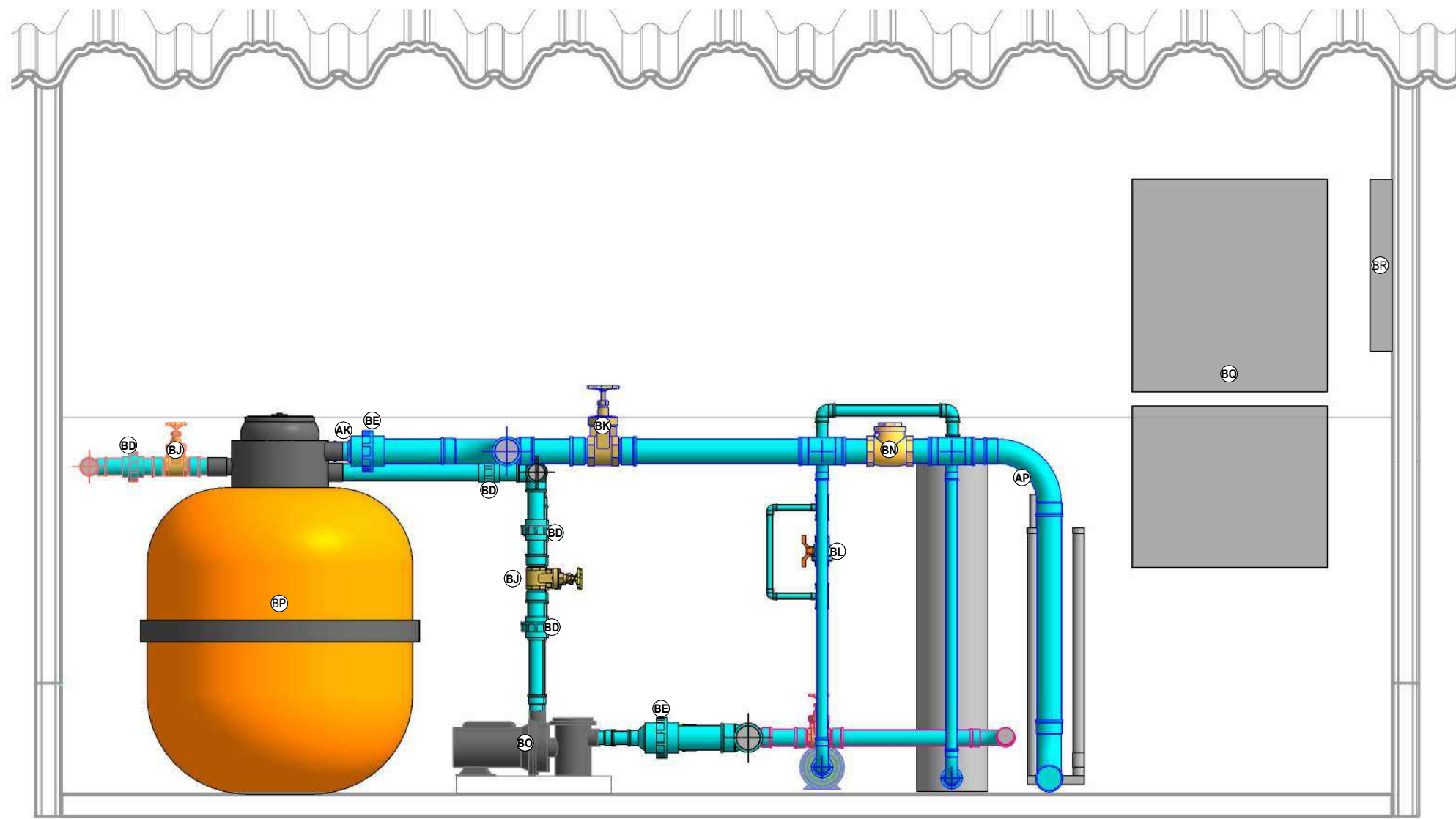
2 CORTE PISCINA

ESCALA 1:50



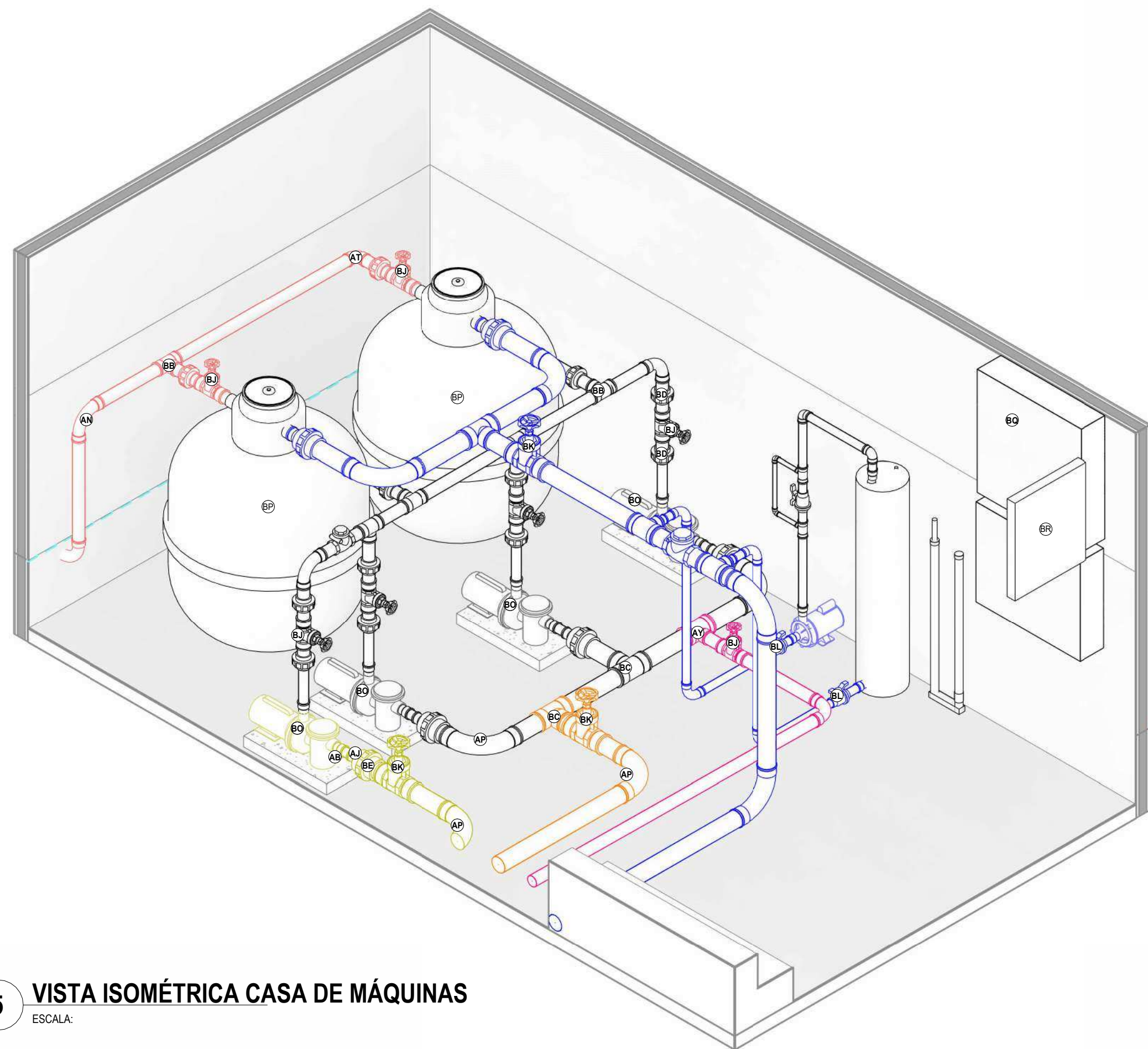
3 CASA DE MAQUINAS A

ESCALA 1:25



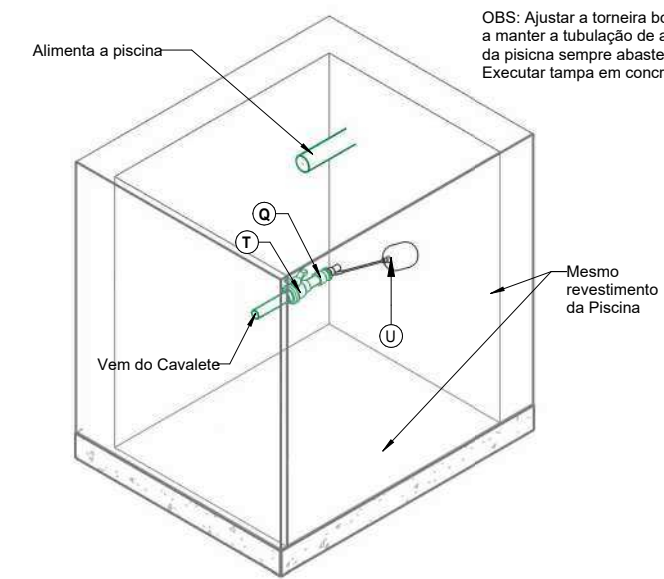
4 CASA DE MAQUINAS B

ESCALA 1:25



5 VISTA ISOMÉTRICA CASA DE MÁQUINAS

ESCALA



6 VISTA ISOMÉTRICA TANQUE DE NÍVEL

ESCALA

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ALIMENTAÇÃO PISCINA
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - RETORNO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ASPIRAÇÃO DE RALO DE FUNDO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ASPIRAÇÃO
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ASPIRAÇÃO SKIMMER
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - DRENO

XX - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 5626/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO.
 - NBR 10339/2018 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO.
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA.

CARIMBO

R/O	DDMMAA	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: EDUCACIONAL
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC
CPF/CNPJ: 53.291.992/0001-10

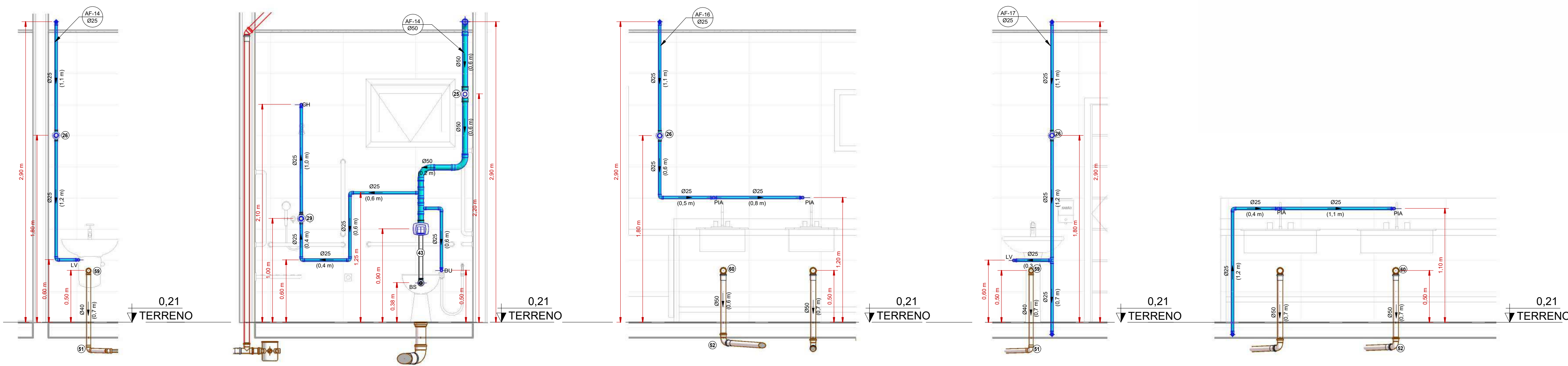
ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP-MT

AUTOR DO PROJETO: Alex Marques
CREA/CAU: 000000000-0

Eng. Sanitário e Ambiental
CREA MT: 49920

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:	ASSUNTO: HIDRÁULICA PISCINA	FOLHA Nº: HID 08 / 13
----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



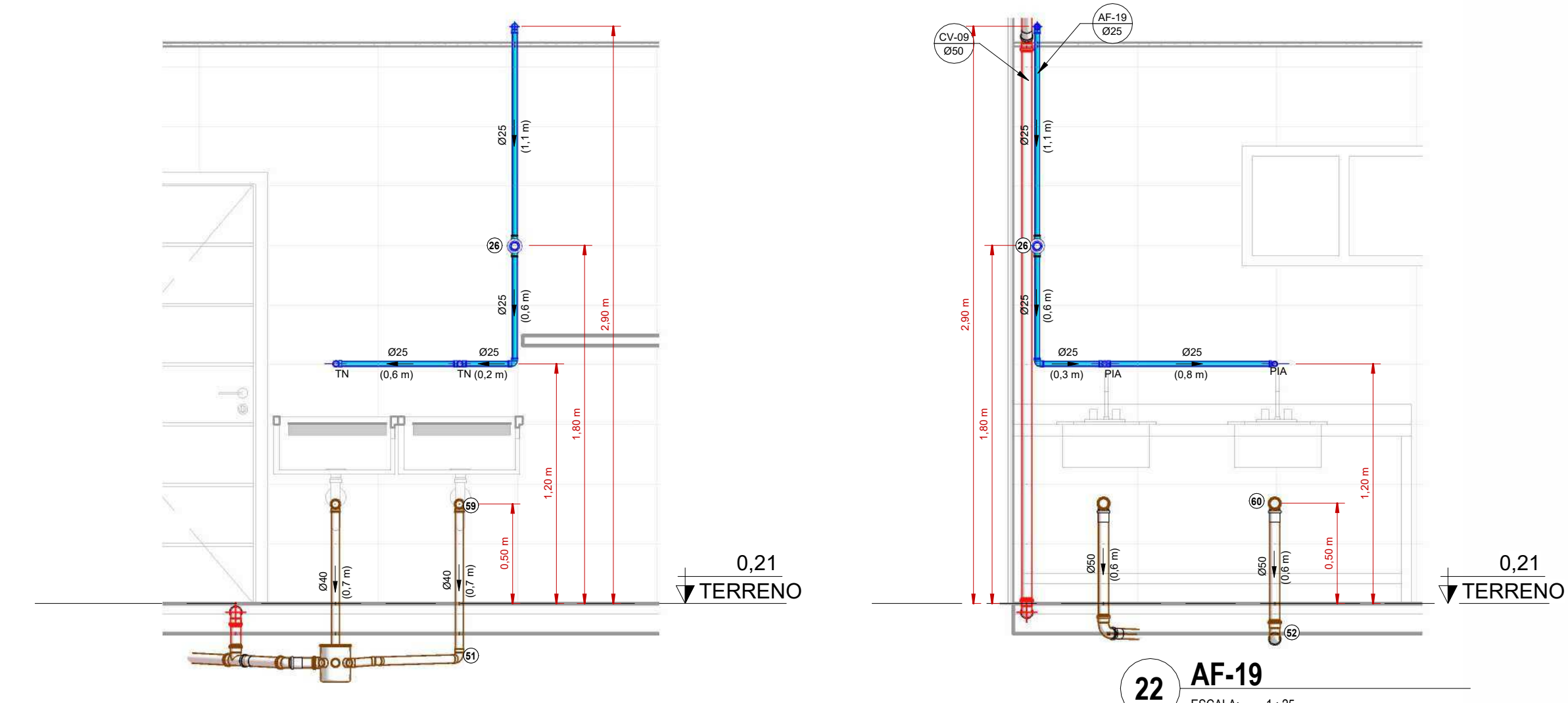
16 AF-14 (2x) ESCALA: 1:25

17 AF-15 (2x) ESCALA: 1:25

18 AF-16 ESCALA: 1:25

19 AF-17 ESCALA: 1:25

20 AF-17 PIA ESCALA: 1:25



21 AF-18 ESCALA: 1:25

22 AF-19 ESCALA: 1:25

LEGENDA:

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL

-TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL

-TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO

-TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO

CV-mn

Øxx

-COLUNA DE VENTILAÇÃO

mn: número da coluna

xx: diâmetro nominal da coluna

AF-mn

Øxx

-COLUNA DE ÁGUA FRIA

mn: número da coluna

xx: diâmetro nominal da coluna

XX

-POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIações:

BS - BACIA SANITÁRIA

LV - LAVATÓRIO

CH - CHUVEIRO

TN - TANQUE

DU - DUCHA HIGIÊNICA

CS - CAIXA SIFONADA

RS - RALO SECO

TJ - TORNEIRA DE JARDIM

RG - REGISTRO DE GAVETA

RP - REGISTRO DE PRESSÃO

CH - CHUVEIRO

RE - REGISTRO DE ESFERA

CG - CAIXA DE GORDURA

CI - CAIXA DE INSPEÇÃO

HID - HIDRÔMETRO

RES - RESERVATÓRIO

CONSIDERAÇÕES DE PROJETO:

- PROJETO FOI CONCEBIDO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABAIXO:
 - NBR 9026/2020 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 8160/1999 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO;
 - NBR 10339/2018 - PISCINA - PROJETO, EXECUÇÃO E MANUTENÇÃO;
 - NBR 10844/1989 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS;
- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTES DECLIVIDADES MÍNIMAS:
 - 2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - 1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 - NÃO FOI REALIZADO TESTE DE SONDAGEM E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA. CASO CONSTATADA A PROXIMIDADE DO LENÇOL FREÁTICO O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETISTA CONSULTADO.

CARIMBO			
R00	DDMM/AA	EMIÇÃO INICIAL	
REVISÃO	DATA		DESCRIÇÃO

SEDUC

Secretaria de Estado de Educação

Governo de Mato Grosso

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

OBRA: EDUCACIONAL

ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS

PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC

CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10

ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP- MT

AUTOR DO PROJETO: Alex Marques Ferreira

CREA/ CAU: ALEX MARQUES FERREIRA

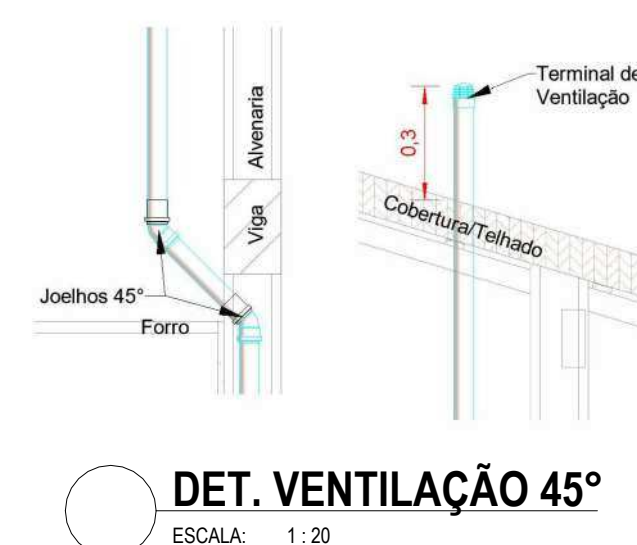
Eng. Sanitarista e Ambiental

CREA MT: Autor

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:

ESCALA: Como indicado	ASSUNTO: CORTES	FOLHA Nº: 10 / 13
-----------------------	-----------------	-------------------

NOME DO ARQUIVO DIGITAL:



	• TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO	 CV-m  Dm	• COLINA DE VENTILAÇÃO no. Número da colina xx: diâmetro nominal da colina
	• TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO		 AF-m  Dm
	• TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL	 XX	
	• TUBULAÇÃO PVC BRANCO SR - ÁGUA PLUVIAL		
	• TUBULAÇÃO PEAD CORRUGADO PERFURADO - ÁGUA PLUVIAL		
	• TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA ALIMENTAÇÃO		
	• TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA CONSUMO		
	• TUBULAÇÃO PVC MARROM - DRENO DO AR-CONDICIONADO		

BS - BACIA SANITÁRIA	RG - REGISTRO DE GAVETA
LV - LAVATÓRIO	RP - REGISTRO DE PRESSÃO
CH - CHUIVEIRO	RE - REGISTRO DE ESFERA
TN - TANQUE	CG - CAIXA DE GORDURA
DU - DUCHA HIGIÊNICA	CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
CS - CAIXA SIFONADA	HD - HIDRÔMETRO
RS - RALO SECO	RES - RESERVATÓRIO
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	

[illegible]

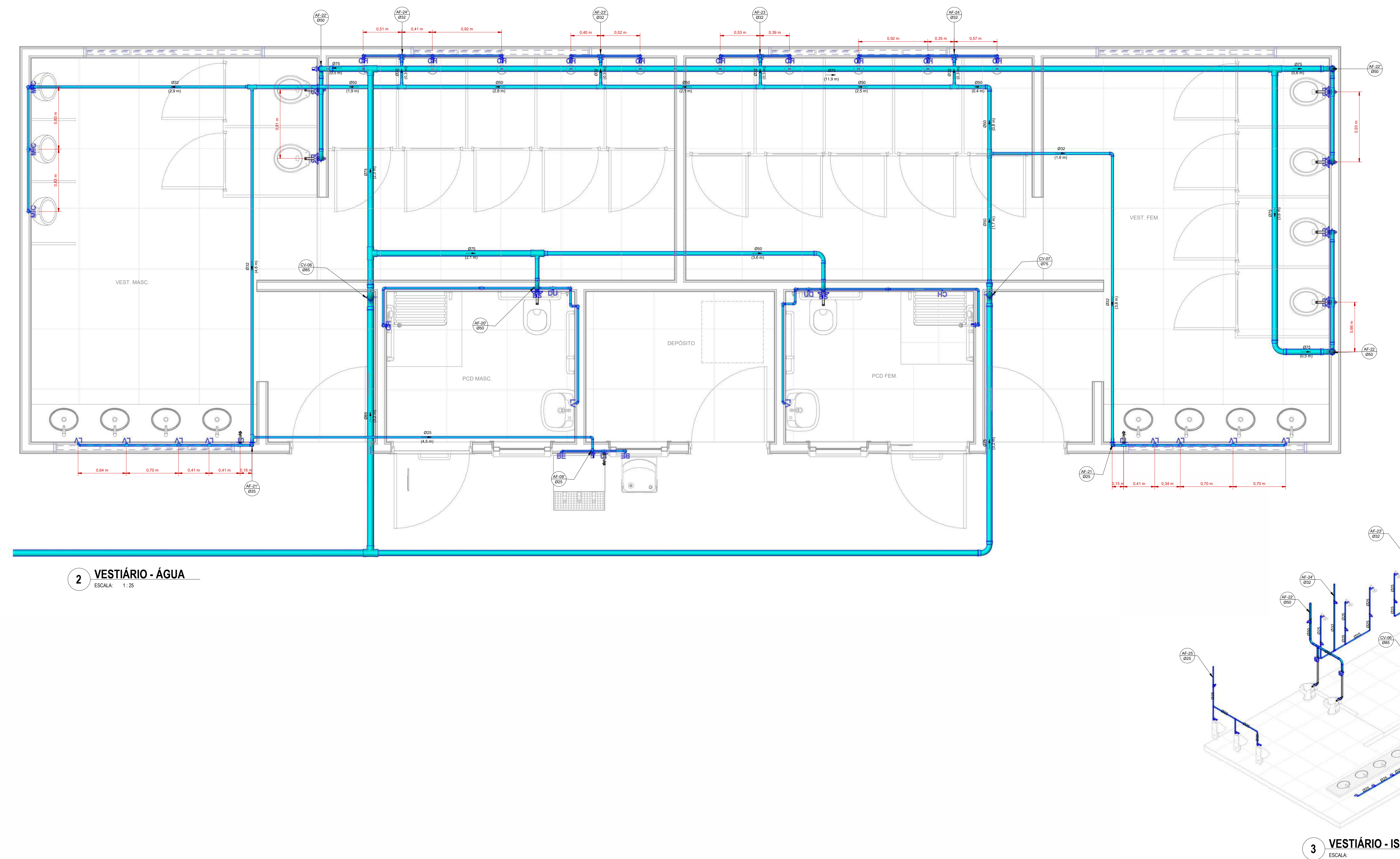
	
PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
OBRA: EDUCACIONAL	
ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS	
PROPRIETÁRIO:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC
CPF/CNPJ:	53.291.992/0001-10

RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA: Como indicado	ASSUNTO: INSTALAÇÕES - REFEITÓRIO	FOLHA Nº: HID 11

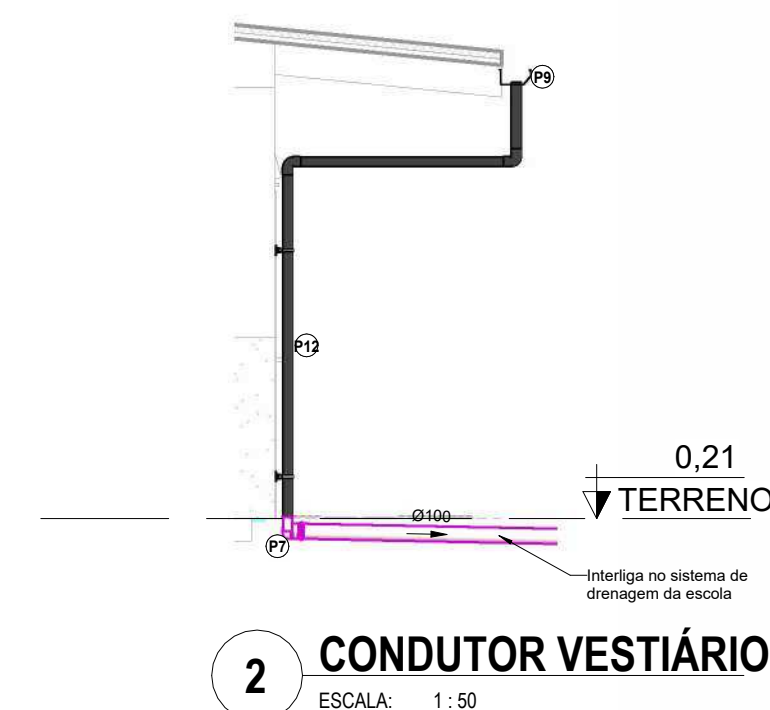
NOME DO ARQUIVO DIGITAL



- PROJETO FOI CONSIDERADO CONFORME PARÂMETROS DAS NORMAS ABNT:
 - NBR 5626/2007 - SISTEMAS PREDIAIS DE ÁGUA FRIA E ÁGUA QUENTE - PROJETO, EXECUÇÃO, OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO
 - NBR 10846/1986 - SISTEMAS PREDIAIS DE ESGOTO SANITÁRIO - PROJETO E EXECUÇÃO
 - NBR 10330/2014 - PISCINA - PROJETO, CONSTRUÇÃO, MANUTENÇÃO E OPERAÇÃO
 - NBR 10844/1986 - INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS
 - 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS SÉRIAS DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO
 - 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTESE DECUPLAS:
 - -2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
 - -1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm;
 - 3 - UTILIZAR ANELIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO
 - 4 - PROIBIDO UTILIZAR FIOS NAS TUBULAÇÕES
 - 5 - UTILIZAR VENTILADOR DE VENTILAÇÃO DEVERÁ PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO
 - 6 - A TUBULAÇÃO DO EXTRASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA DEVEE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR
 - 7 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADERA
 - 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES PARA CONDUZIR TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDAVEL, AÇO COM BUCHA DE LATÃO
- O SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO:
 - MÓ FOI REALIZADO TESTE DE SONDAÇÃO E ENSAIO DE INFILTRAÇÃO PARA ATESTAR A VIABILIDADE DA TUBULAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO NA PROXIMIDADE DO LENÇÓL FREATICO, O PROJETO DEVERÁ SER REVISADO E O PROJETO É CONSIDERADO



SERNAM		
RIO	ODIMAAA	EMIÇÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
 SEDUC Secretaria de Educação  Estado do Mato Grosso PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10		
ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP- MT		
AUTOR DO PROJETO: Alex Marques CREA/ CAU: Ferreira ALEX MARQUES FERREIRA Eng. Sanitário e Ambiental CREA/ MT- 49930		
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA:	ASSUNTO:	FOLHA Nº
Como indicado	INSTALAÇÕES - VESTIÁRIO	HID 12 / 13
NOME DO ARQUITETO/PROJETA		



		
PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
OBRA: EDUCACIONAL ESCOLA ESTADUAL NOVA JARDIM DAS OLIVEIRAS		
PROPRIETÁRIO: SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - SEDUC CPF/ CNPJ: 53.291.992/0001-10		
ENDEREÇO: RUA DAS OLIVEIRAS, S/N, JARDIM DAS OLIVEIRAS, SINOP- MT		
Alex Marques Assinado de forma digital por Alex Marques Ferreira Data: 2025.01.24 10:42:17 -05'00' Ferreira ALEX MARQUES FERREIRA Eng. Sanitarista e Ambiental CHRG MT: Autor		
AUTOR DO PROJETO: CREA/ CAU:		
RESP. P/ EXECUÇÃO: CREA/ CAU:		
ESCALA: Como indicado	ASSUNTO: CORTES & DRENAGEM	FOLHA Nº: HID 13 / 13
NOME DO ARQUIVO DIGITAL:		