

**Companhia Águas de Joinville****APROVAÇÃO DE PROJETO SEI Nº 0019267045 -
CAJ.DIREX/CAJ.DIREX.GEX/CAJ.DIREX.GEX.CPP****APROJ Nº 016/2022
PROTOCOLO: 11703737
PROCESSO SEI Nº 22.1.001143-9
VÁLIDA ATÉ 09/02/2026
PRORROGAÇÃO**

A Companhia Águas de Joinville, empresa pública, criada por autorização da Lei Municipal nº 5.054/2004, concessionária dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário no Município de Joinville/SC, em resposta à “Solicitação de Prorrogação de Aprovação do Projeto 0019132574”, tendo em vista o resultado da análise da capacidade de atendimento do(s) sistema(s), **APROVA** o(s) Projeto(s) de Abastecimento de Água e/ou Esgotamento Sanitário do empreendimento abaixo identificado, elaborado(s) segundo as diretrizes gerais e específicas informadas na Declaração de Viabilidade Técnica **DVT 221/2021**, a qual passa a ser substituída por este.

INFORMAÇÕES DO EMPREENDEDOR				
Empreendedor:	Município de Joinville			
CNPJ / CPF:	83.169.623/0001-10			
Endereço:	Rua Hermann August Lepper	Número:	10	
Bairro:	Centro			
Cidade:	Joinville	Estado:	SC	
INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO				
Inscrição Imobiliária do Imóvel:	13-21-10-73-0301			
Matrícula:	1355973-7			
Nome do Empreendimento:	CEI Ministro Luiz			
Endereço:	Rua Ministro Luiz Galotti	Número:	SN	
Bairro:	Boa Vista			
Cidade:	Joinville	Estado:	SC	
CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDIMENTO				
Tipo de Empreendimento:	Instituição de Ensino			
Quantidade de Unidades:	1	Hidrômetro existente matrícula:	0	
Quantidade de Edificações:	1	Solicitar Hidrômetro:	HD de 3/4" - Classe C-B. Ult.	Quantidade
População Residencial:	0			1
População Comercial:	0	Consumo de Água (m³/dia):	15,00	m³/d
População Industrial:	0	Contribuição de esgoto (m³/dia):	12,00	m³/d
Outros:	300 (escola)	População Total:	300	

Entrega do empreendimento:	01/07/2024
----------------------------	------------

Documentos anexos analisados:

1. Memorial descritivo e de cálculo.
2. Plantas de Projeto:
 - * APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA - 01/01
 - * APROVAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ESGOTO - 01/01
3. Responsável técnico pela elaboração do projeto: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN- Registro nº: 122798-9 CREA-SC

Diretrizes Gerais¹**Água:**

1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Abastecimento de Água resultou na “viabilidade técnica positiva sem necessidade de obras”.
2. Solicitar ligação de água/hidrômetro: 1 HD de 3/4" - Classe C-B. Ult.
3. A ligação deverá ser feita na Rua Ministro Luiz Galotti
4. Diâmetro da rede pública de água: DN 50mm
5. Consideram-se aprovados por esta empresa, os itens do Projeto de Abastecimento de Água, descritos abaixo:
 - a. Dimensionamento e Localização do Hidrômetro;
 - b. Dimensionamento e Localização do Ramal Interno;
 - c. Dimensionamento e Localização do Sistema de Reservação de Água.
6. O assentamento da tubulação, bem como todos os procedimentos executivos, deverá estar em conformidade com as prescrições da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
7. Tubos e conexões de PVC PBA deverão estar em conformidade com as normas ABNT NBR 10.351 e NBR 5.647.
(PTA/abdr)

Esgoto:

1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário resultou na “viabilidade técnica positiva sem necessidade de obras”.
 2. A ligação deverá ser feita através da rede existente da Rua Ministro Luiz Galotti
 3. Diâmetro/material da rede pública coletora: DN 150 mm / PVC CORR
 4. Diâmetro/material da ligação: DN 150 mm / PVC
 5. Profundidade da ligação na caixa de inspeção: 0,60 metros
 6. Os itens, descritos abaixo, do projeto de Esgotamento Sanitário foram aprovados por esta Companhia:
 - a. Separação de efluentes do esgoto sanitário entre tubos de gordura, esgoto primário e secundário;
 - b. Volume e detalhes técnicos do tipo de caixas de gordura adotada;
 - c. Locação e cotas para interligação do ramal predial de esgoto em conformidade com a certidão de viabilidade técnica;
 - d. Caixa redutora de pressão (quando necessário).
- (PTA/abdr)

Croqui de Localização do Empreendimento:

**Notas:**

1. A “Diretrizes Gerais” são estabelecidas por ocasião da análise de viabilidade técnica (DVT), sendo as mesmas reproduzidas quando da análise do Projeto – Padrão CAJ, a fim de se verificar se o mesmo atende o que foi exigido.
2. Esta “Declaração de Aprovação de Projeto – Padrão CAJ” assegura que a Companhia Águas de Joinville, após análise das informações fornecidas pelo empreendedor, considerou apto(s) o(s) Projeto(s) de Abastecimento de Água e/ou de Esgotamento Sanitário apresentado(s), facultando-lhe a partir de então o registro do pedido de ligação de água e/ou de coleta de esgoto.
3. Este documento não produz efeitos jurídicos para além das partes nele nominadas, assim como não dispensa, tampouco substitui licenças, alvarás, certidões, autorizações, ou quaisquer outros documentos necessários ao prosseguimento da implantação do empreendimento, seja de qual natureza for, exigidos por ente público ou privado, ainda que em decorrência de cumprimento de obrigação legal.



Documento assinado eletronicamente por **Pedro Toledo Alacon, Empregado(a) Público(a)**, em 28/11/2023, às 08:06, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº 8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.

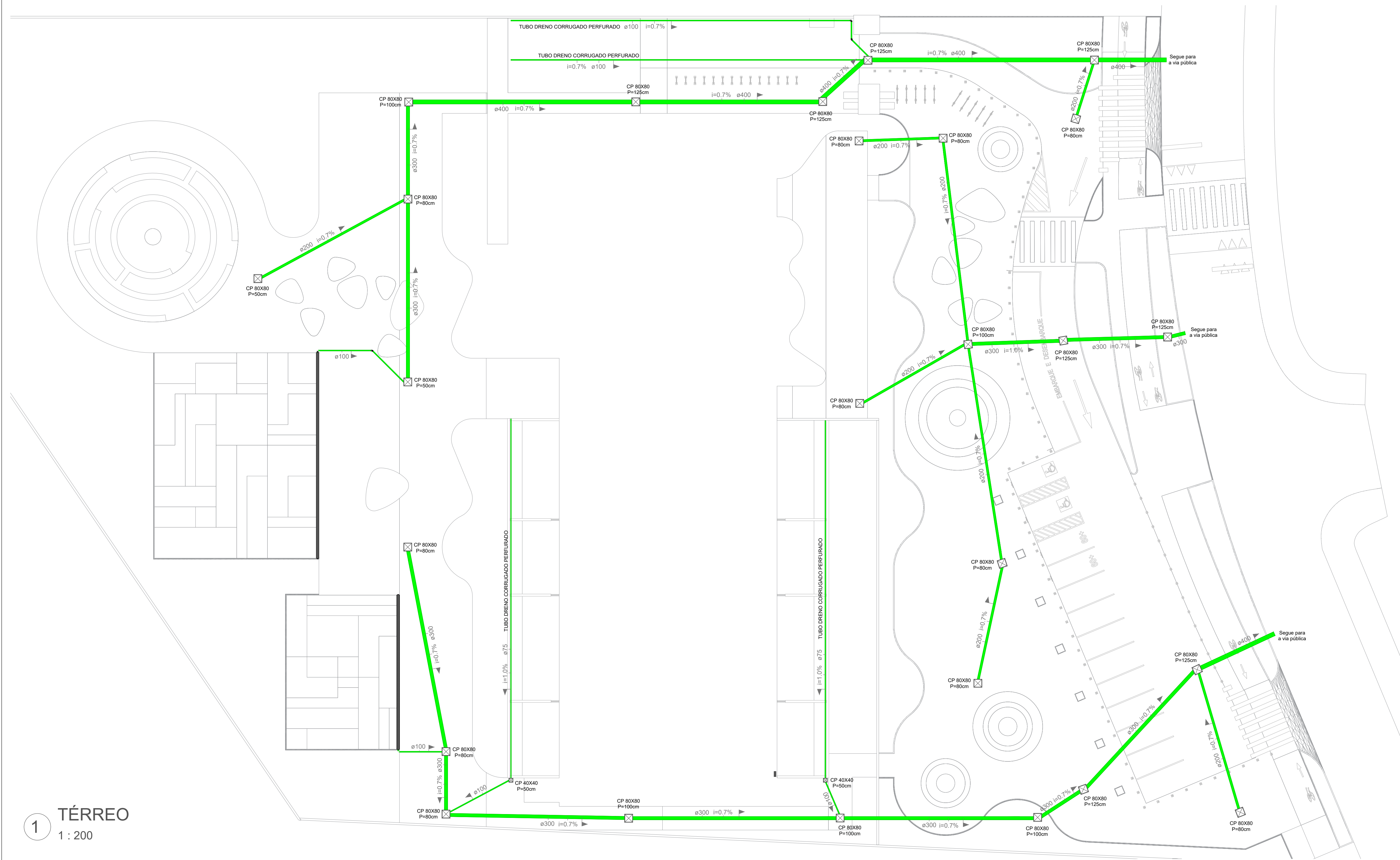


A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0019267045** e o código CRC **42665033**.

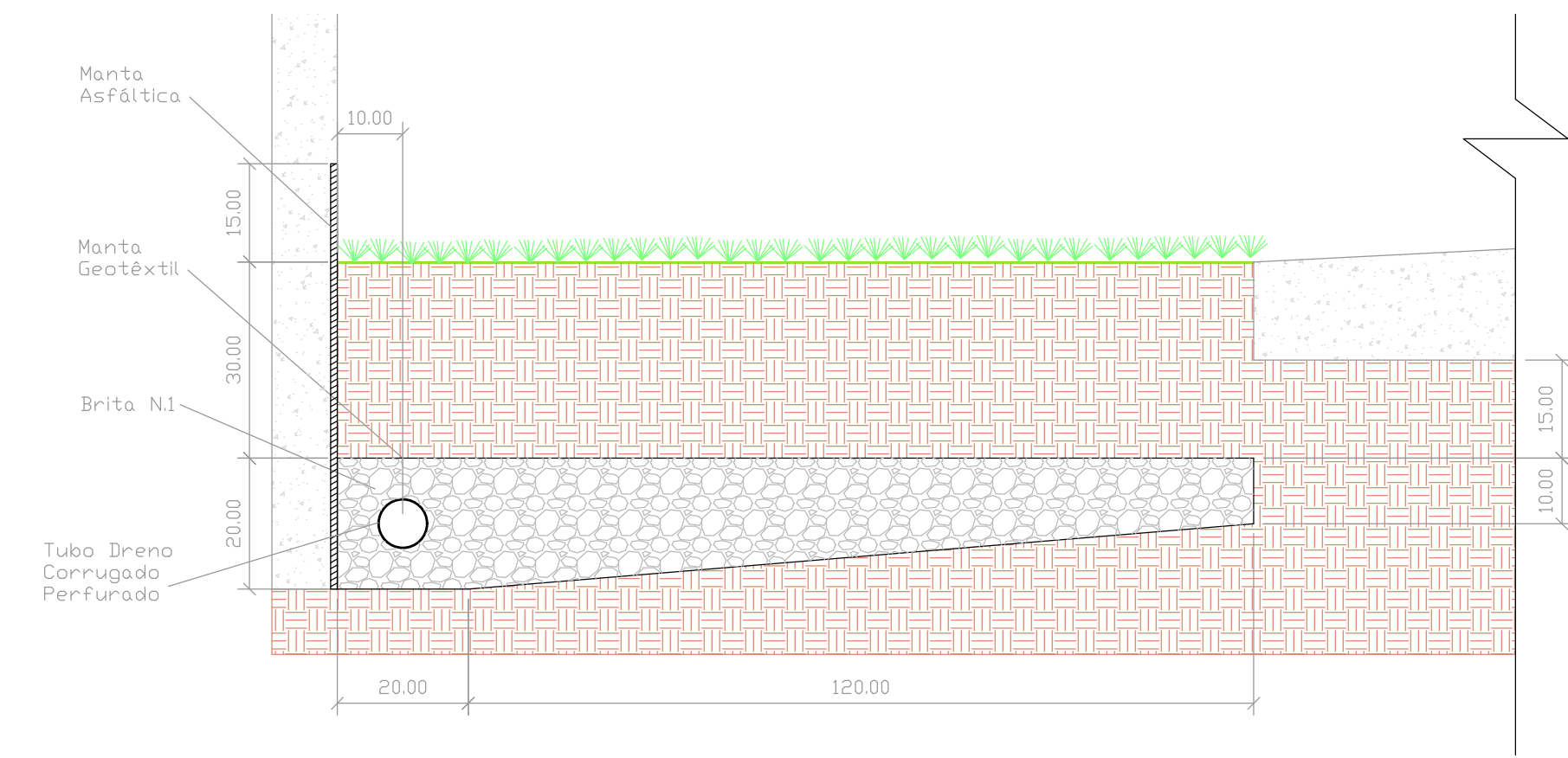
Rua XV de Novembro, 3950 - Bairro Glória - CEP 89216-202 - Joinville - SC -
www.aguasdejoinville.com.br

22.1.001143-9

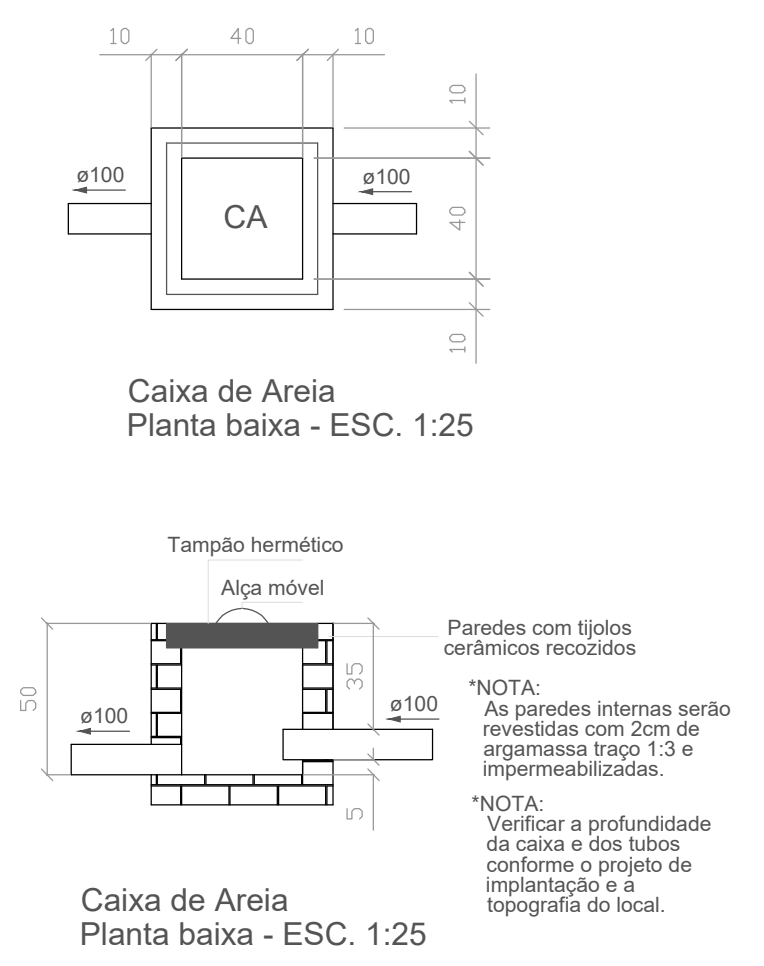
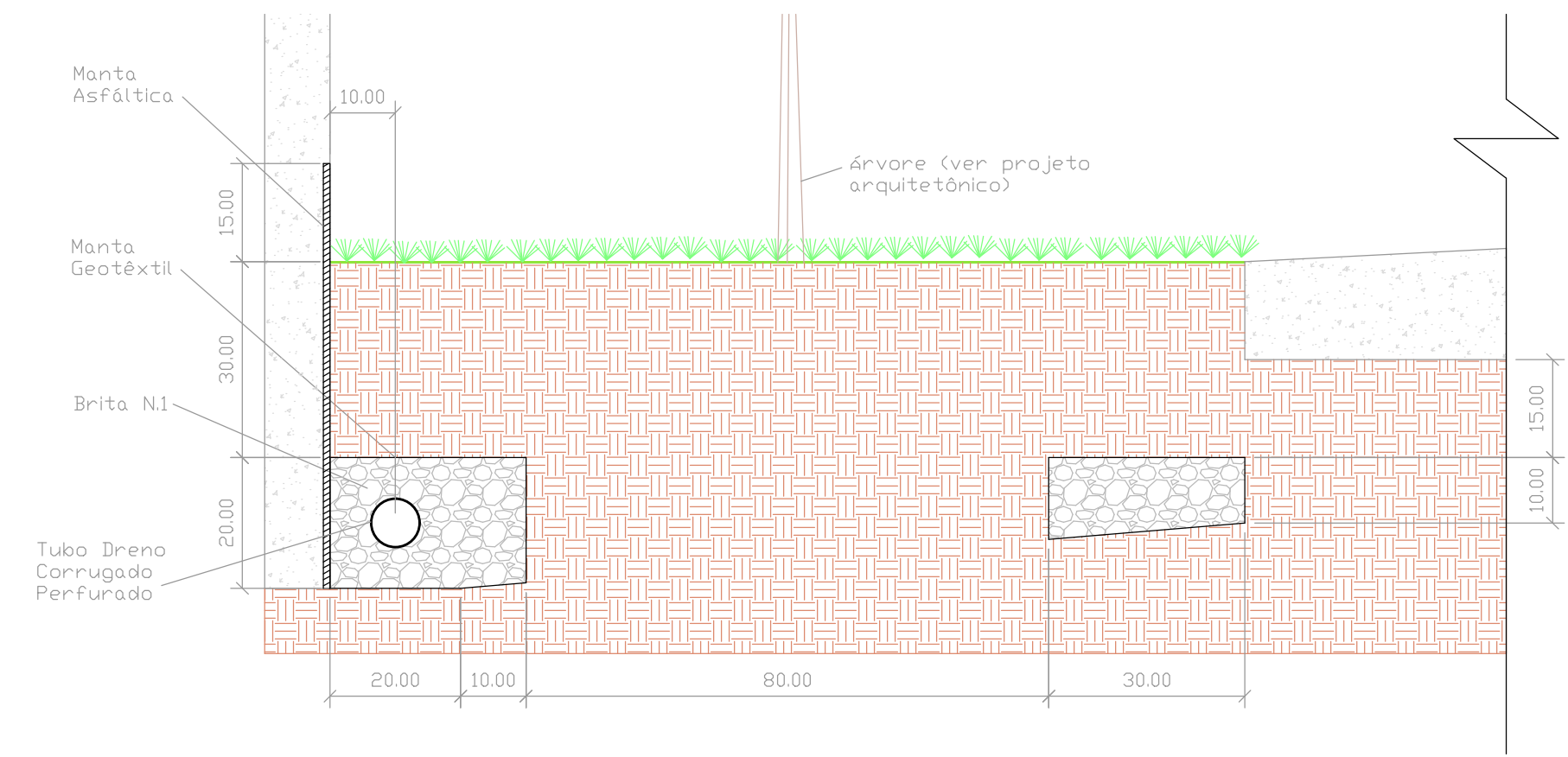
0019267045v2



1 **TÉRREO**
1 : 200



3 **DETALHE DRENAGEM SOLÁRIOS**
1 : 10



2 **DETALHE GENÉRICO
CAIXA DE AREIA**
1 : 10

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

**CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ**

Categoria de uso : PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC

Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO: Assinatura do Prefeito Municipal

PROJETO: Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

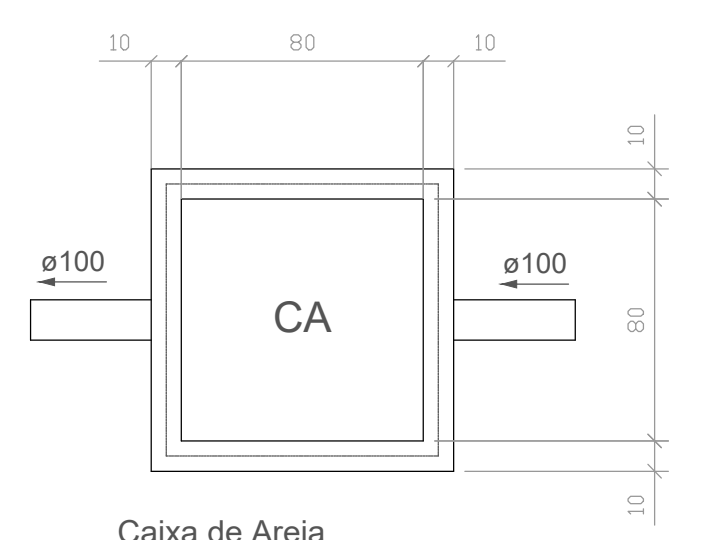
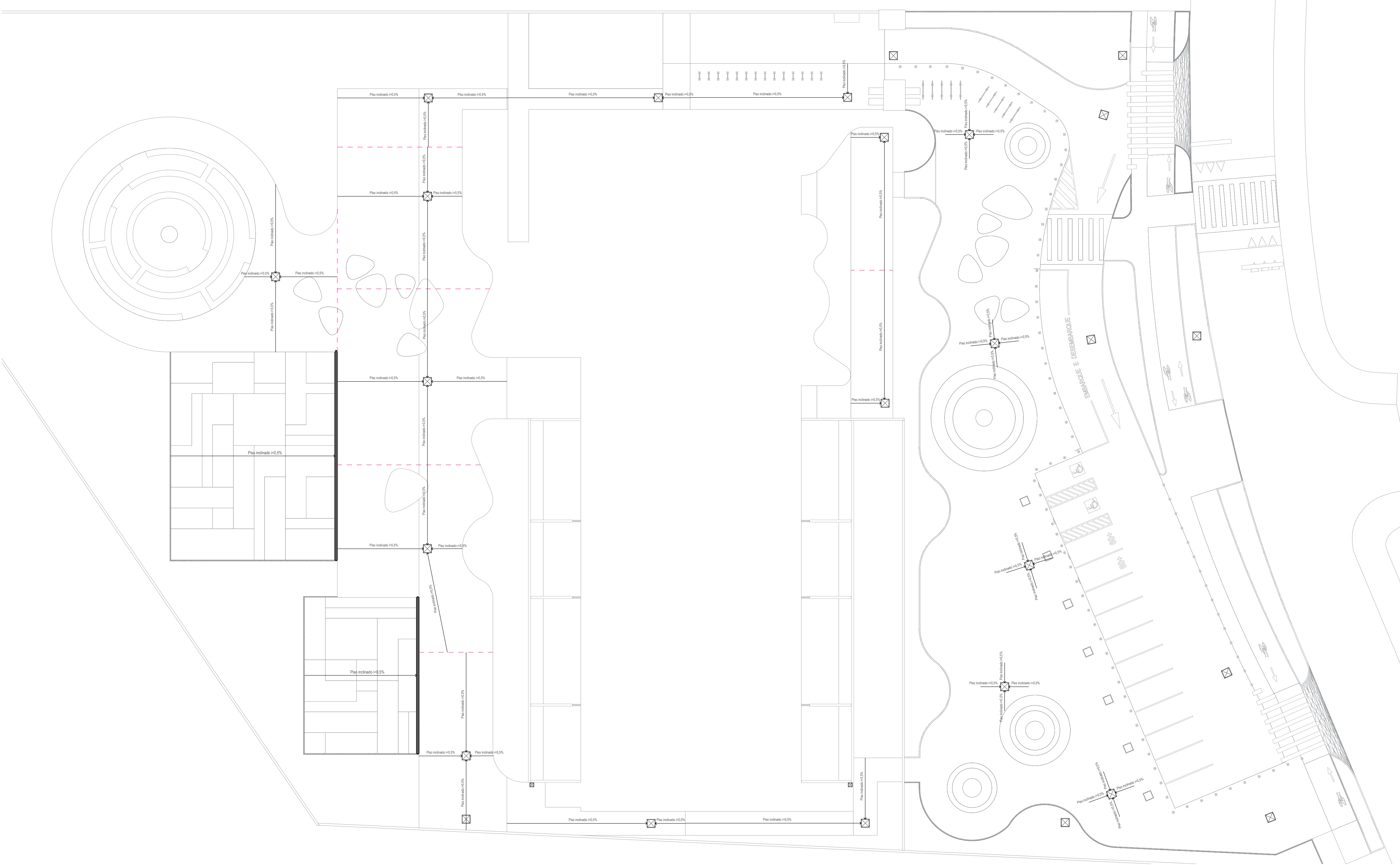
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: **CRISTHIAN BLEICHVEL**
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO: Assinatura responsável pela execução

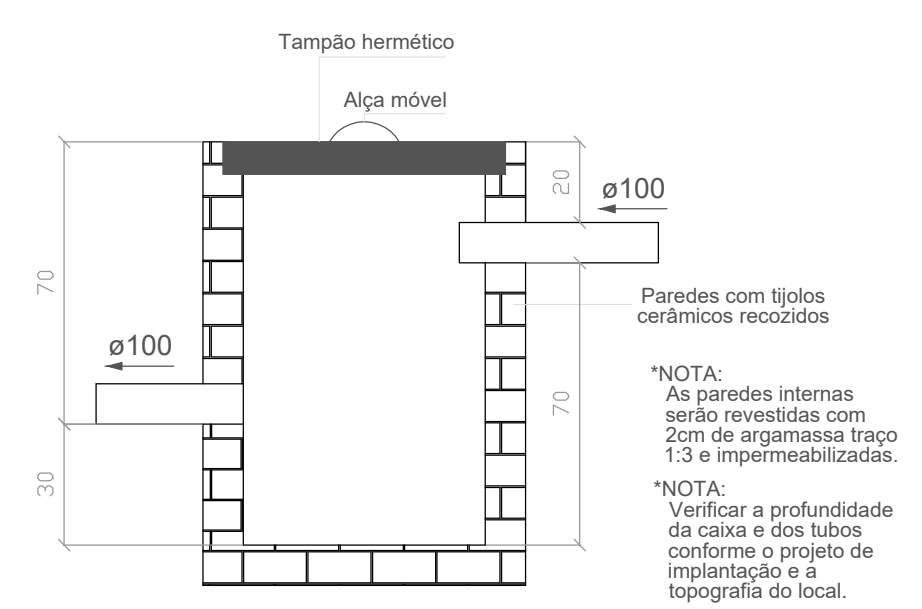
Informações: Desenhado: Cristhian B. Johann
Revisado: REV 03
Escala: Indicada
Data: Outubro de 2023

CONTEÚDO DA PRANCHA: Planta de Drenagem
Detalhe Genérico Caixa de Areia
Detalhe Drenagem Solários

NÚMERO PR.: 01/02



Caixa de Areia
Planta baixa - ESC. 1:25



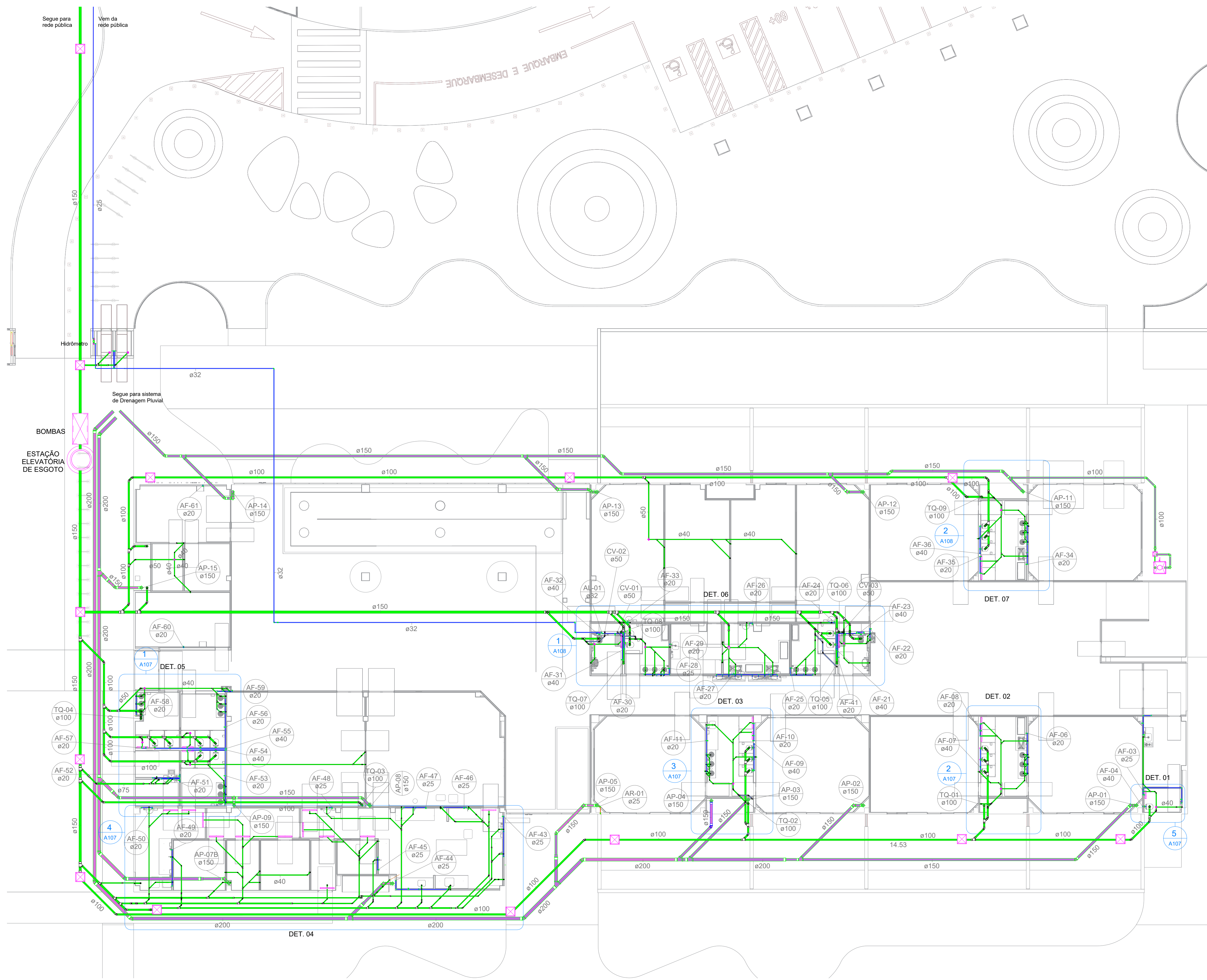
Caixa de Areia
Planta baixa - ESC. 1:25

2 DETALHE GENÉRICO CAIXA DE AREIA COM FUNDO COLETOR

1 PLANTA DE INCLINAÇÕES DE PISO

1 : 200

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO DE DRENAGEM		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal		
	Projeto: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
Terreno	EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução		
	Assinatura Responsável pelo Projeto: Cristhian Bleichvel Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
Prancha	CONTEÚDO DA PRANCHA Planta de inclinações de piso Detalhe Genérico Caixa de Areia		NÚMERO PR. 02/02
	Informações Desenho: Cristhian Revisão: REV 03 Escala: Indicada Data: Outubro de 2023		



LEGENDA DE CONDUTOS	
—	Água Fria / Alimentação
—	Esgoto
—	Pluvial
—	Ventilação
—	Água de Resíduo

LEGENDA DE INDICAÇÕES			
AL-00	Alimentação	AP-00	Pluvial
AF-00	Água Fria	CV-00	Ventilação
TQ-00	Esgoto	AR-00	Água de Resíduo

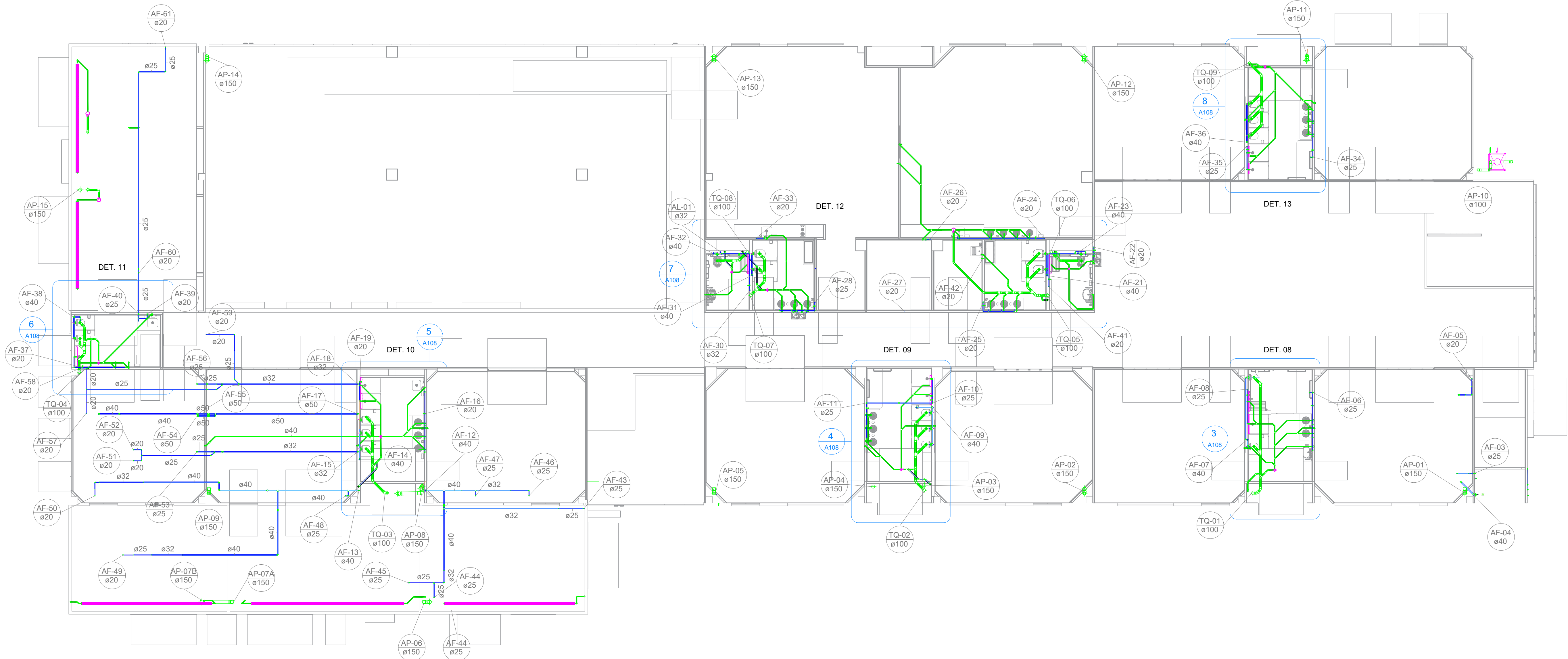
1 **TÉRREO**
1 : 125



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto		CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO													
Terreno		MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA													
Identificação e Assinaturas		<table><tr><td>ADMINISTRAÇÃO:</td><td>Assinatura Prefeito Municipal</td></tr><tr><td>Prefeito do município de Joinville</td><td></td></tr><tr><td>PROJETO:</td><td>Assinatura Responsável pelo Projeto</td></tr><tr><td>Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9</td><td>CRISTHIAN BLEICHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9</td></tr><tr><td>EXECUÇÃO:</td><td>Assinatura Responsável pela Execução</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>		ADMINISTRAÇÃO:	Assinatura Prefeito Municipal	Prefeito do município de Joinville		PROJETO:	Assinatura Responsável pelo Projeto	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	CRISTHIAN BLEICHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	EXECUÇÃO:	Assinatura Responsável pela Execução		
ADMINISTRAÇÃO:	Assinatura Prefeito Municipal														
Prefeito do município de Joinville															
PROJETO:	Assinatura Responsável pelo Projeto														
Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	CRISTHIAN BLEICHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9														
EXECUÇÃO:	Assinatura Responsável pela Execução														
Prancha		<table><tr><td>Informações</td><td>CONTEÚDO DA PRANCHA</td><td>NÚMERO PR.</td></tr><tr><td>Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Estado: Indiciada Data: Novembro de 2023</td><td>Planta Baixa Térreo - Hidrossanitário</td><td>02/19</td></tr></table>	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.	Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Estado: Indiciada Data: Novembro de 2023	Planta Baixa Térreo - Hidrossanitário	02/19							
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.													
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Estado: Indiciada Data: Novembro de 2023	Planta Baixa Térreo - Hidrossanitário	02/19													



1 PAVIMENTO 01
1 : 100

LEGENDA DE CONDUTOS		LEGENDA DE INDICAÇÕES	
Água Fria / Alimentação		AL-00	Alimentação
Esgoto		AP-00	Pluvial
Pluvial		AF-00	Água Fria
Ventilação		CV-00	Ventilação
Água de Resco		TQ-00	Esgoto
		AR-00	Água de Resco



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

PROJETO:
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

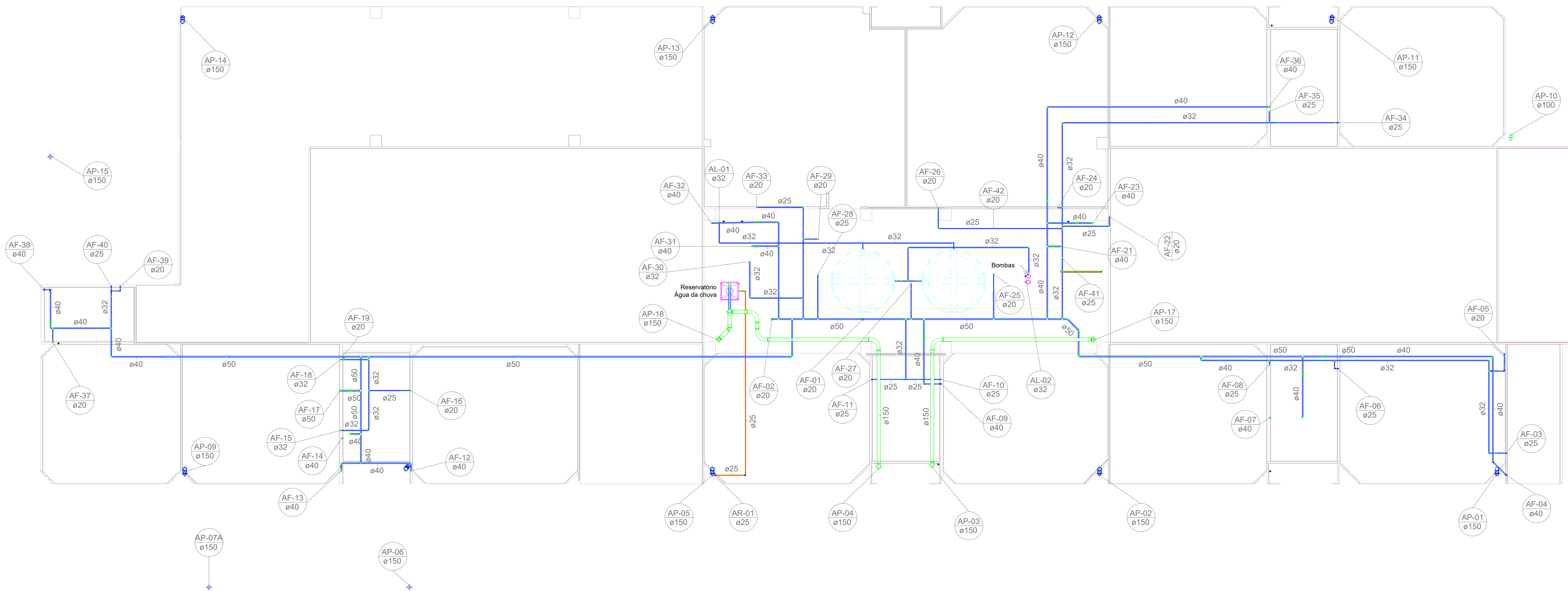
EXECUÇÃO:
Cristhian Bleichvel
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 06
Escala: Indicada
Data: Novembro de 2023

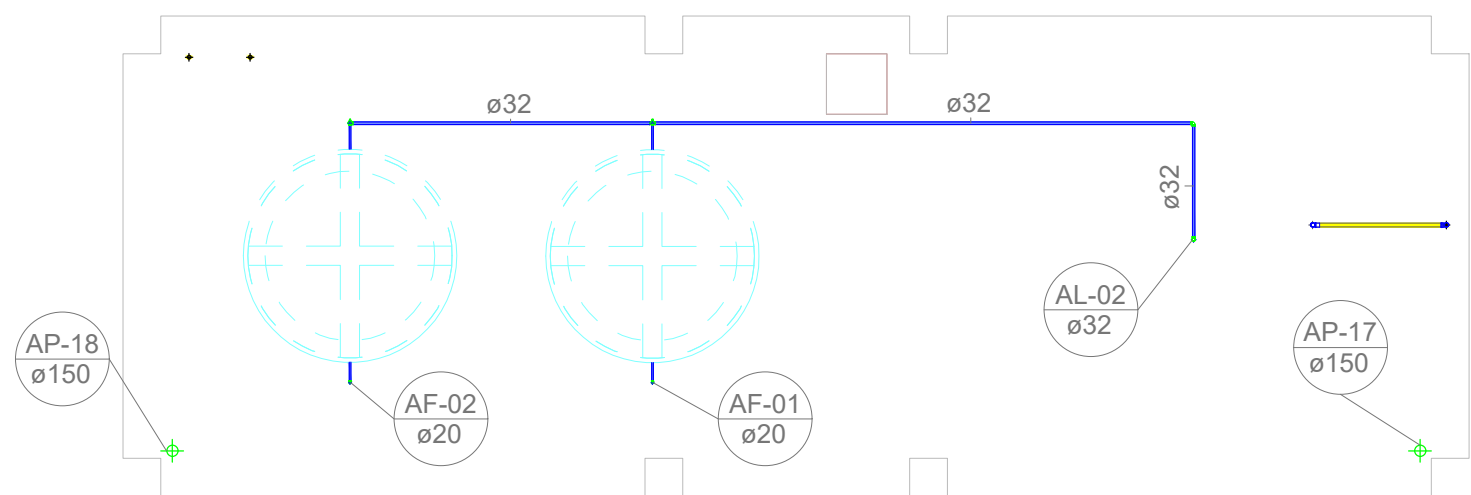
CONTEÚDO DA PRANCHA:
Planta Baixa Ppto 1 - Hidrossanitário

NÚMERO PR.:
03/19

Projeto Hidrossanitário (0020327456) SEI 24.0.050532-7 / pg. 8



1 COBERTURA
1 : 100



2 BARRILETE
1 : 100

LEGENDA DE CONDUTOS	
	Água Fria / Alimentação
	Esgoto
	Pluvial
	Ventilação
	Água de Reuso

LEGENDA DE INDICAÇÕES	
	Alimentação
	Água Fria
	Esgoto
	Pluvial
	Ventilação
	Água de Reuso

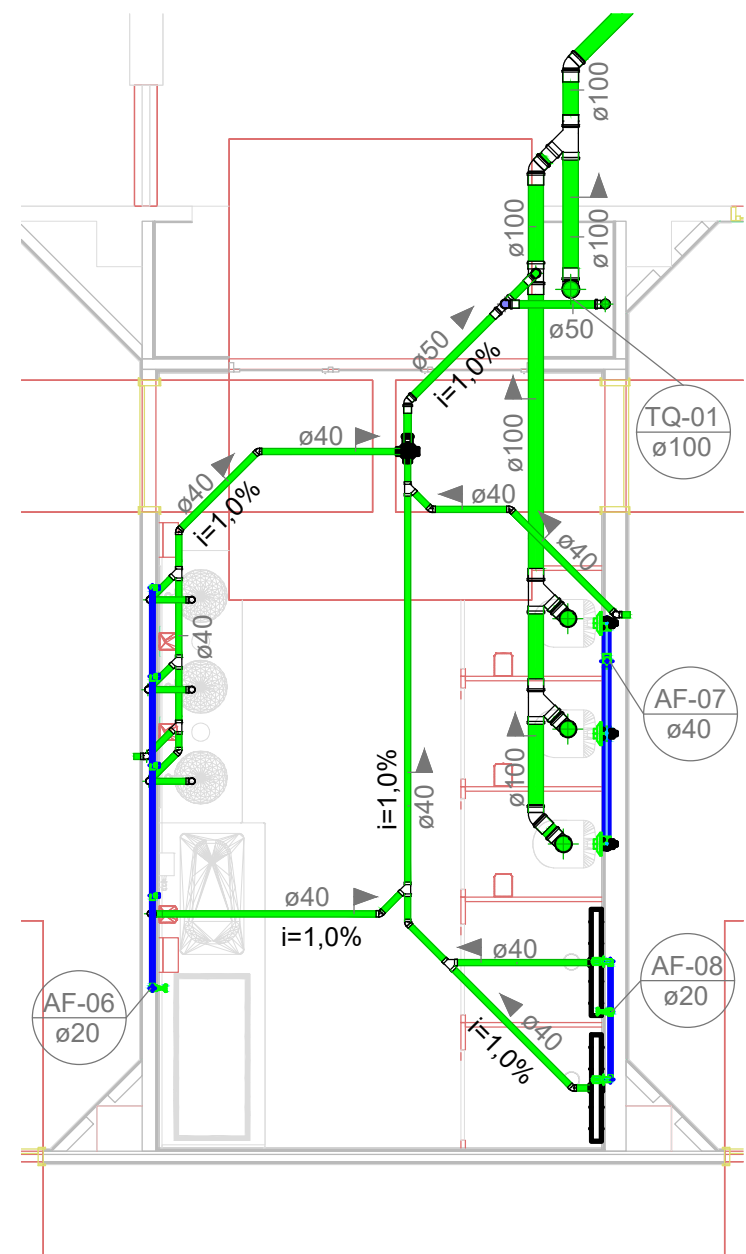


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

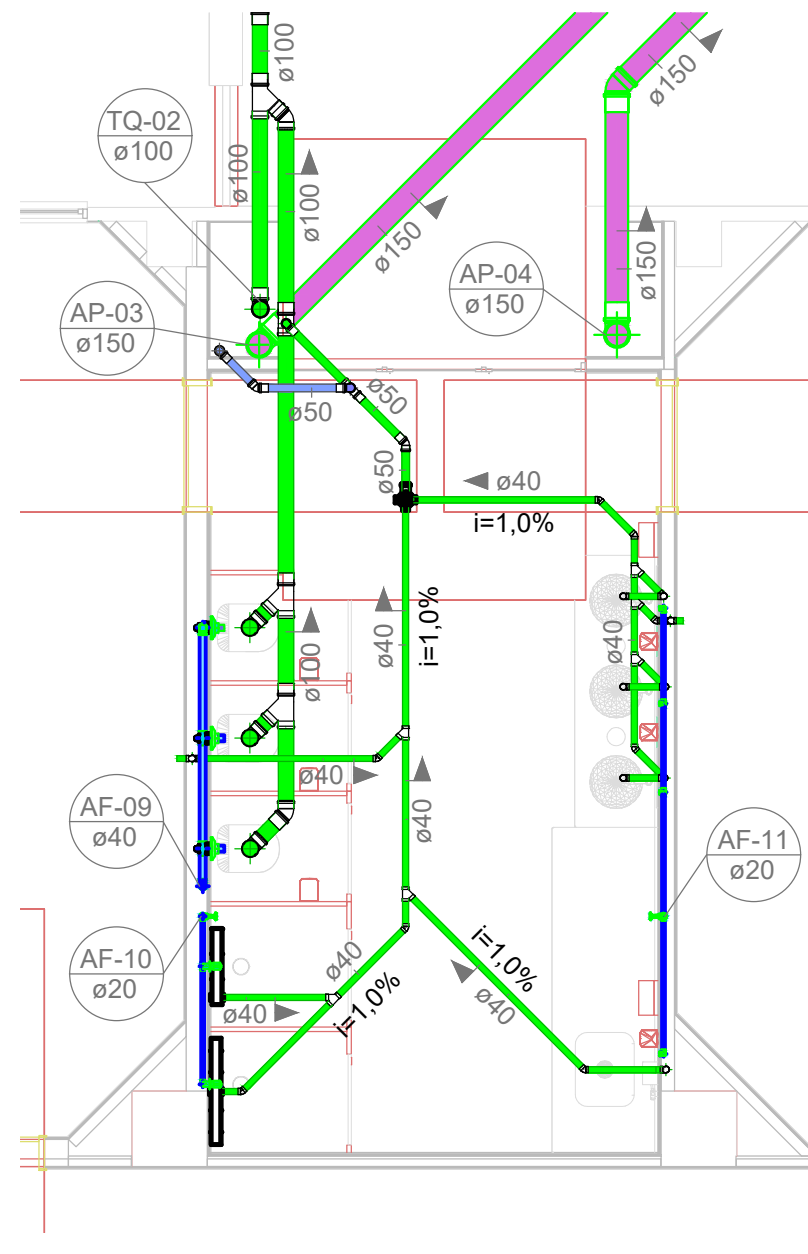
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

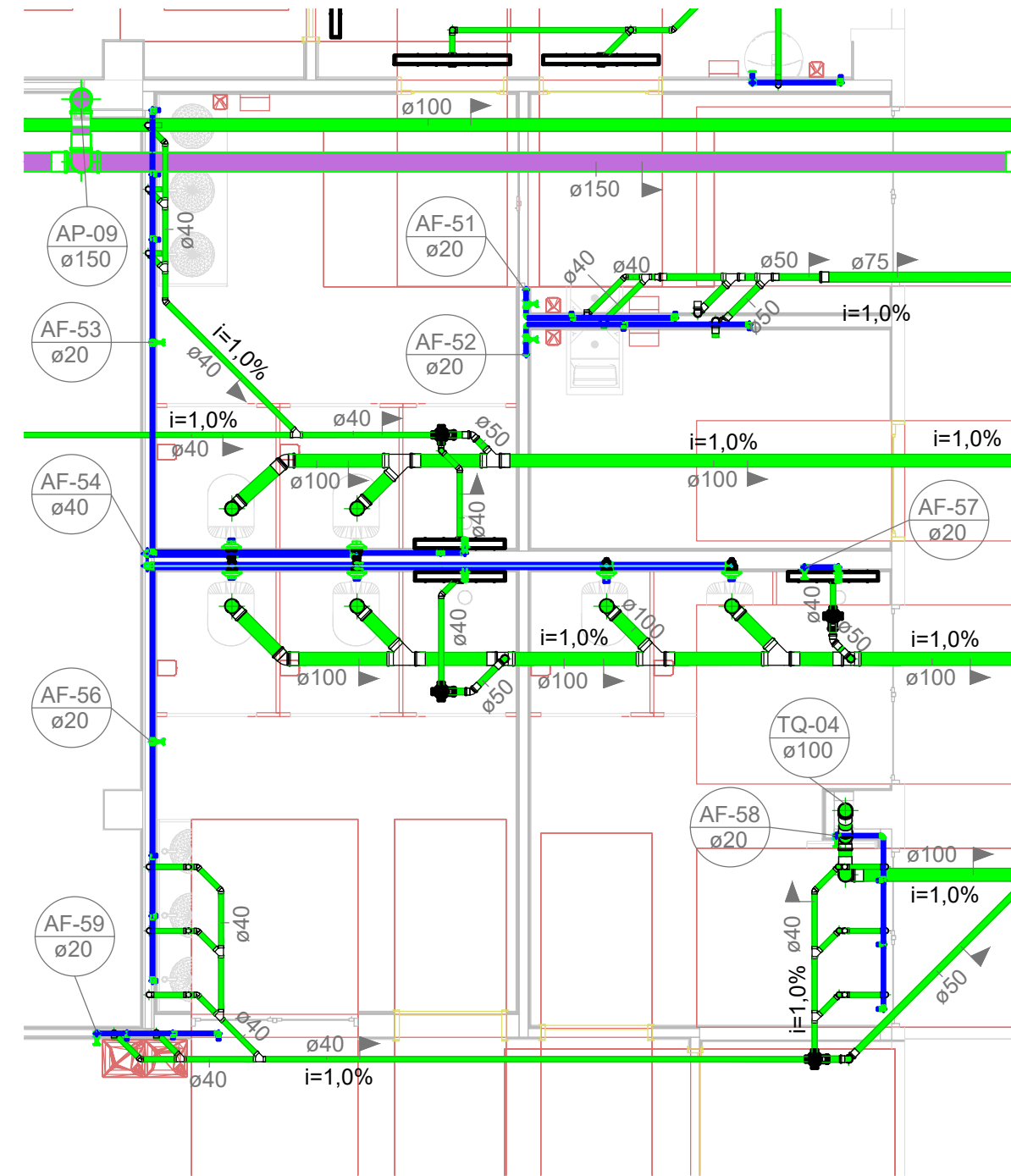
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI	
	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal Prefeito do município de Joinville	
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução	
Prancha	CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa Cobertura - Hidrossanitário Planta Baixa Barrilete - Hidrossanitário	
	Informações Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023	NÚMERO PR. 04/19



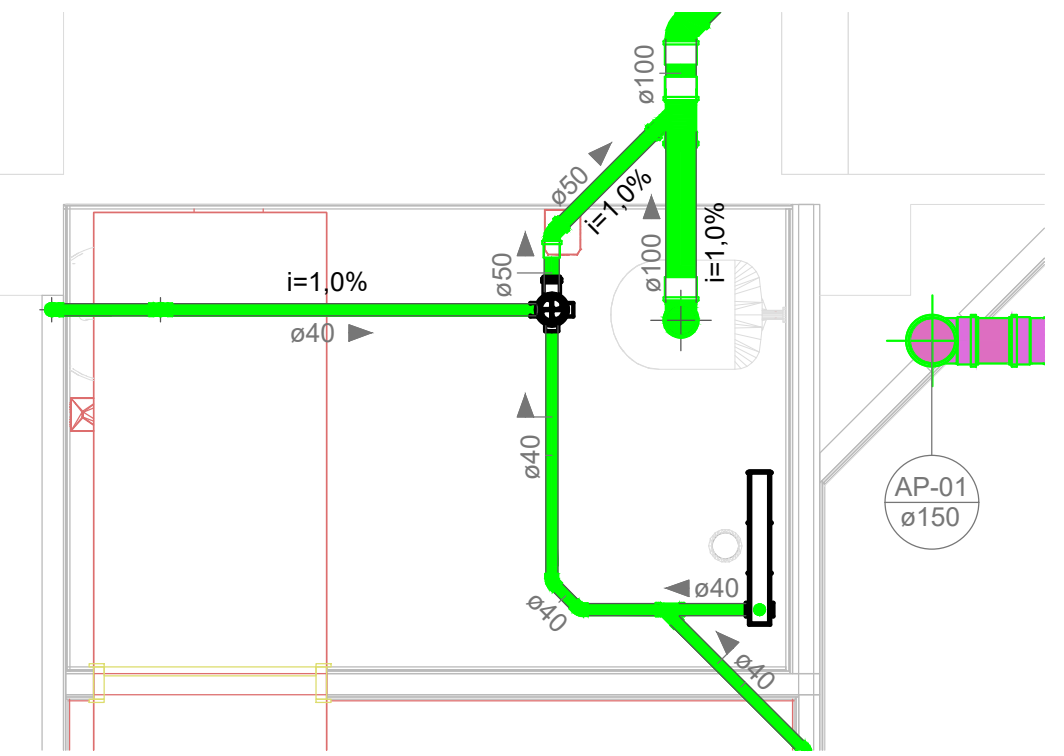
2 TÉRREO - Detalhe 02
1 : 50



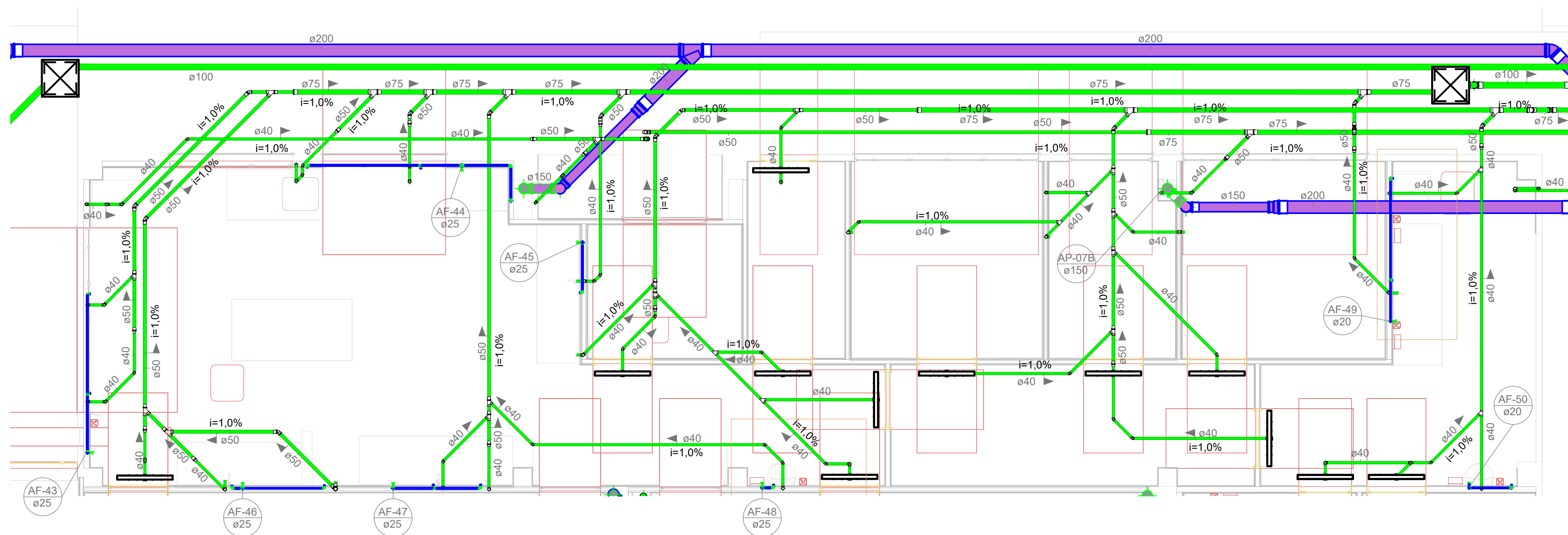
3 TÉRREO - Detalhe 03
1 : 50



1 TÉRREO - Detalhe 05
1 : 50



5 TÉRREO - Detalhe 01
1 : 25



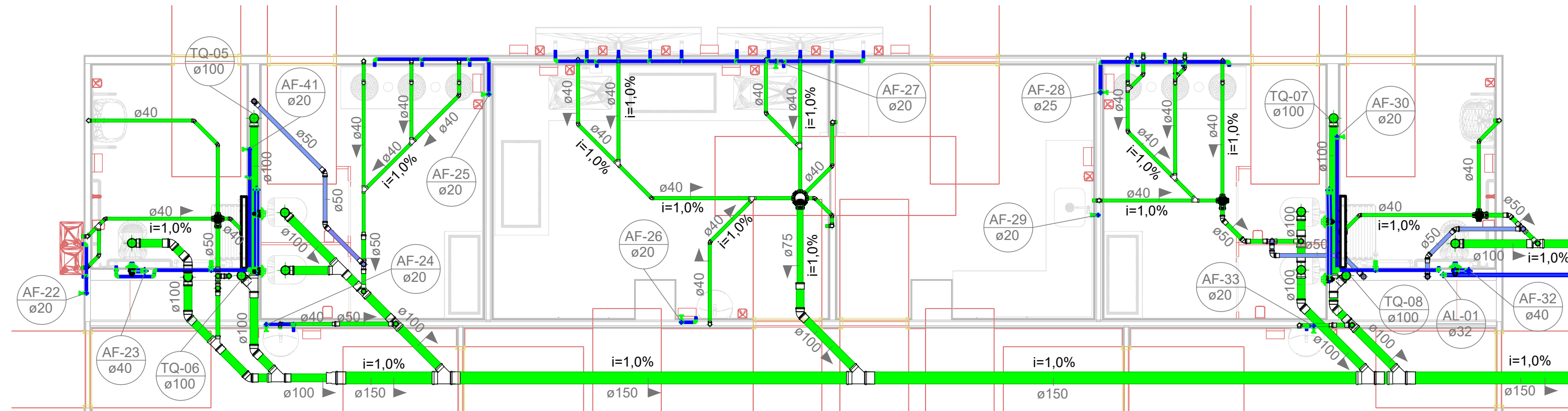
4 TÉRREO - Detalhe 04
1 : 50



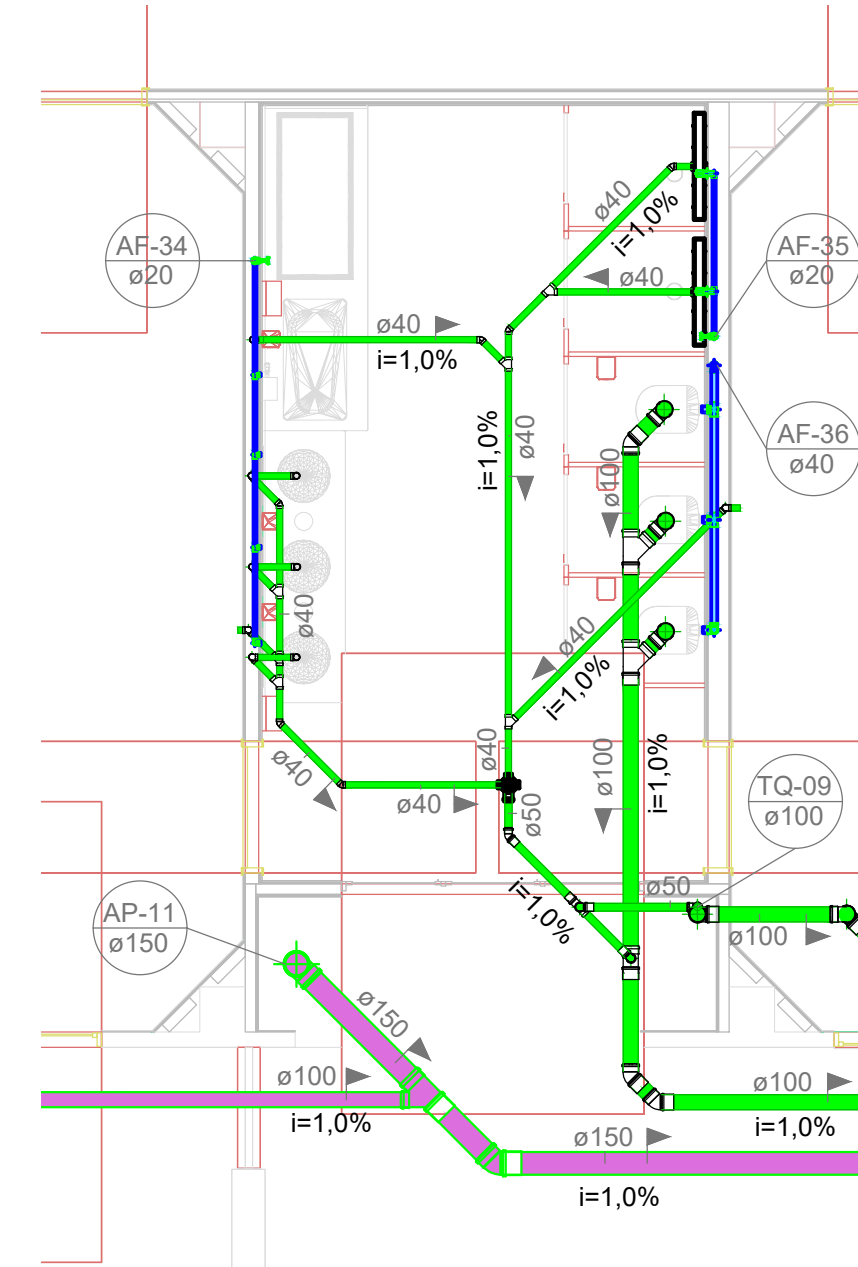
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

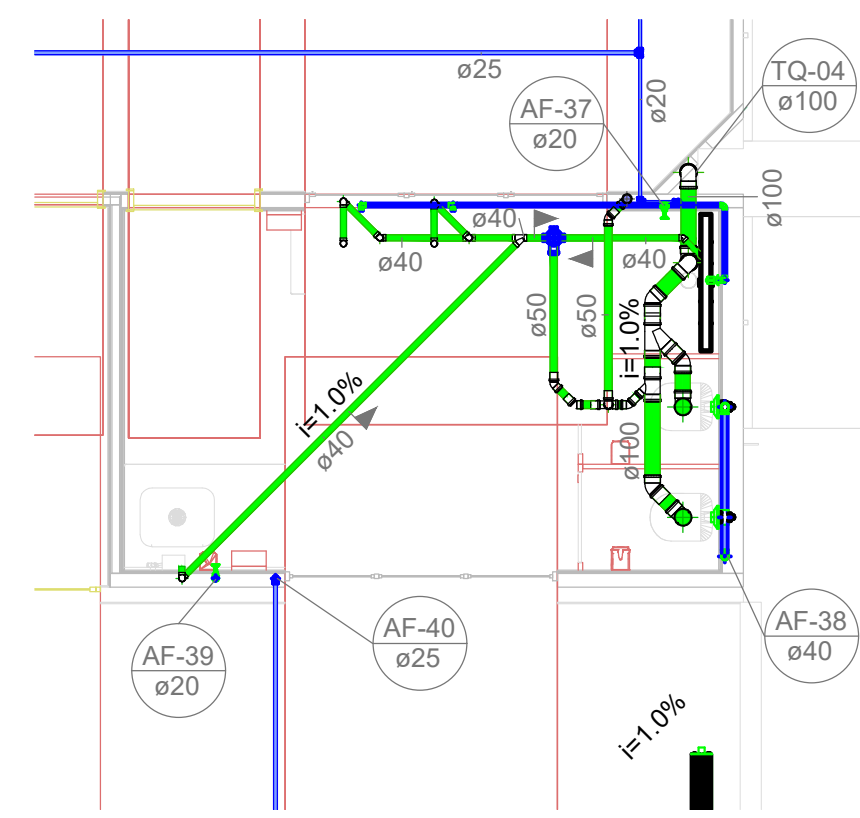
Prancha	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ		
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC		
	Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal		
	Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900		
Identificações e Assinaturas	EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução		
	Assinatura Responsável pela Execução		
	CONTEÚDO DA PRANCHA: Detalhes Sanitários - Parte 1		
	NÚMERO PR: 05/19		



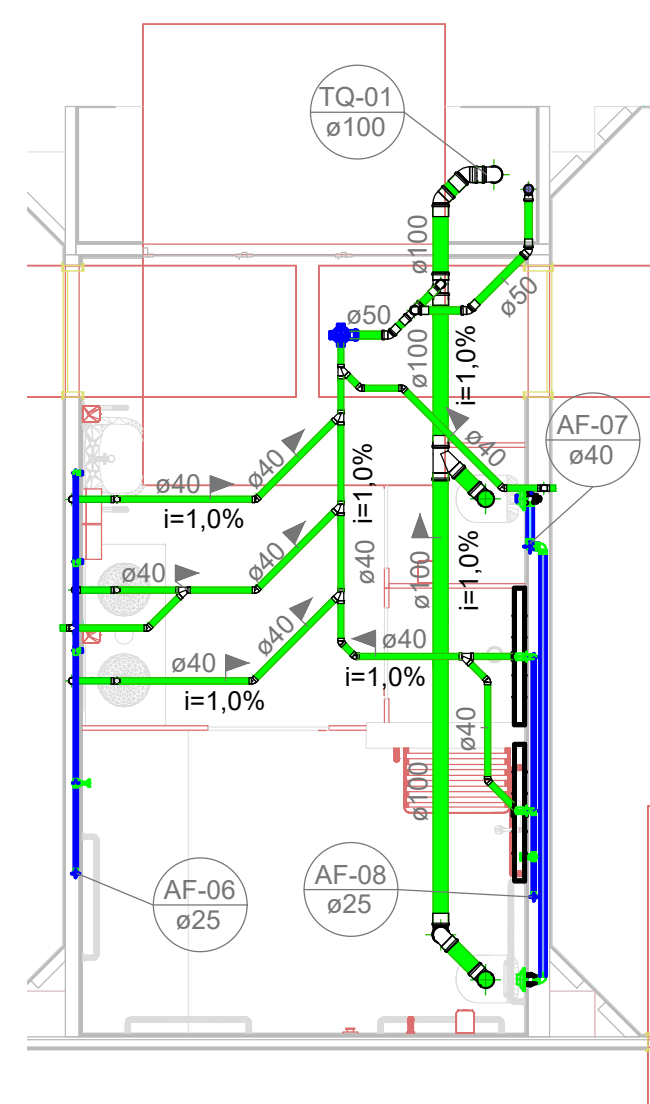
1 **TÉRREO - Detalhe 06**
1 : 50



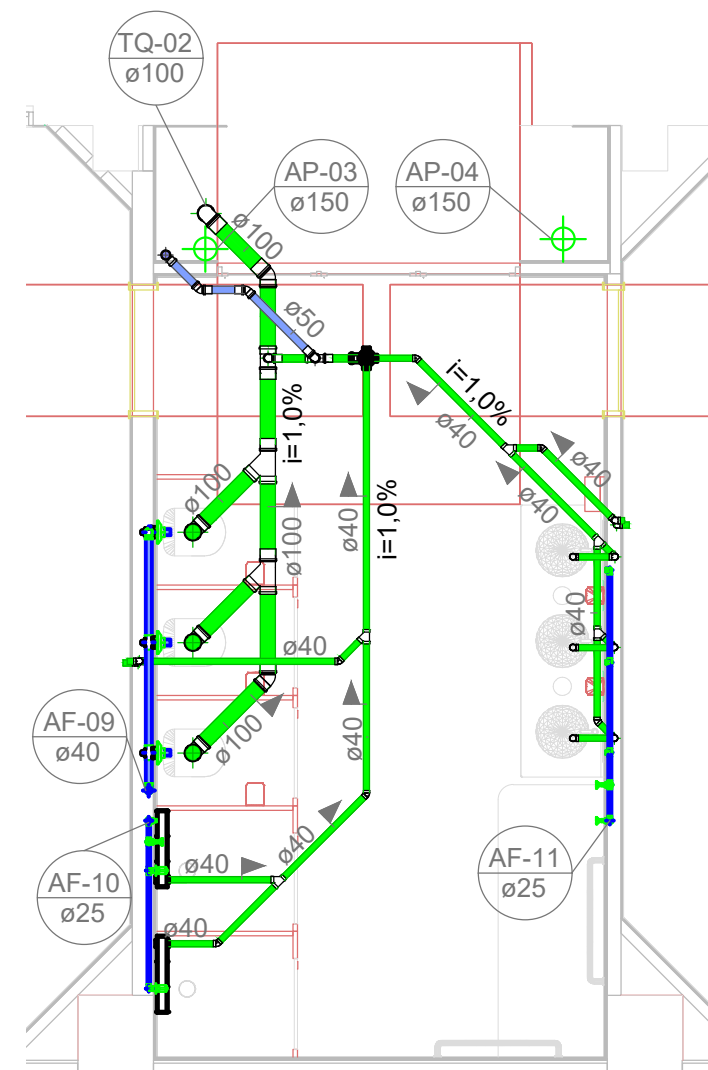
2 **TÉRREO - Detalhe 07**
1 : 50



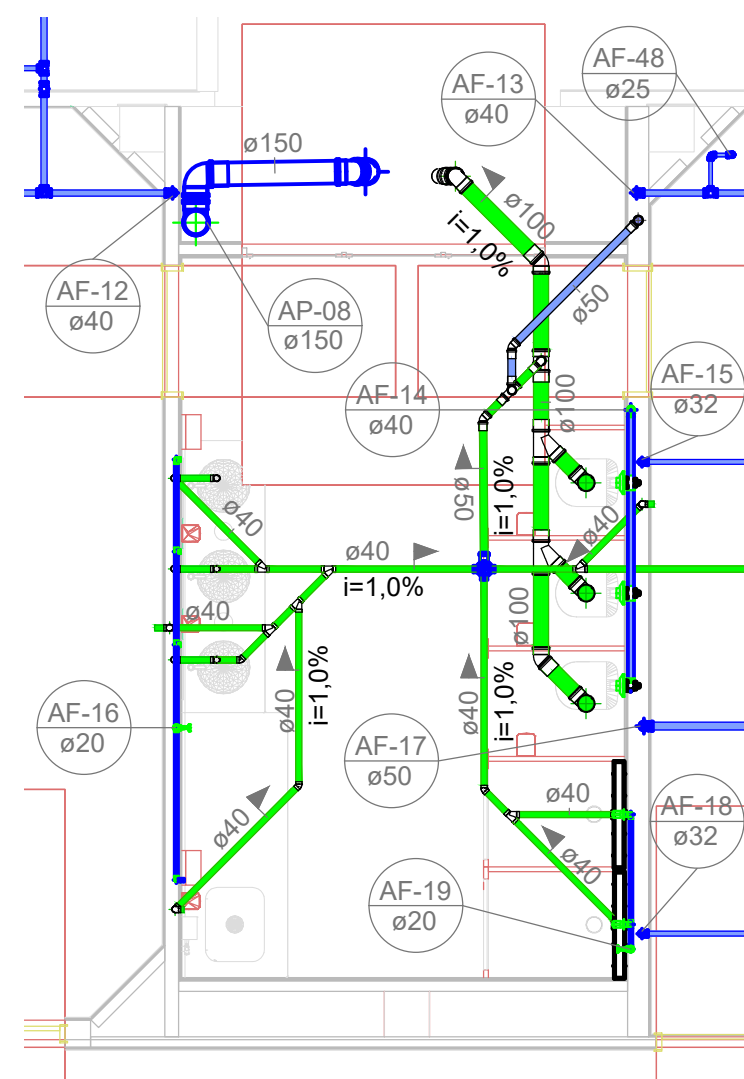
6 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
11 : 50



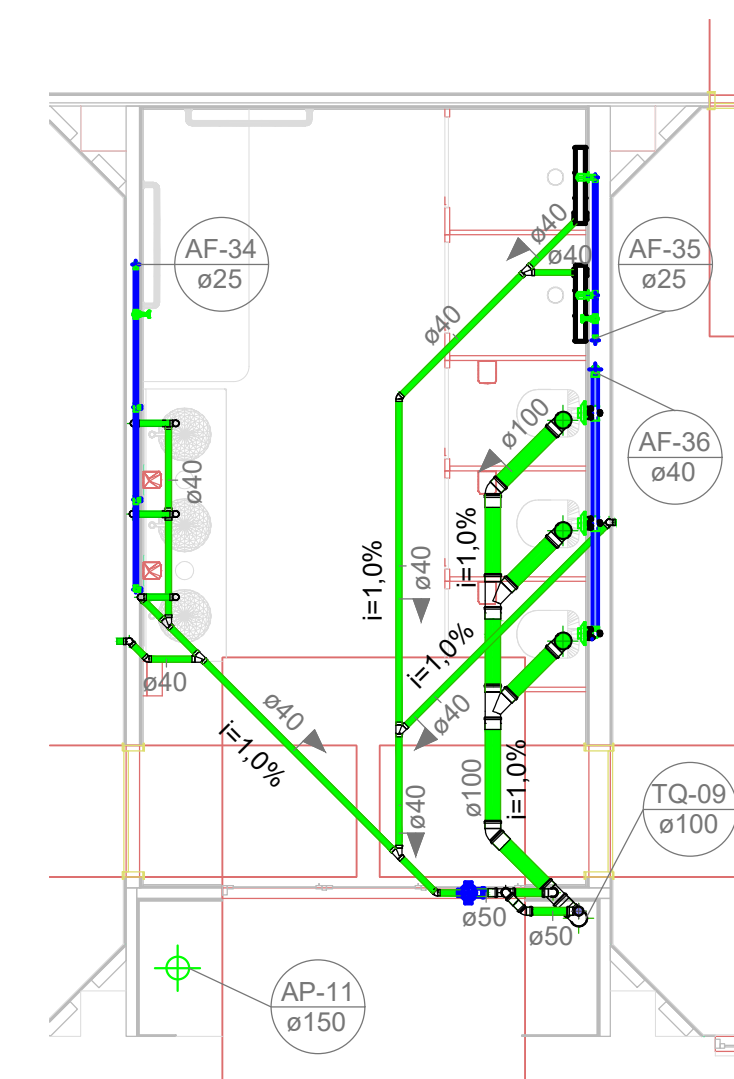
3 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
08 : 50



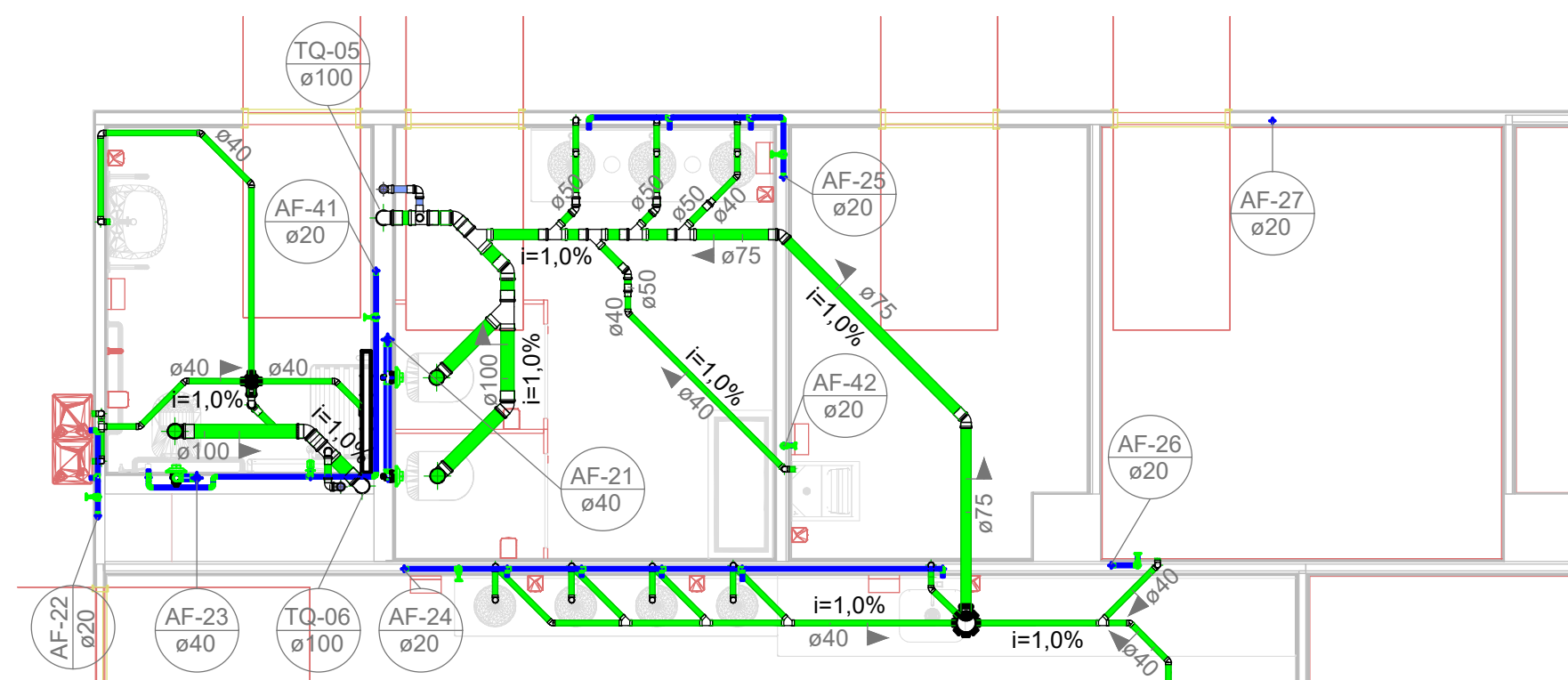
4 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
09 : 50



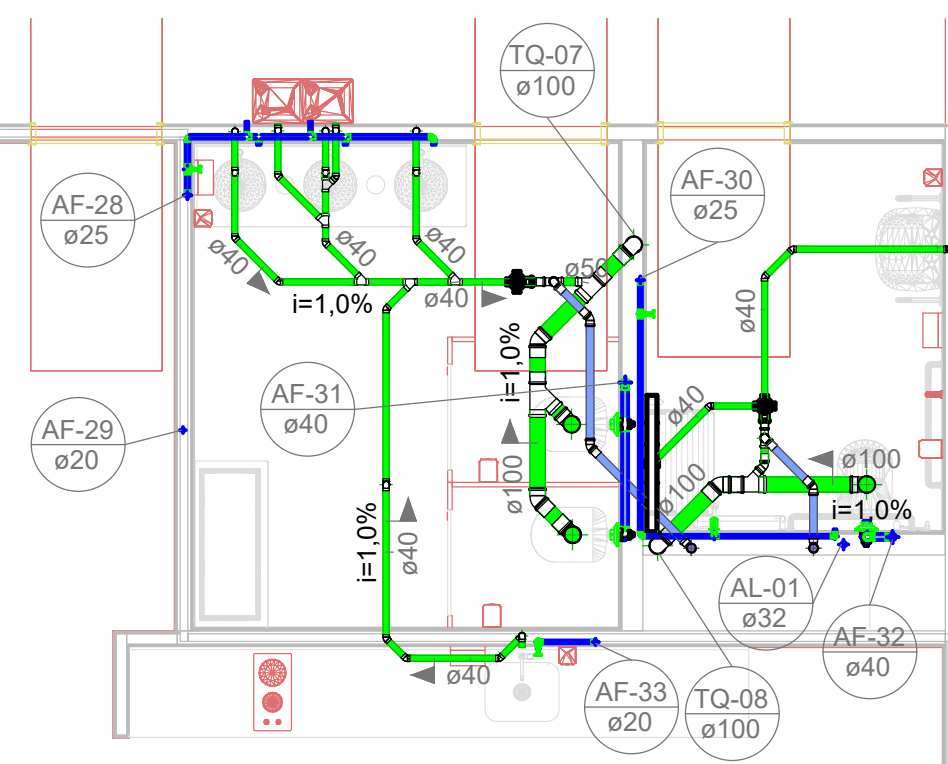
5 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
10 : 50



8 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
13 : 50



7 **PAVIMENTO 01 - Detalhe**
12 : 50





Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:
Assinatura do Prefeito Municipal
Prefeito do município de Joinville

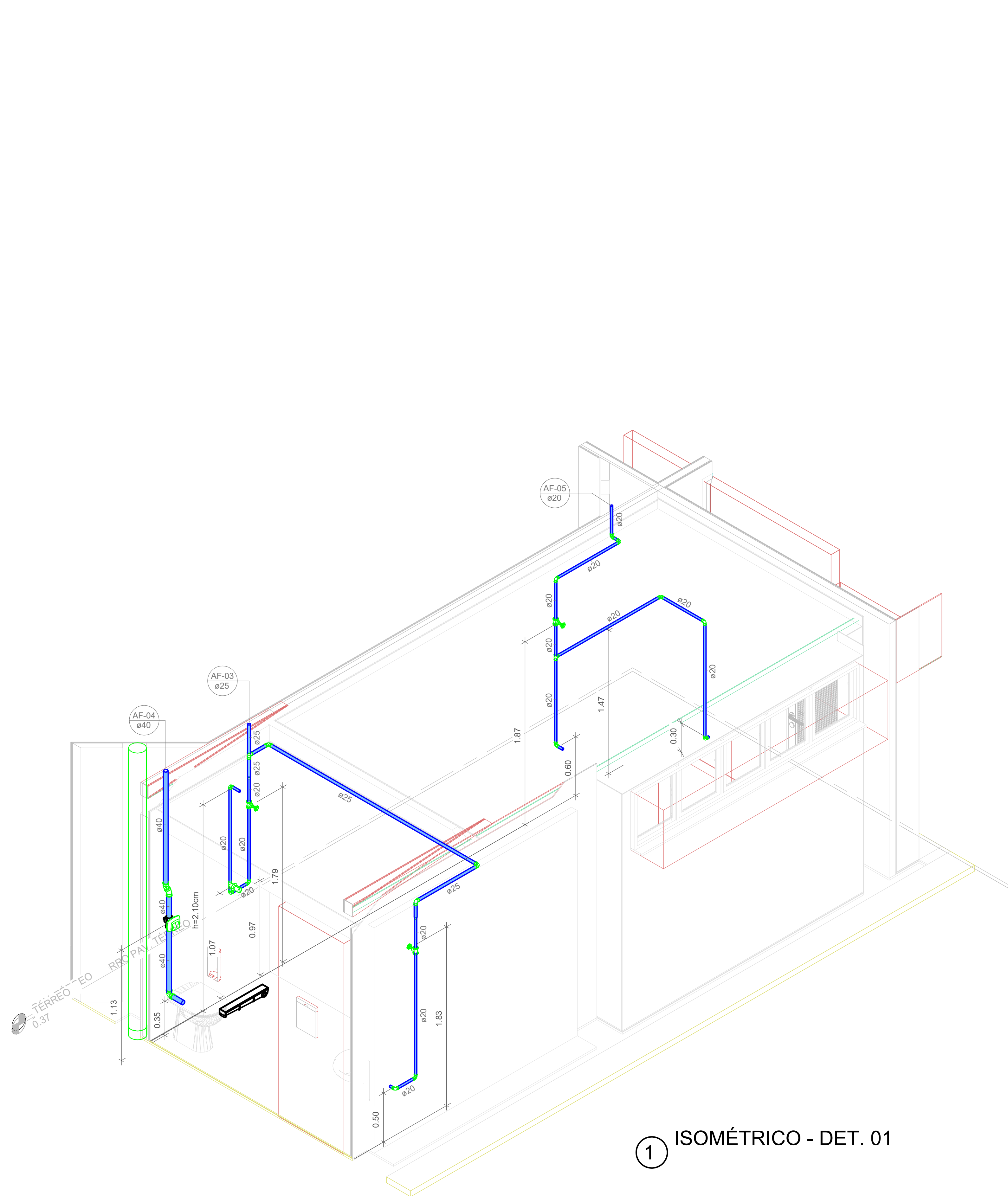
PROJETO:
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO:
Assinatura responsável pela execução

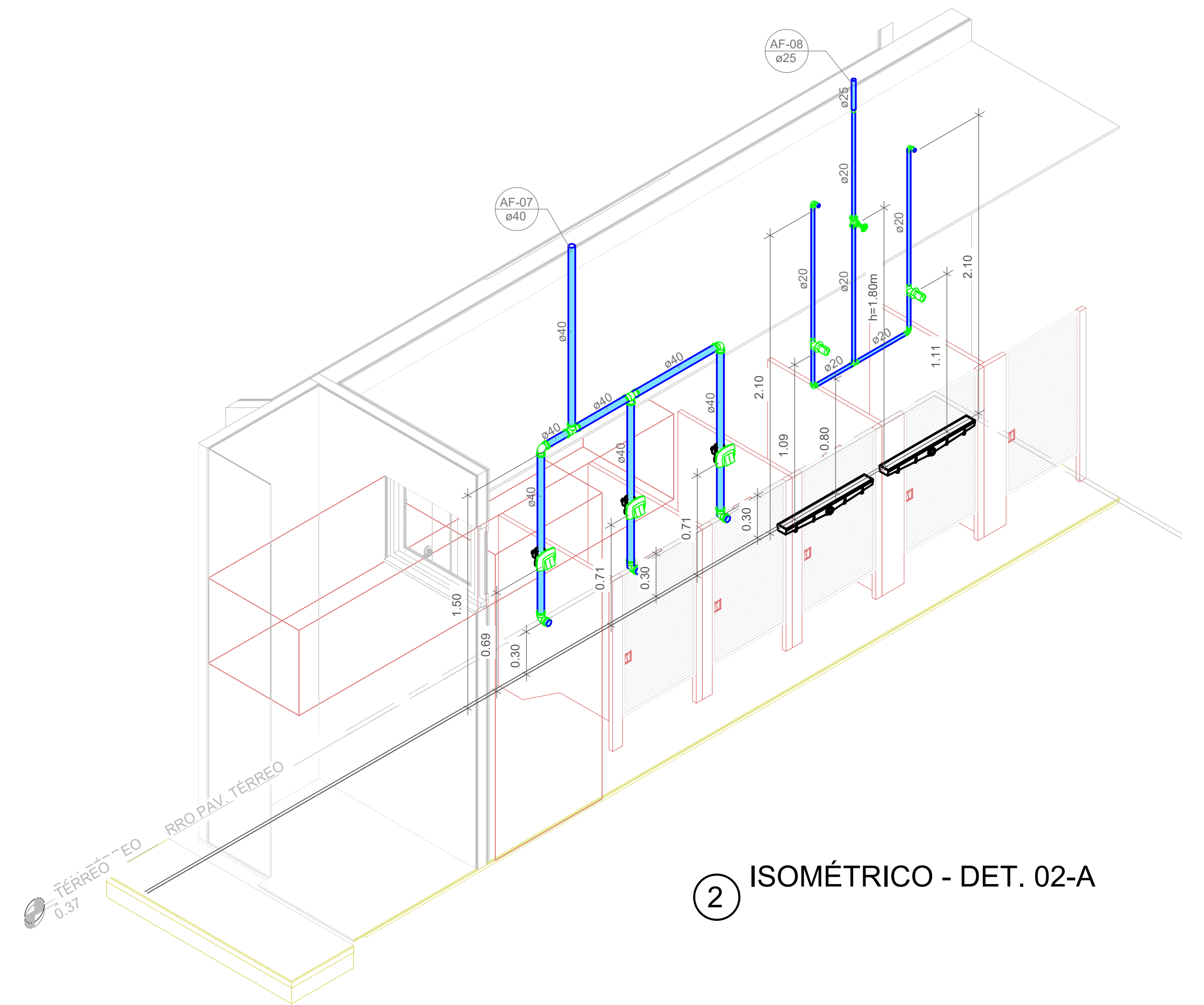
Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 06
Escala: Indiciada
Data: Novembro de 2023

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Detalhes Sanitários - Parte 02

NÚMERO PR:
06/19

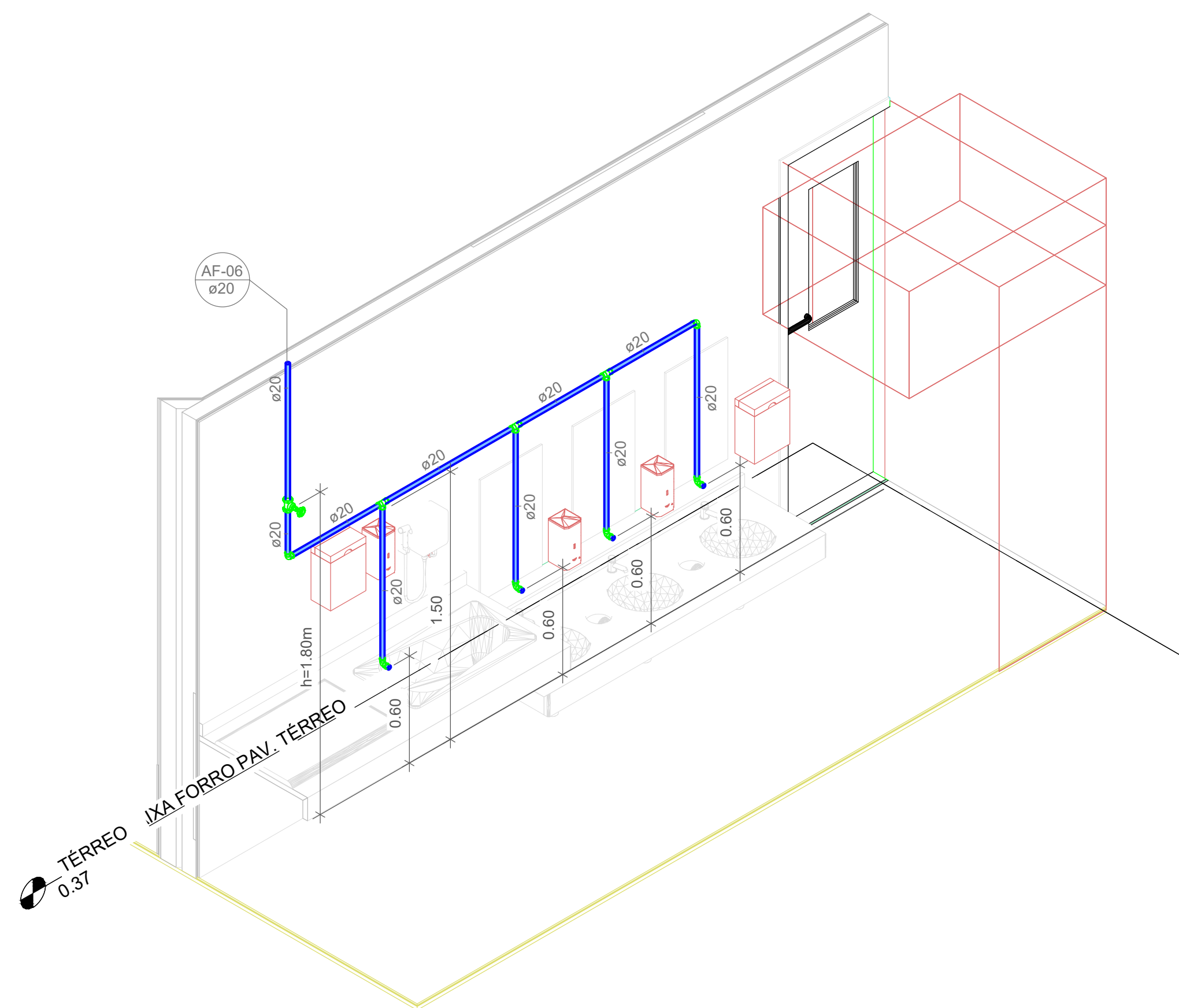


① ISOMÉTRICO - DET. 01

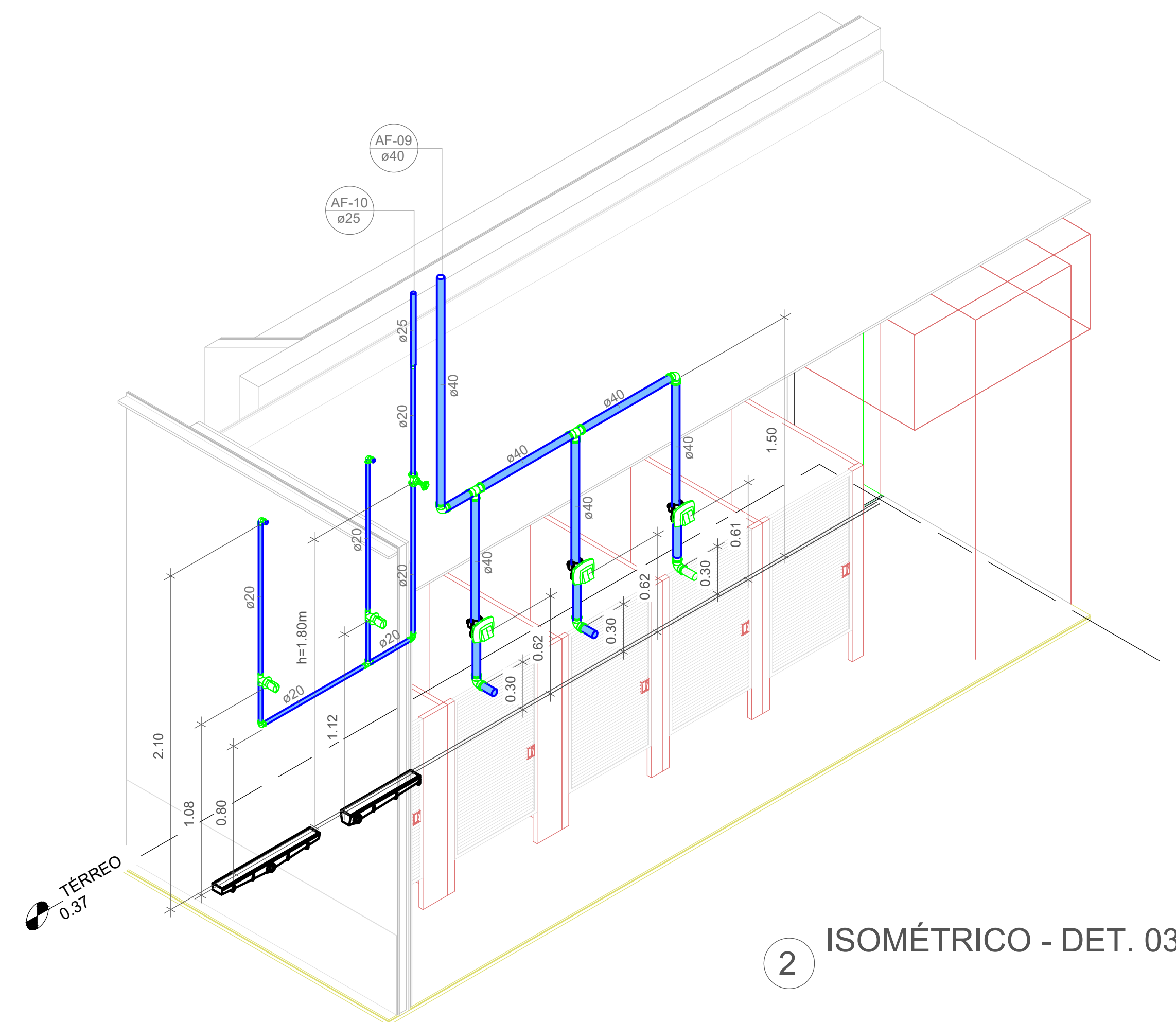


② ISOMÉTRICO - DET. 02-A

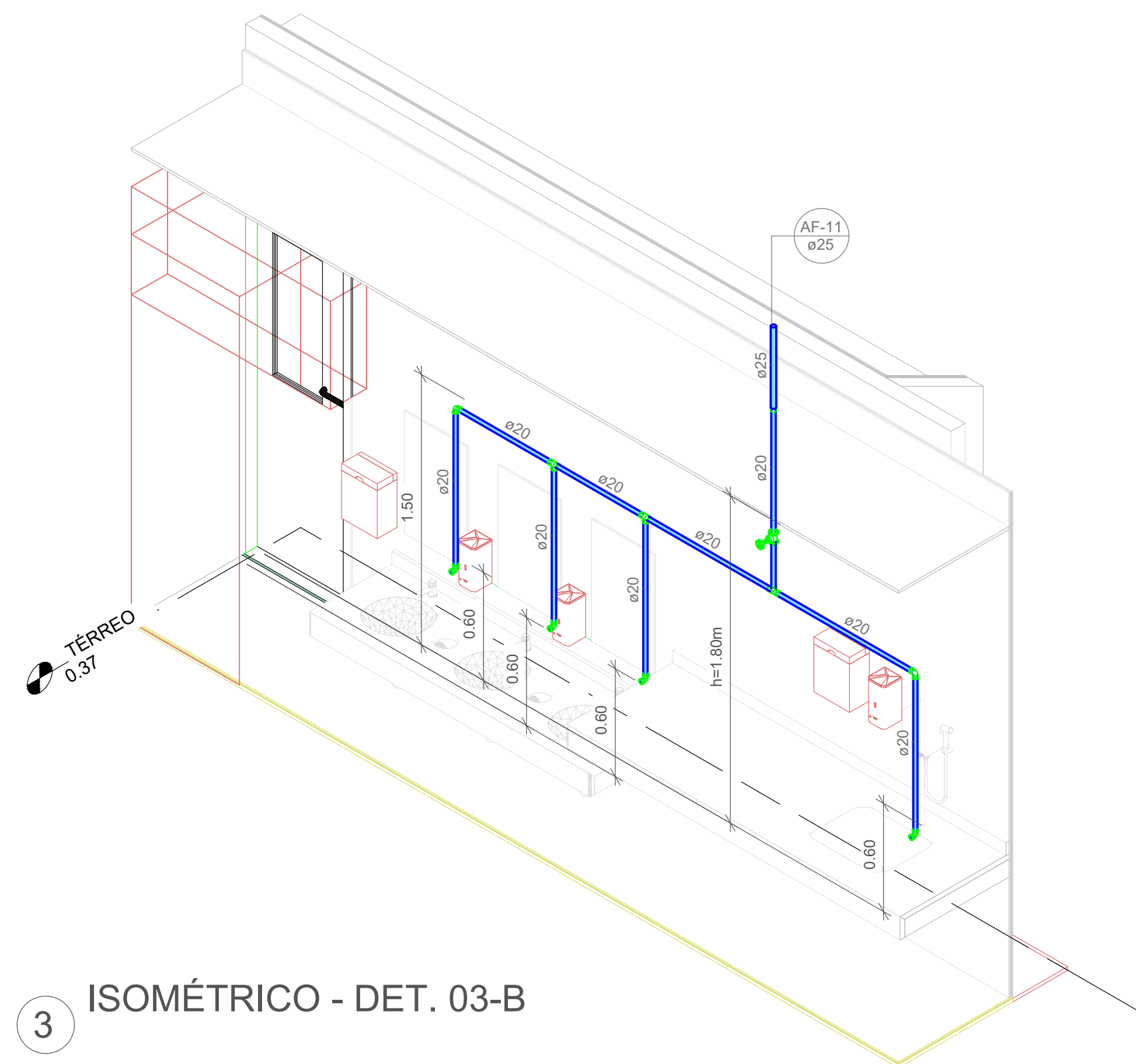
 Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4	
Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).	
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA	
ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: _____ Prefeito do município de Joinville
PROJETO:	Assinatura Responsável pelo Projeto: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 Assinatura Responsável pelo Projeto: CRISTHIAN BLECHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 JOHANN0468938990 Data: 09/11/2023 10:30
EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO: _____
Prancha	Identificações e Assinaturas
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA Detalhes Isométricos - Parte 01
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023	NÚMERO PR. 07/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 02-B

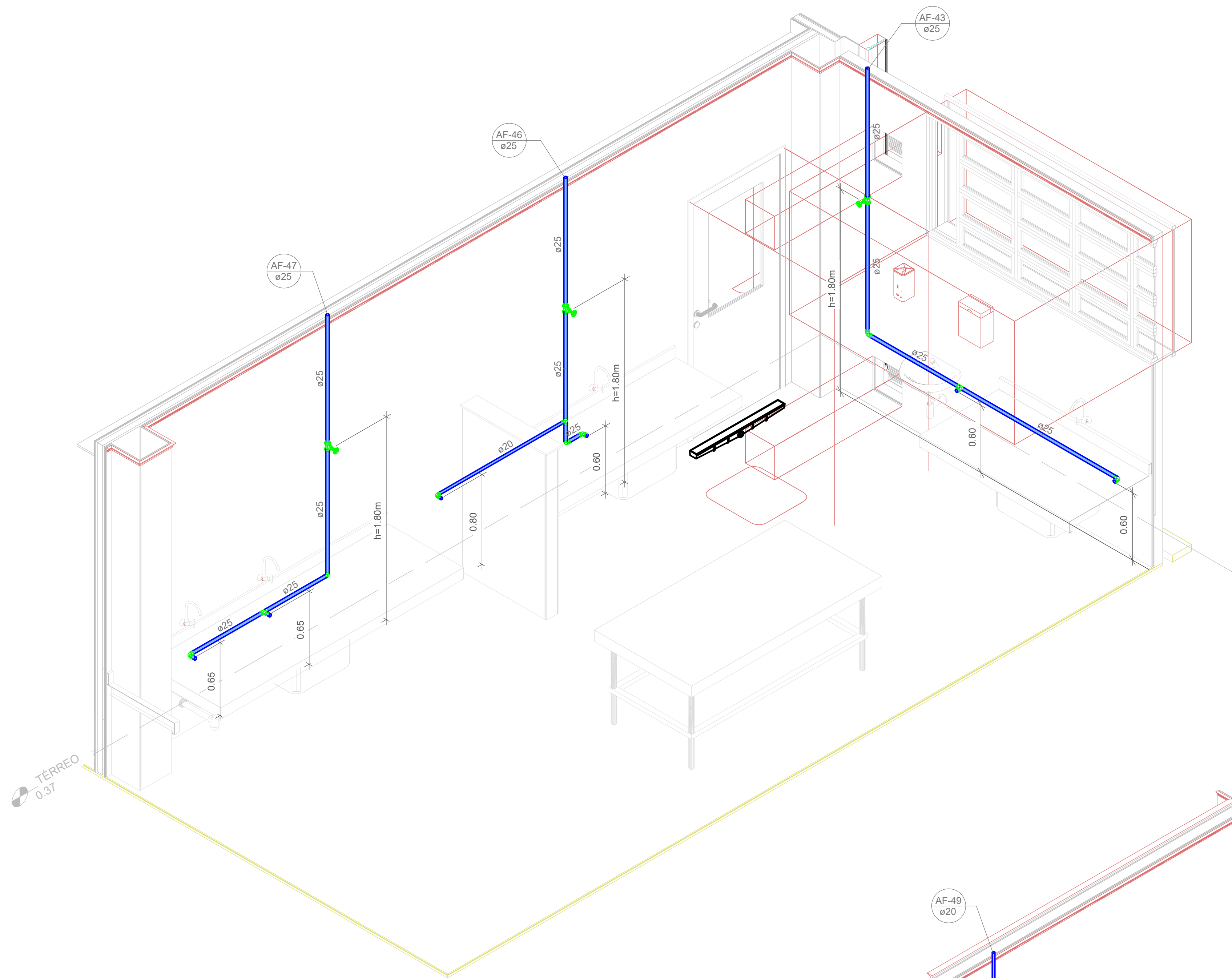


2 ISOMÉTRICO - DET. 03-A

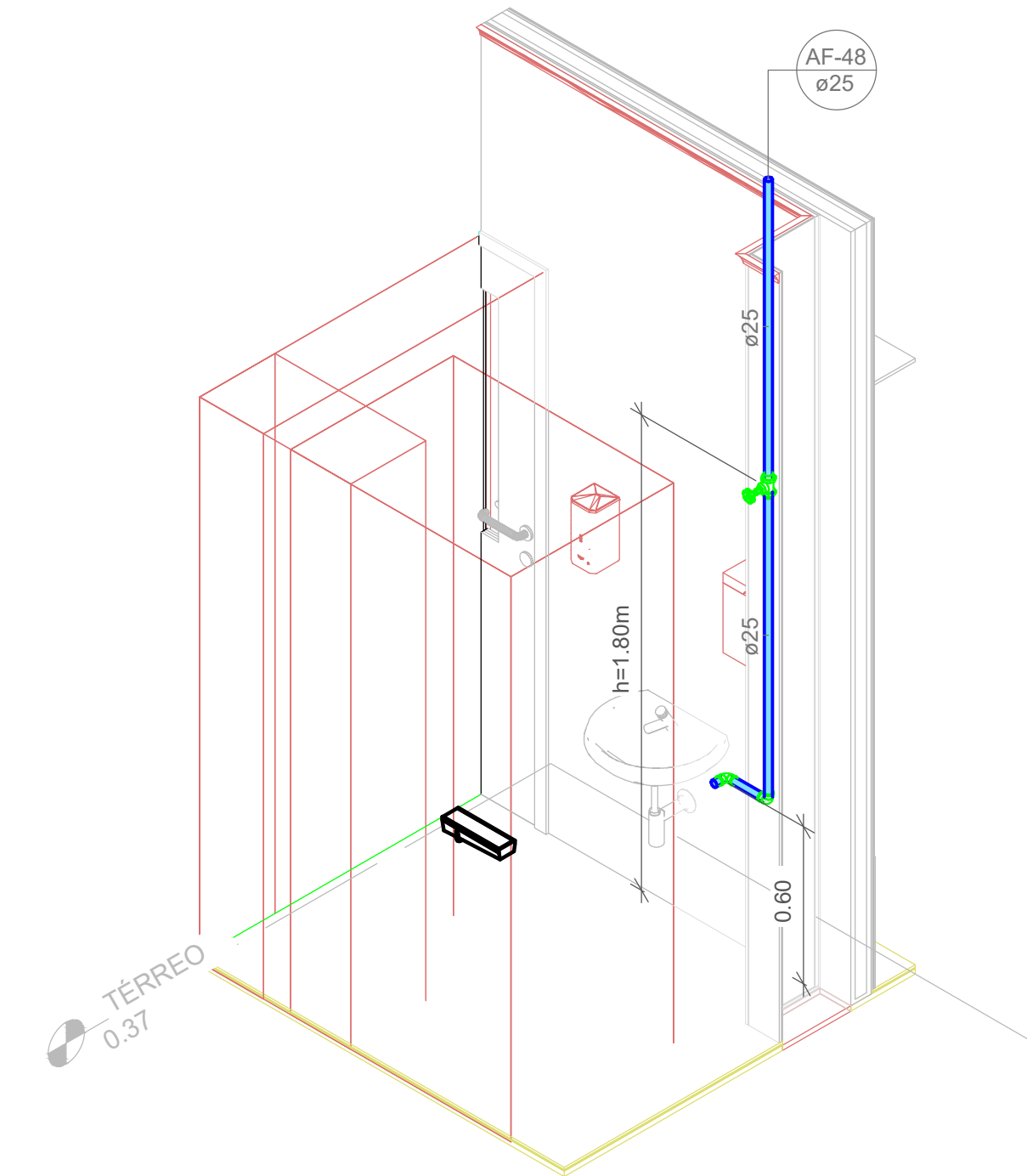


3 ISOMÉTRICO - DET. 03-B

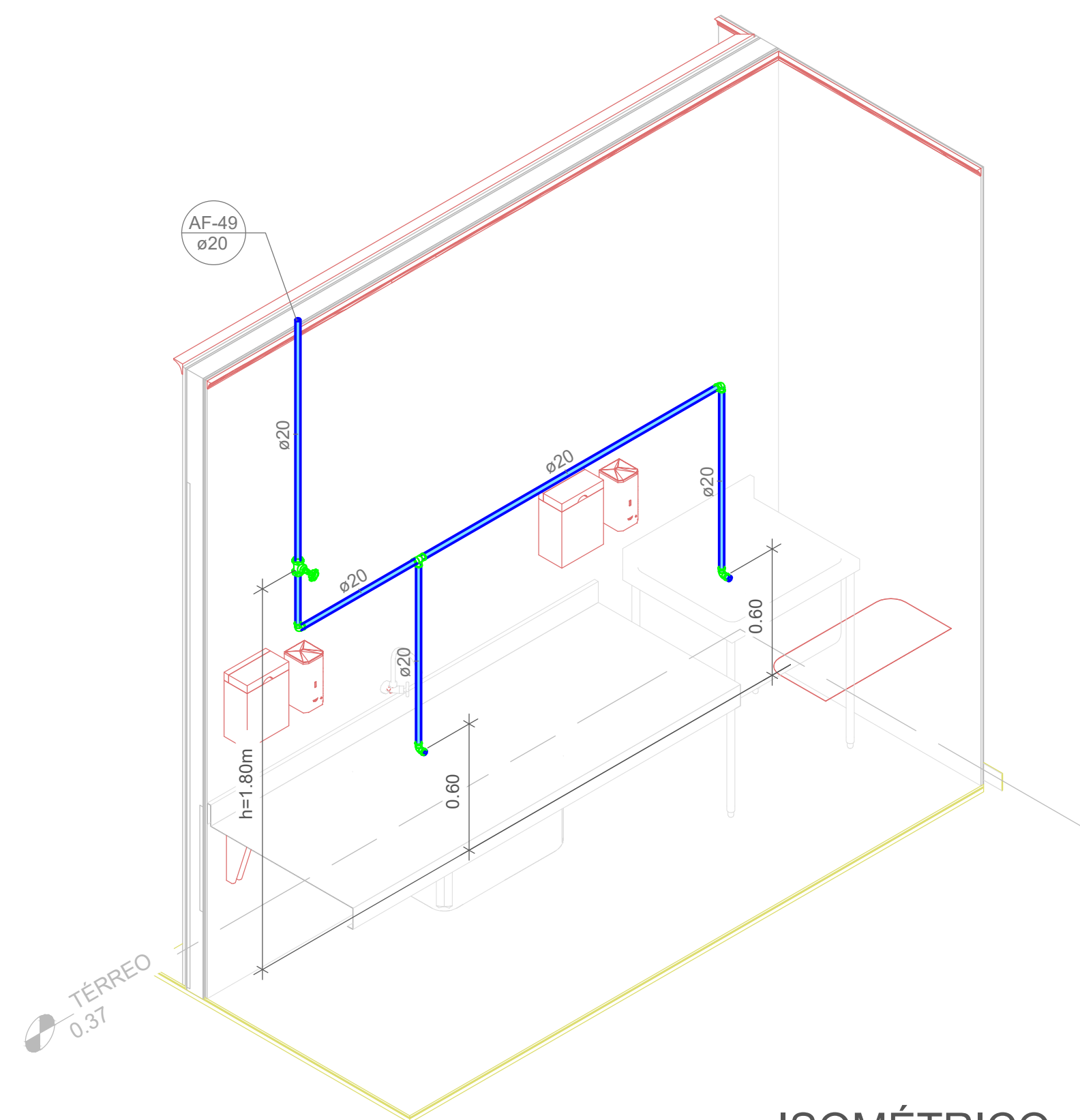
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA	
Terreno	Assinatura do município de Joinville	
	Assinatura responsável pelo projeto	
	Assinatura responsável pela execução	
	Assinatura responsável pela execução	
Prancha	Informações	
	Desenho: Cristhian	
	Revisão: REV 06	
	Escala: Indicada	
Identificações e Assinaturas	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	Detalhes Isométricos - Parte 02	
NÚMERO PR.		08/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 04-A

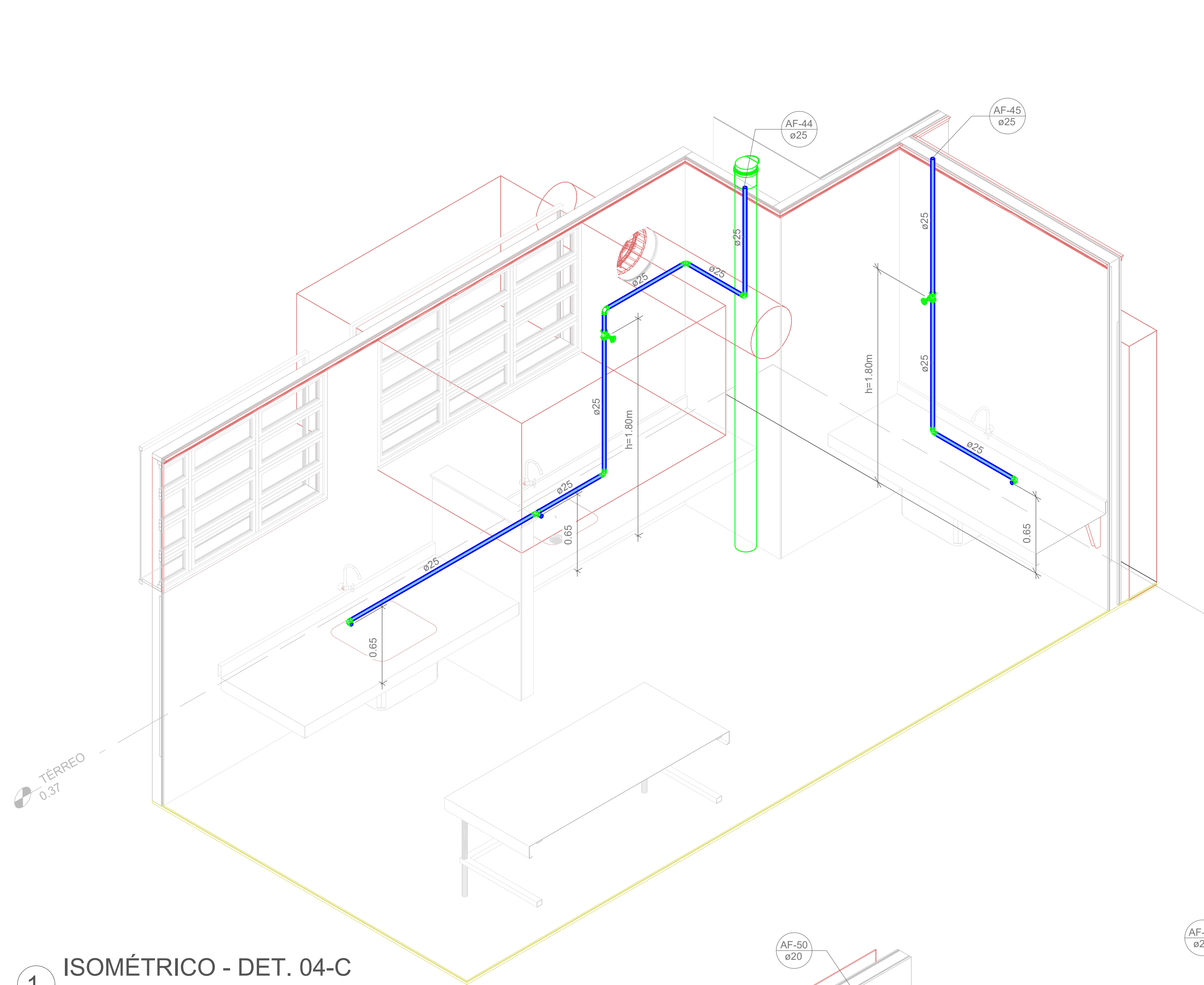


2 ISOMÉTRICO - DET. 04-B

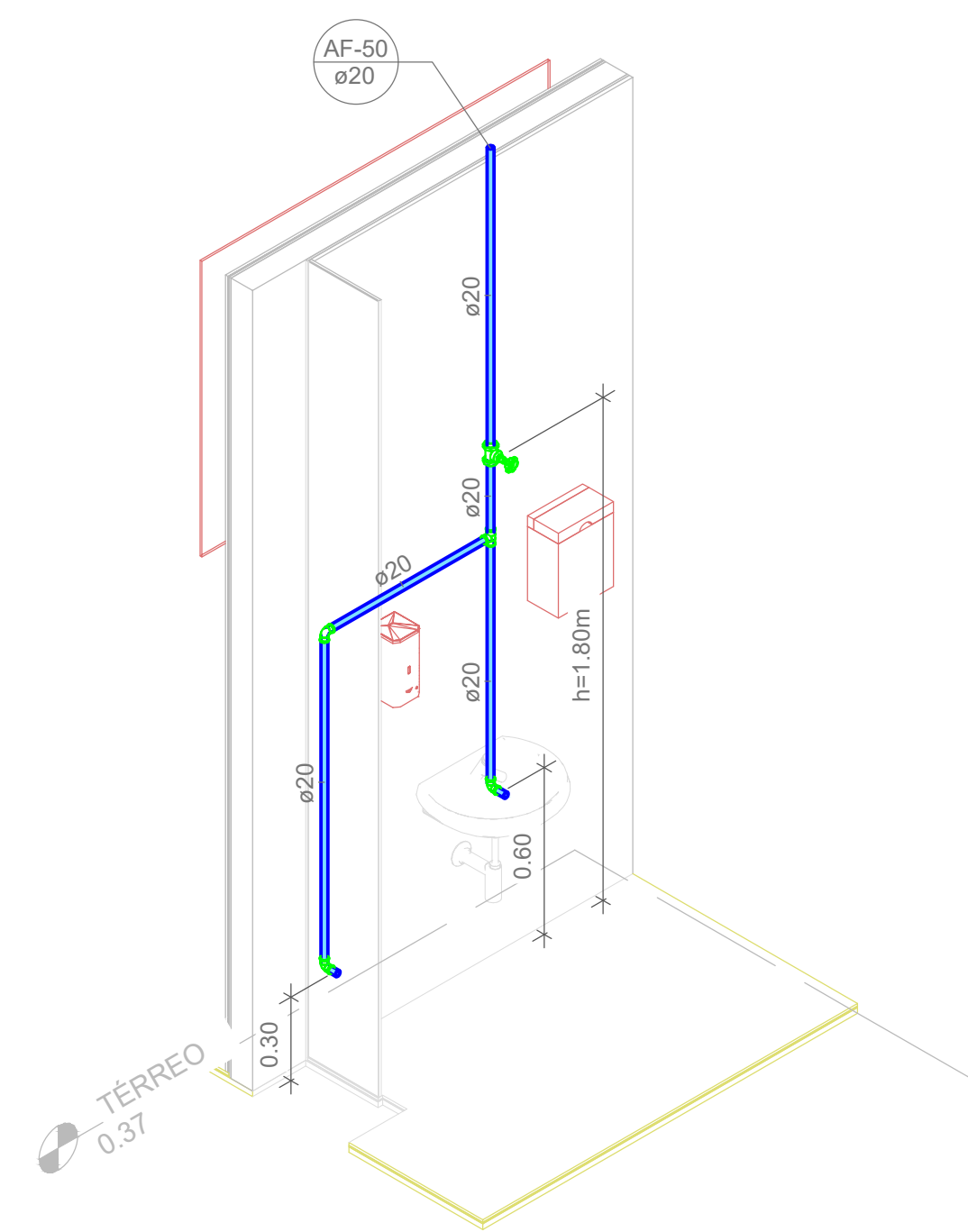


3 ISOMÉTRICO - DET. 04-D

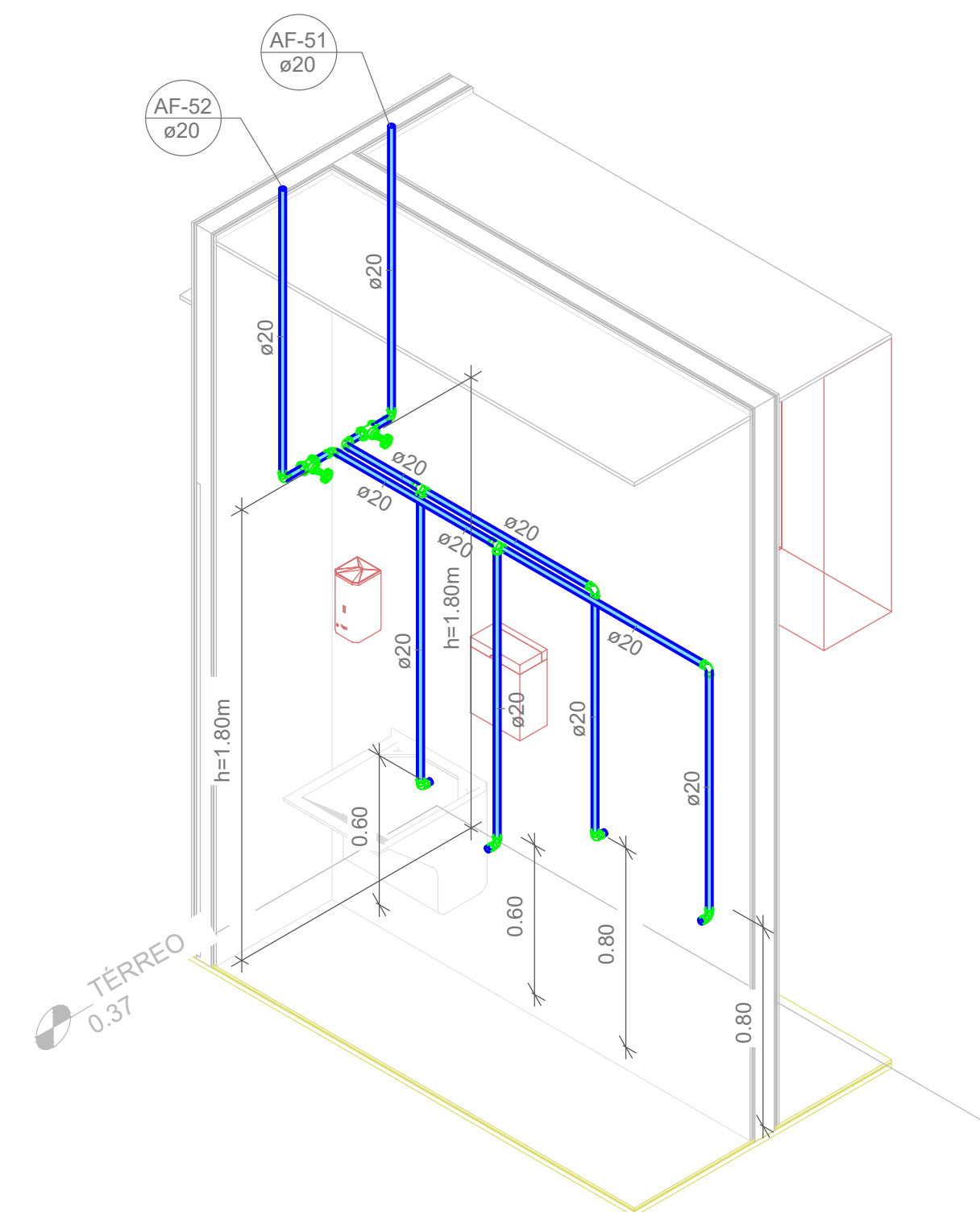
Prancha	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução		
Identificações e Assinaturas	Assinatura Responsável pelo Projeto Cristhian Bleichvel Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	Assinatura Responsável pela Execução Johann 04689389900		
Informações		CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023		Detalhes Isométricos - Parte 03	09/19



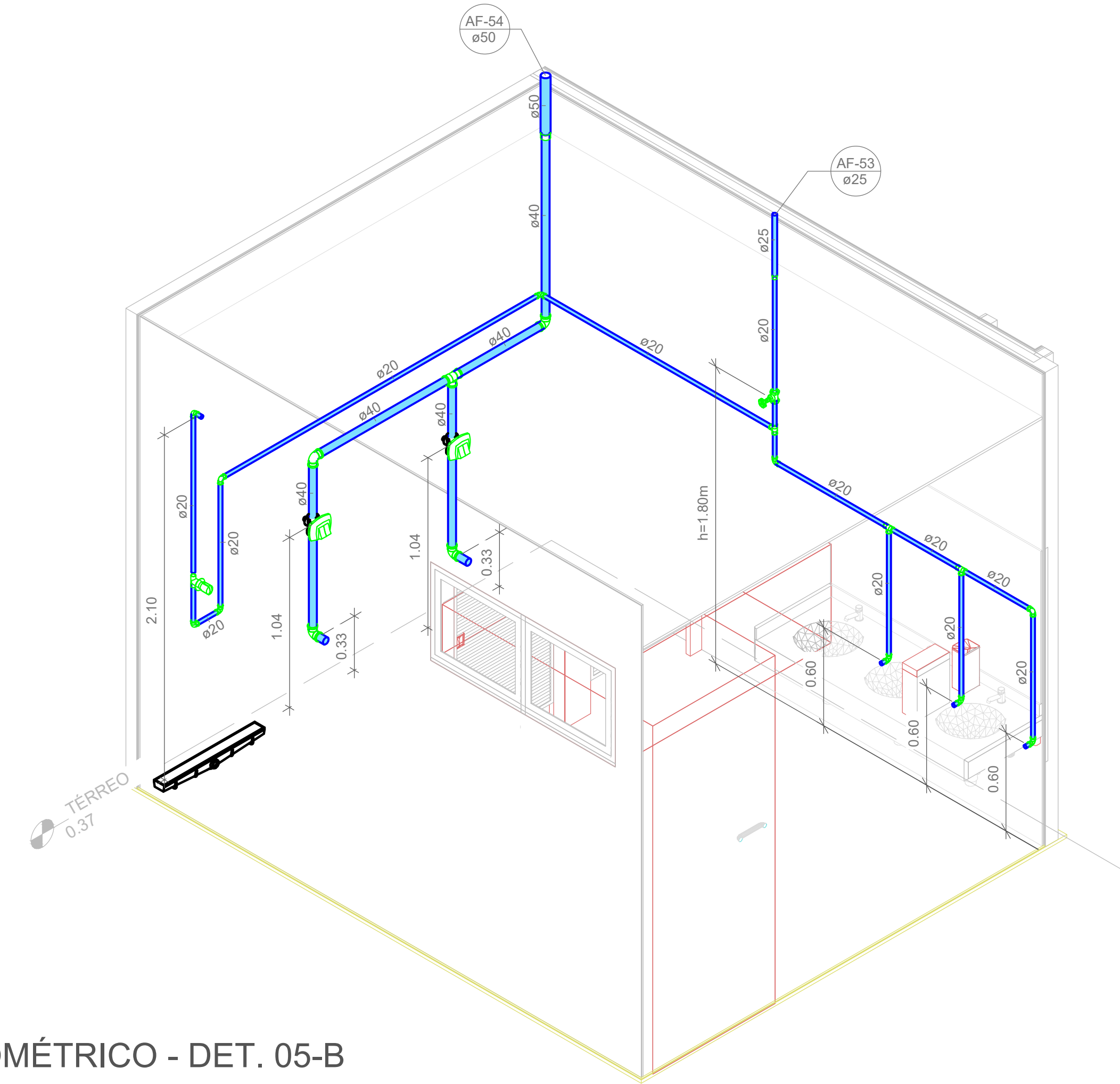
1 ISOMÉTRICO - DET. 04-C



2 ISOMÉTRICO - DET. 04-E



3 ISOMÉTRICO - DET. 05-A



4 ISOMÉTRICO - DET. 05-B



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:
Assinatura do Prefeito Municipal:
Prefeito do município de Joinville

PROJETO:
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO:
Assinatura responsável pela execução:

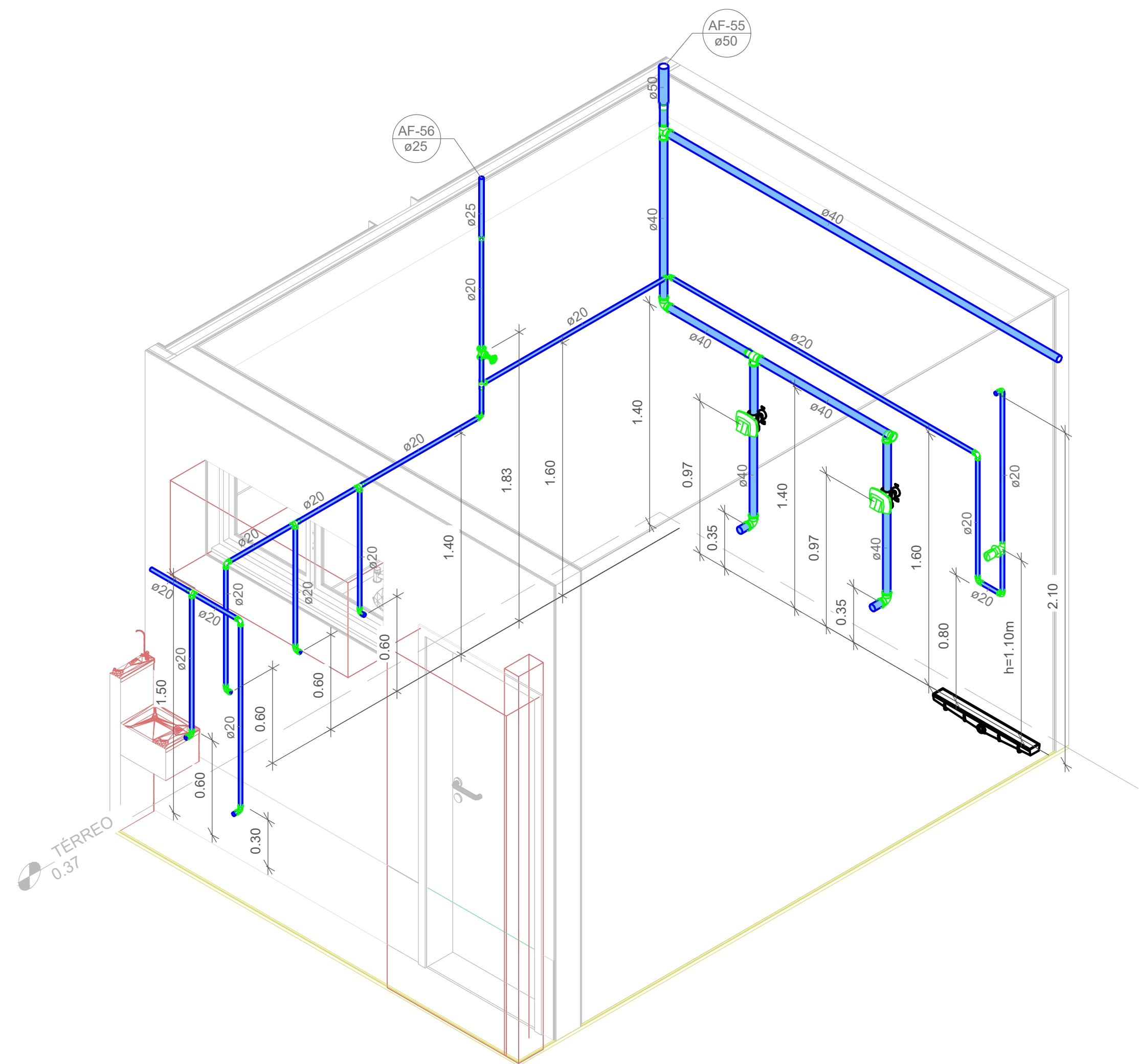
Assinatura responsável pelo projeto:
Cristhian Bleichvel
JOHANN046833895000
Assinatura de Responsável pelo Projeto:
Cristhian Bleichvel
JOHANN046833895000

Assinatura responsável pela execução:

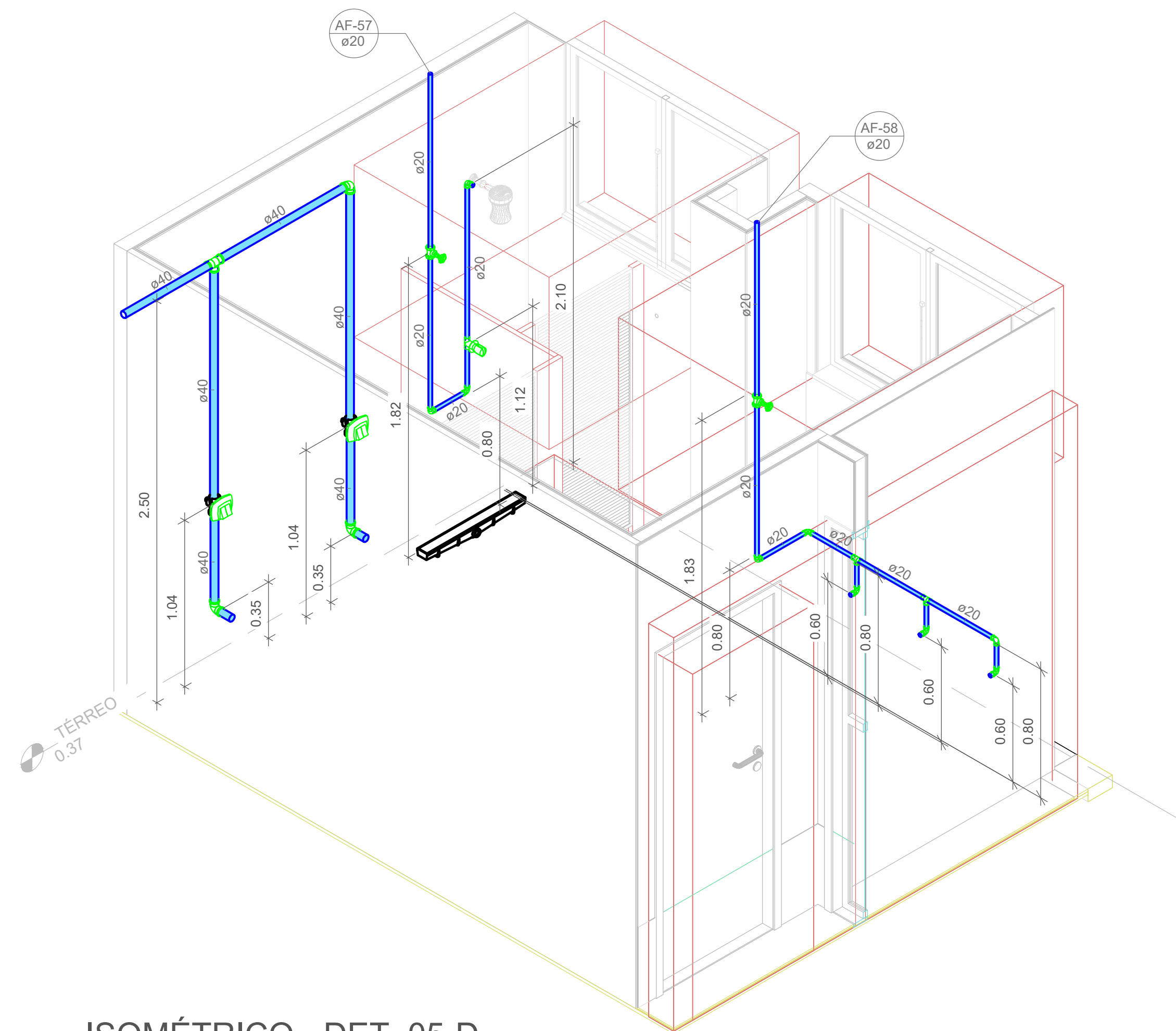
Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 06
Escala: Indicada
Data: Novembro de 2023

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Detalhes Isométricos - Parte 04

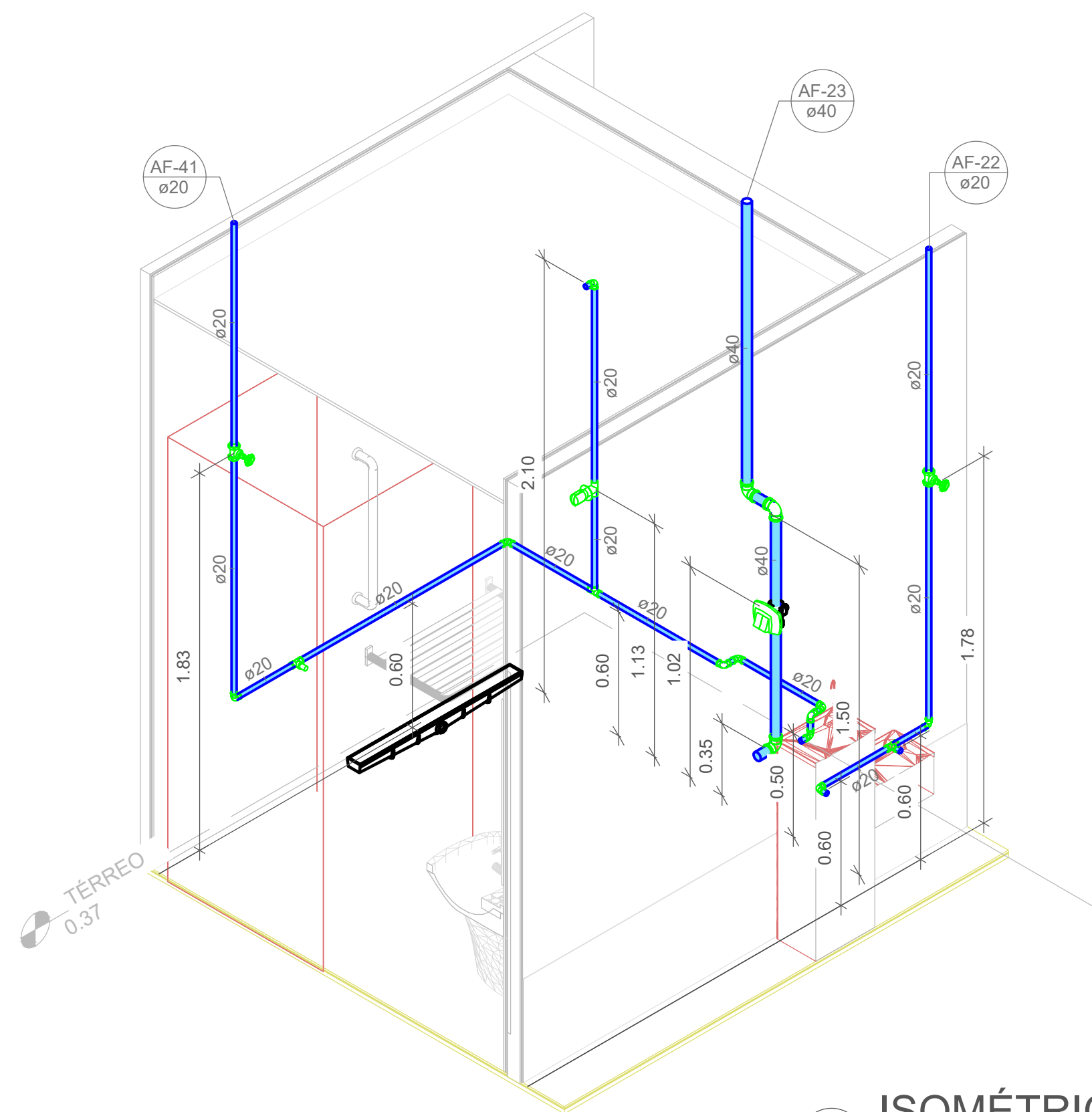
NÚMERO PR:
10/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 05-C



2 ISOMÉTRICO - DET. 05-D



3 ISOMÉTRICO - DET. 06-A

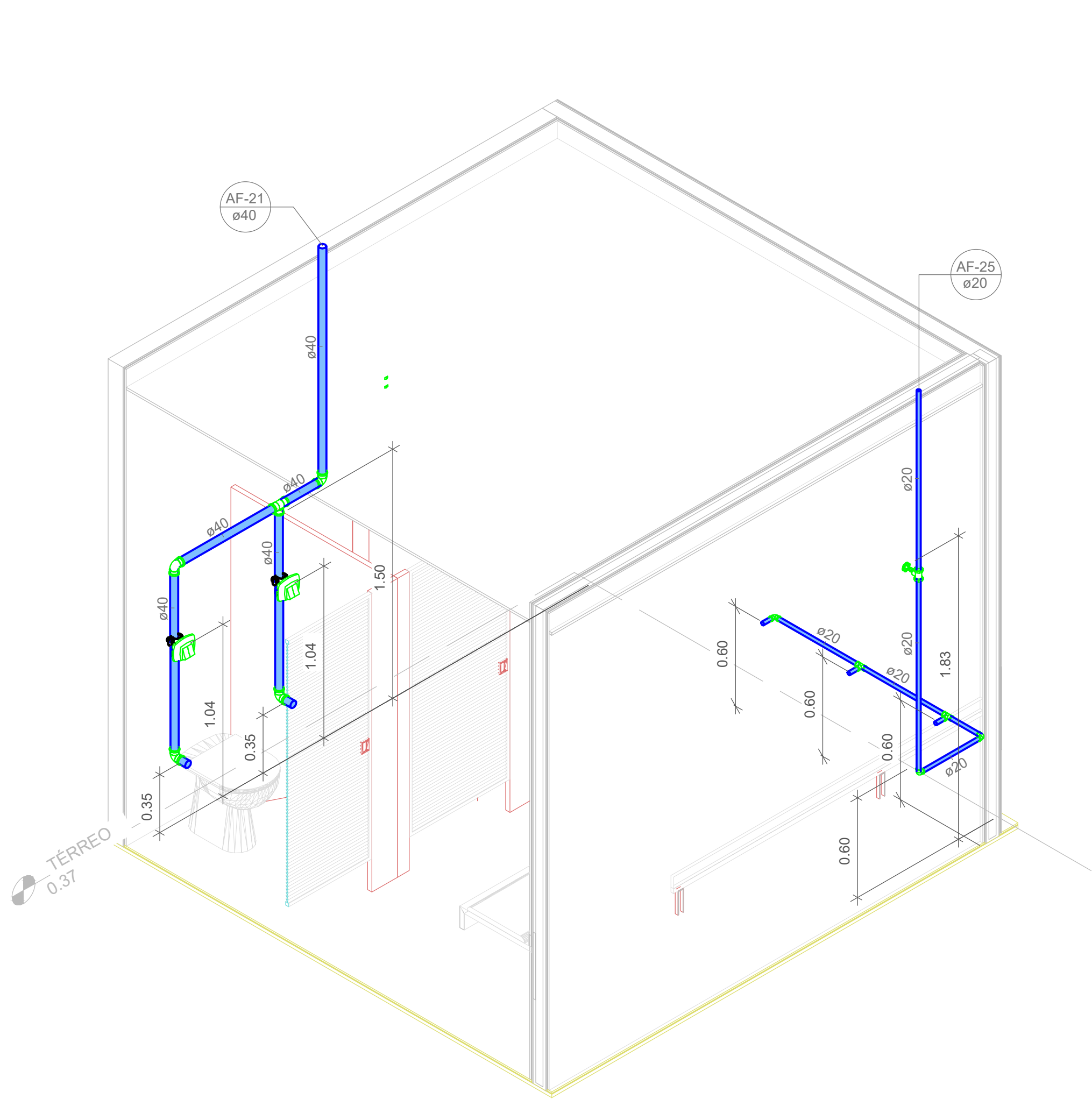


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

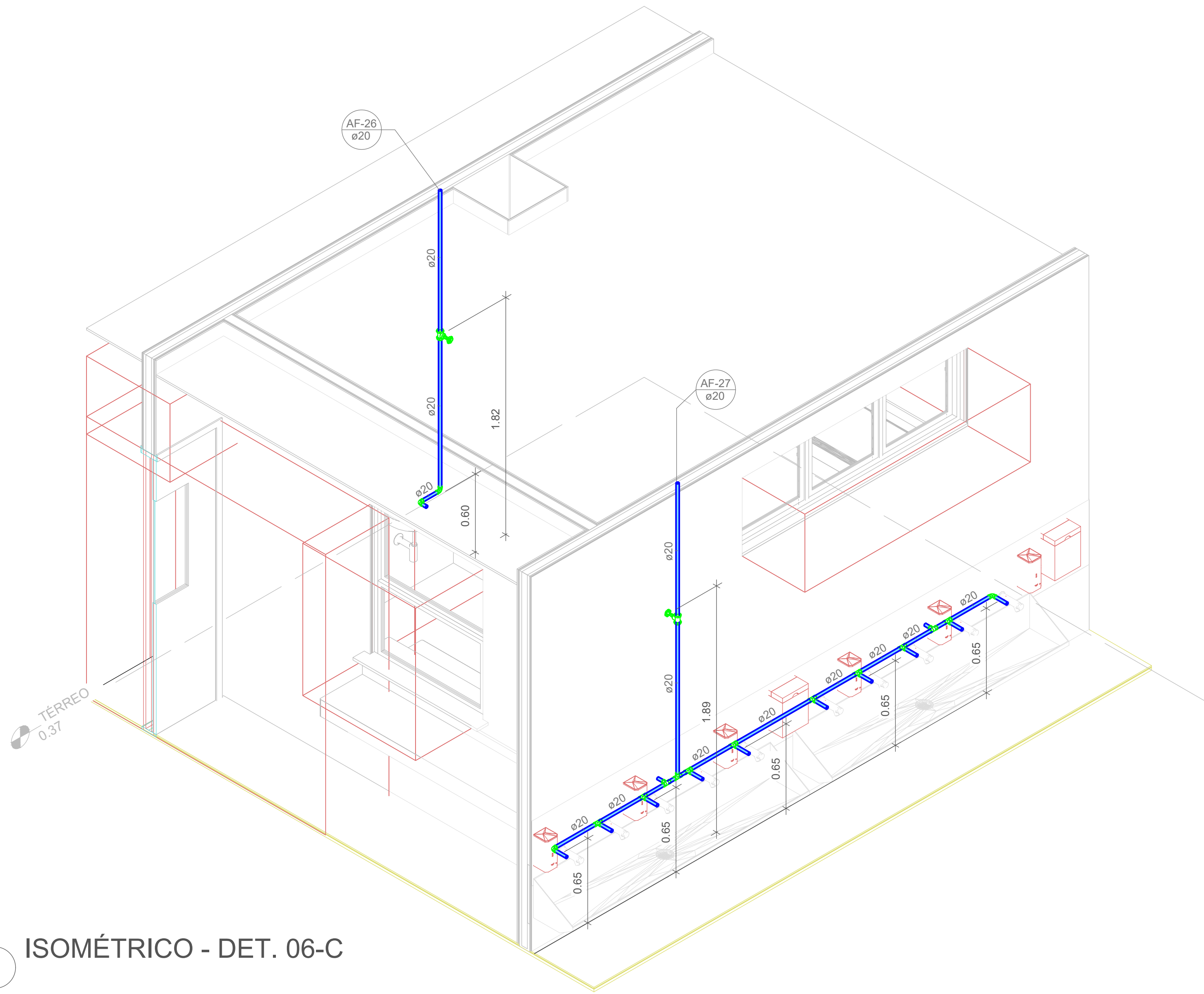
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ		
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC		
	Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: _____ Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: _____ Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CRISTHIAN BLEICHVEL JHANN04689385900		
	EXECUÇÃO: _____ ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	CONTEÚDO DA PRANCHA		
	Detalhes Isométricos - Parte 05		
	NÚMERO PR.		
	11/19		



1 ISOMÉTRICO - DET. 06-B



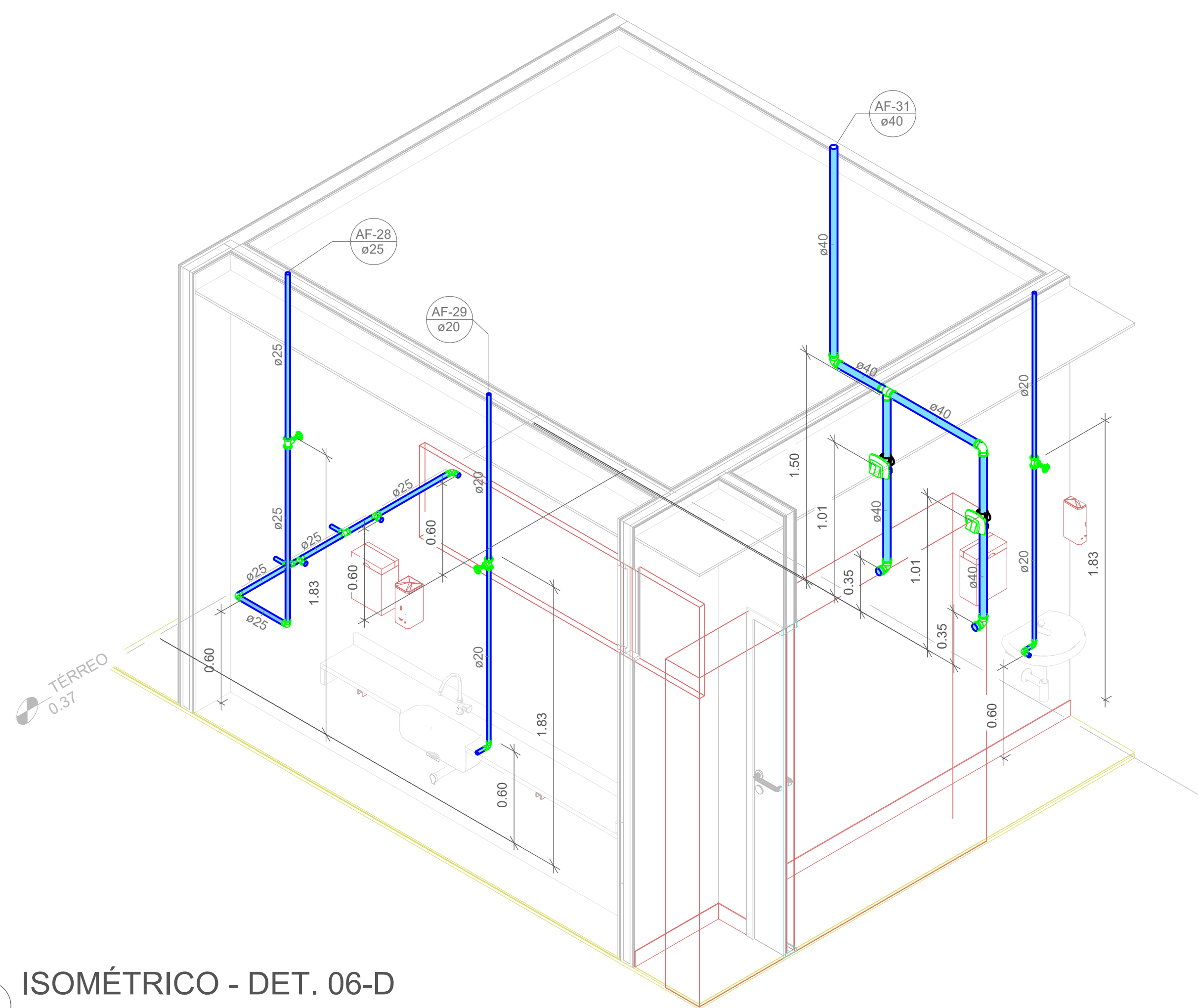
2 ISOMÉTRICO - DET. 06-C



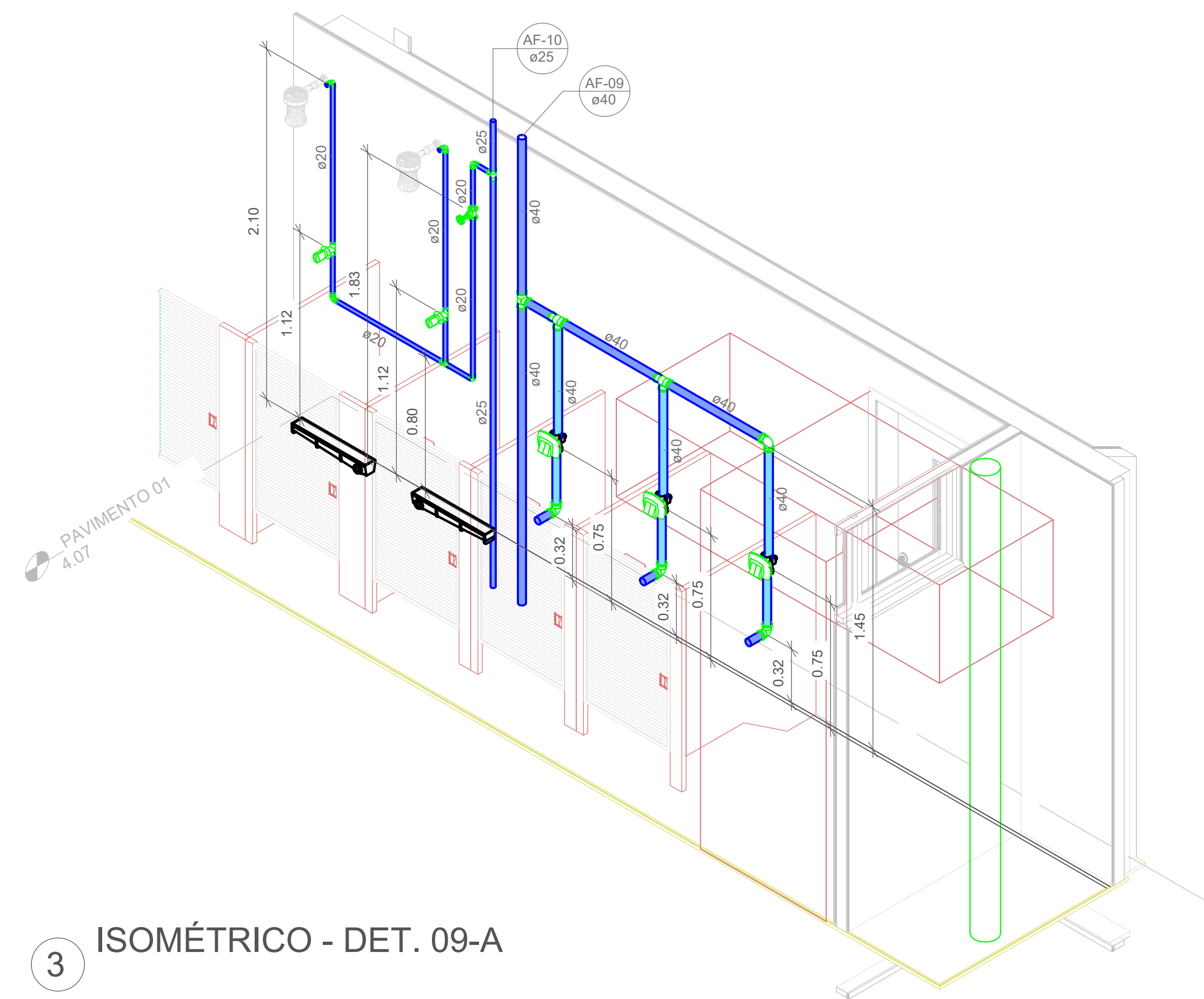
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

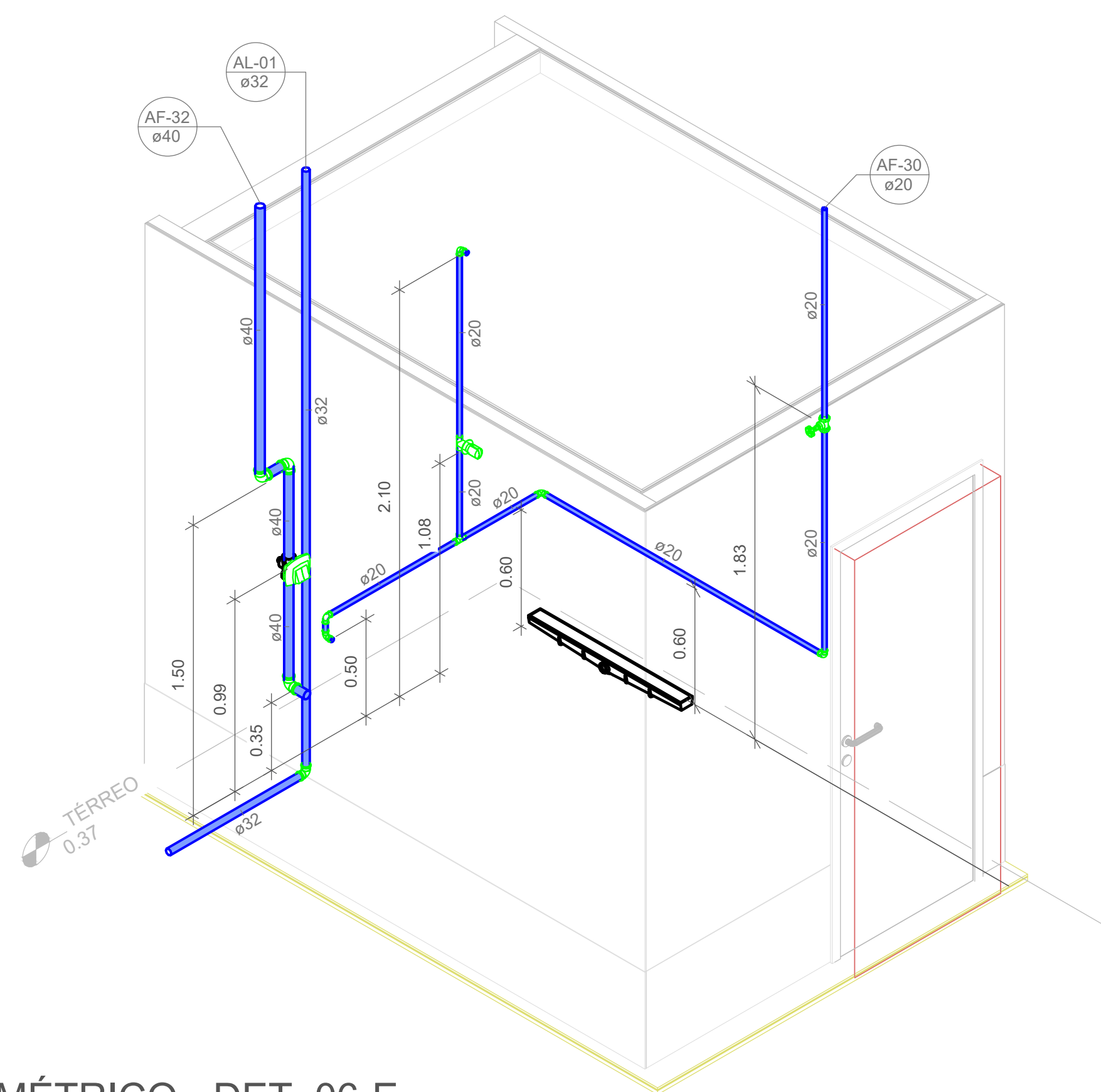
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
Identificações e Assinaturas	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: Assinado de forma digital por CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900 CPF: 04689389900		
Prancha	CONTEÚDO DA PRANCHA Detalhes Isométricos - Parte 06		NÚMERO PR. 12/19
	Informações Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023		




1 ISOMÉTRICO - DET. 06-D



3 ISOMÉTRICO - DET. 09-A



2 ISOMÉTRICO - DET. 06-E



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Collin, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ GALOTTI
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

PROJETO:
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO:
Assinatura Responsável pela Execução

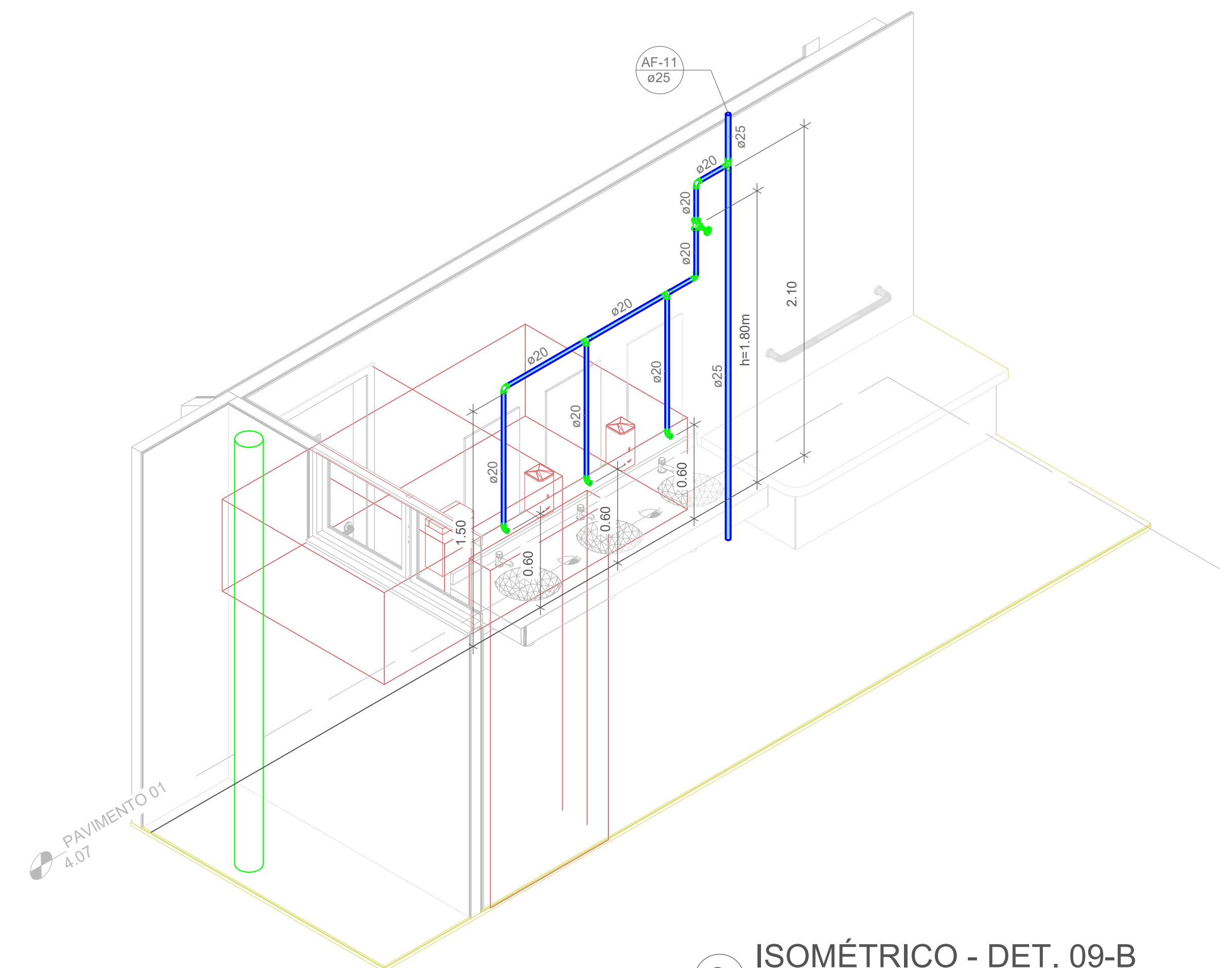
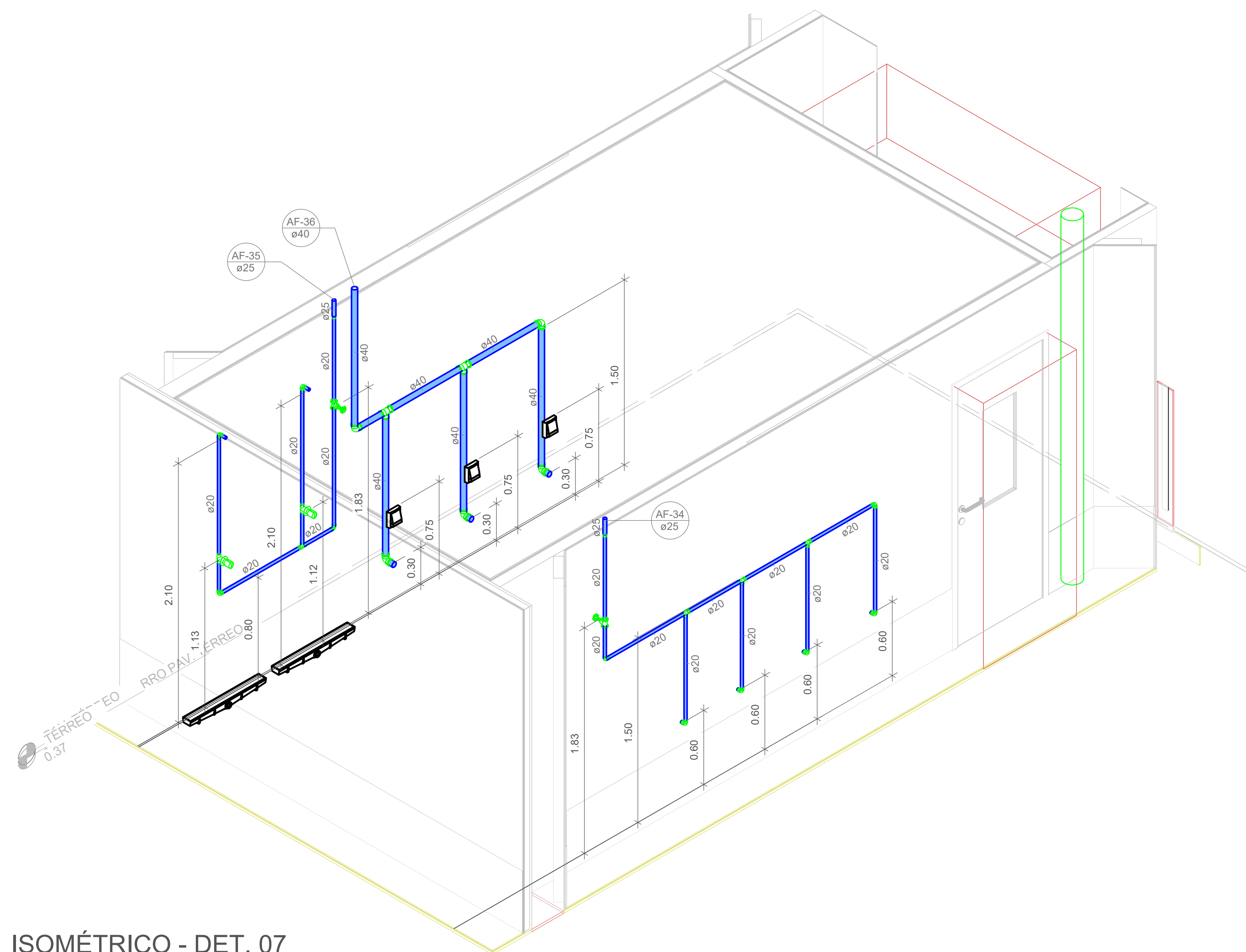
Assinatura Responsável pelo Projeto
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

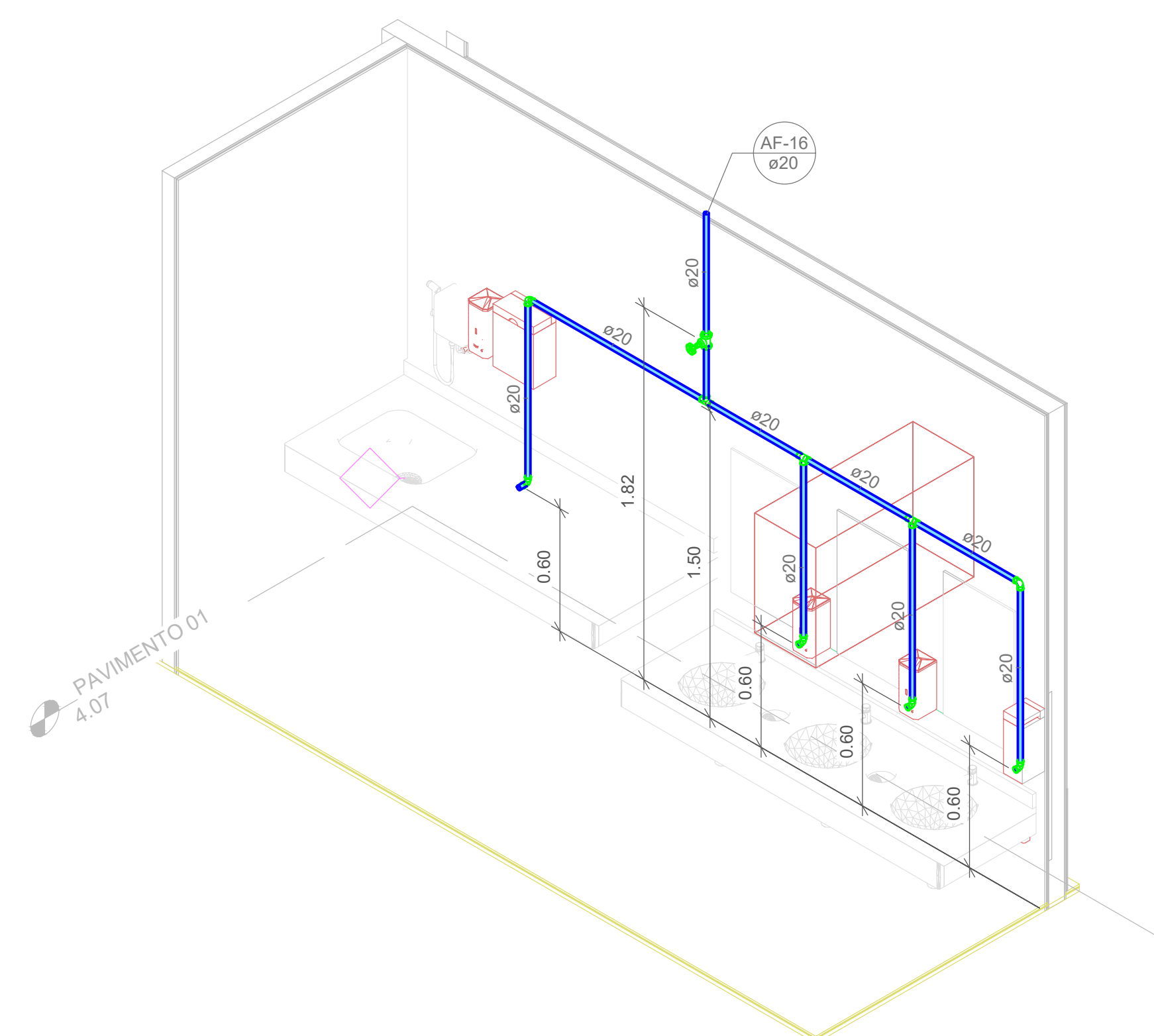
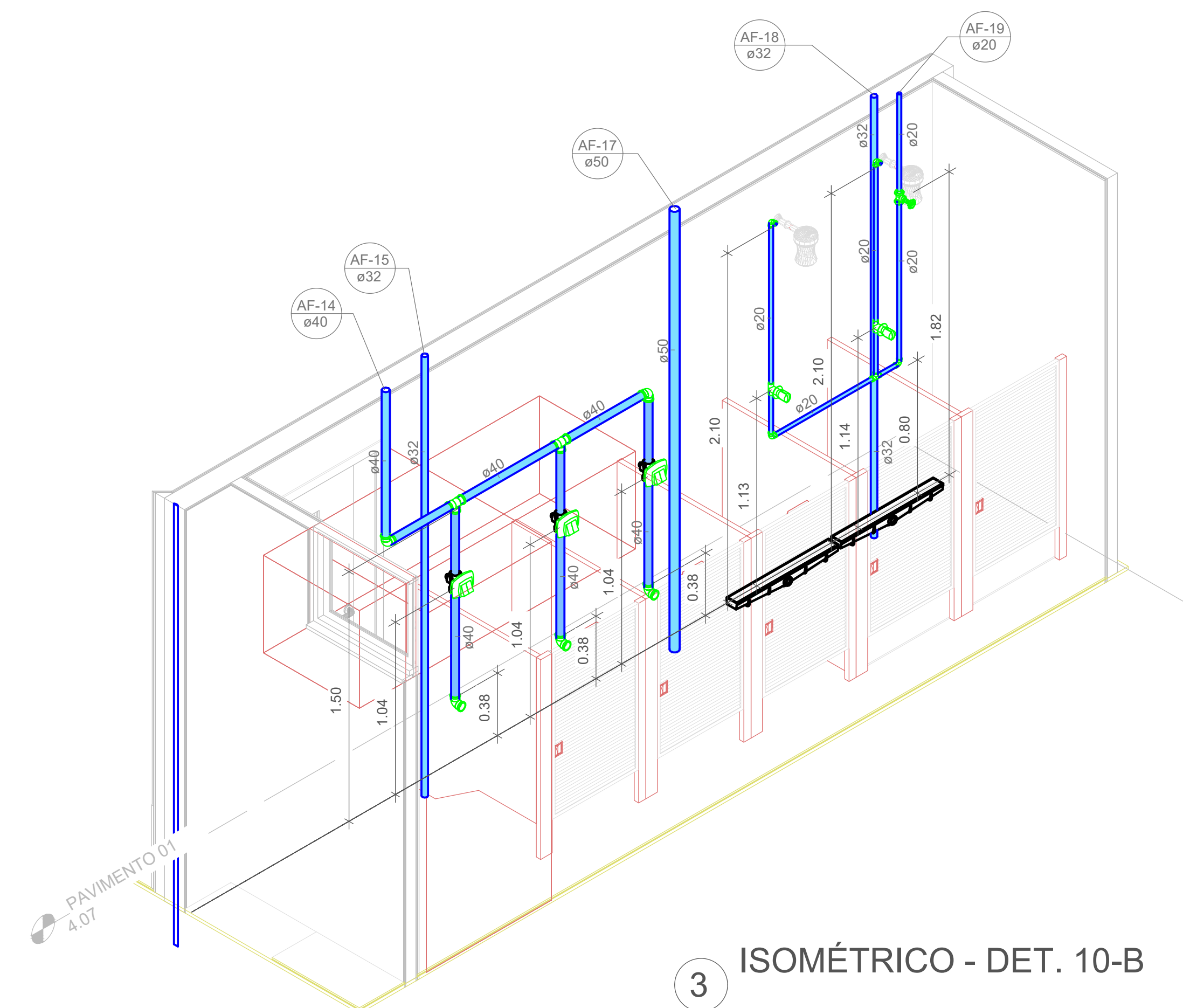
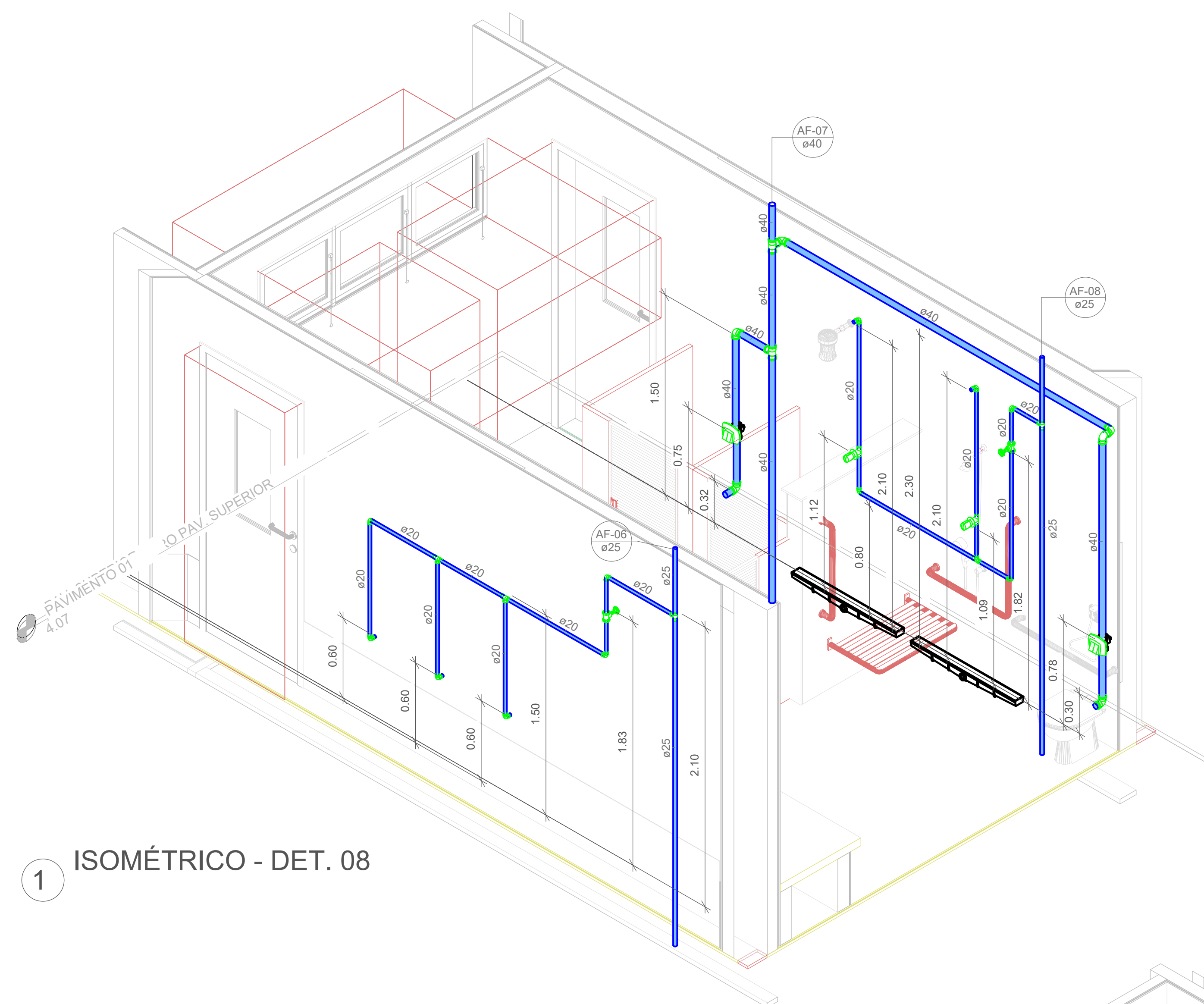
Assinatura Responsável pela Execução
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

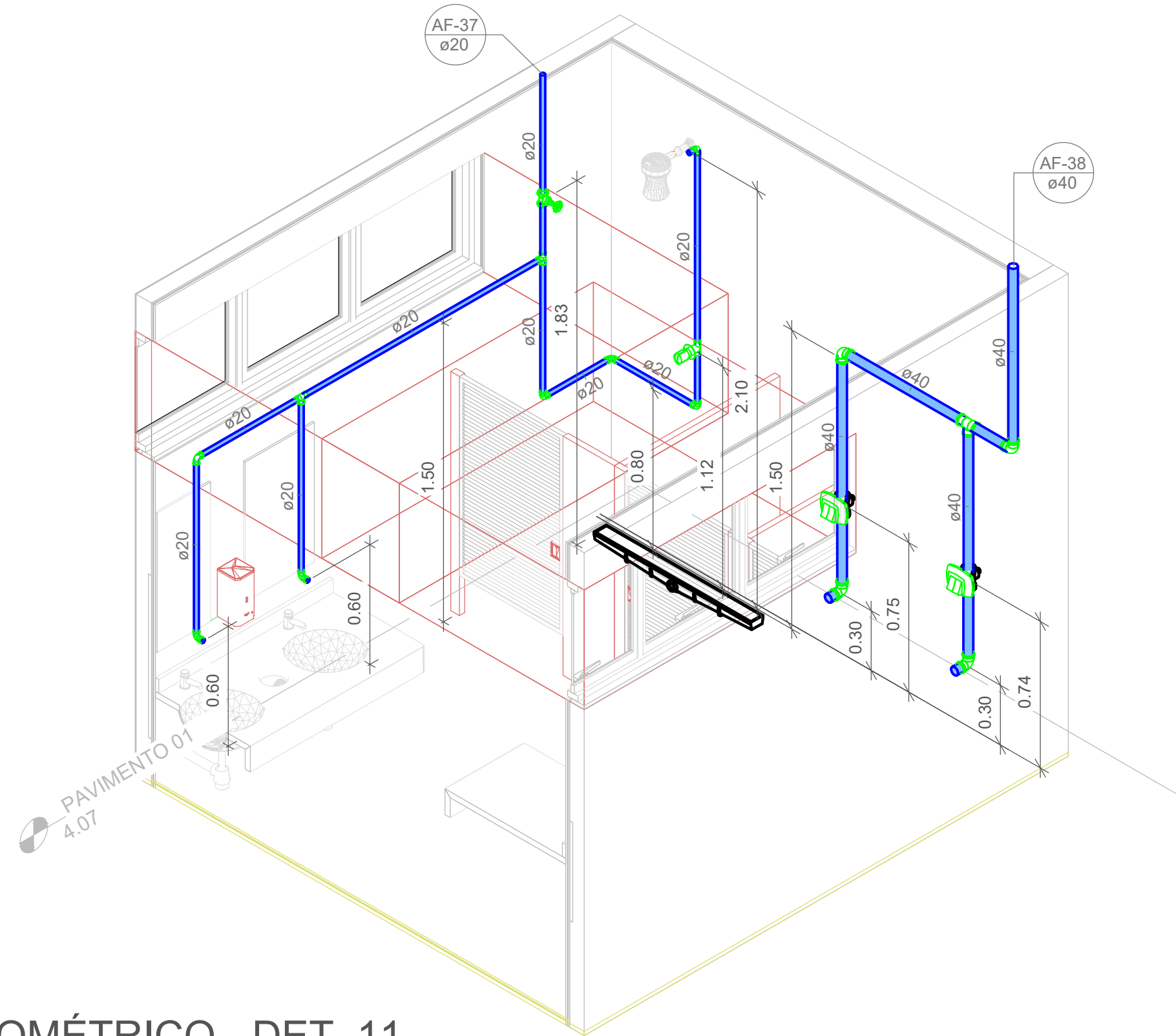
Informações
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 06
Escala: Indiciada
Data: Novembro de 2023

CONTEÚDO DA PRANCHA
Detalhes Isométricos - Parte 07

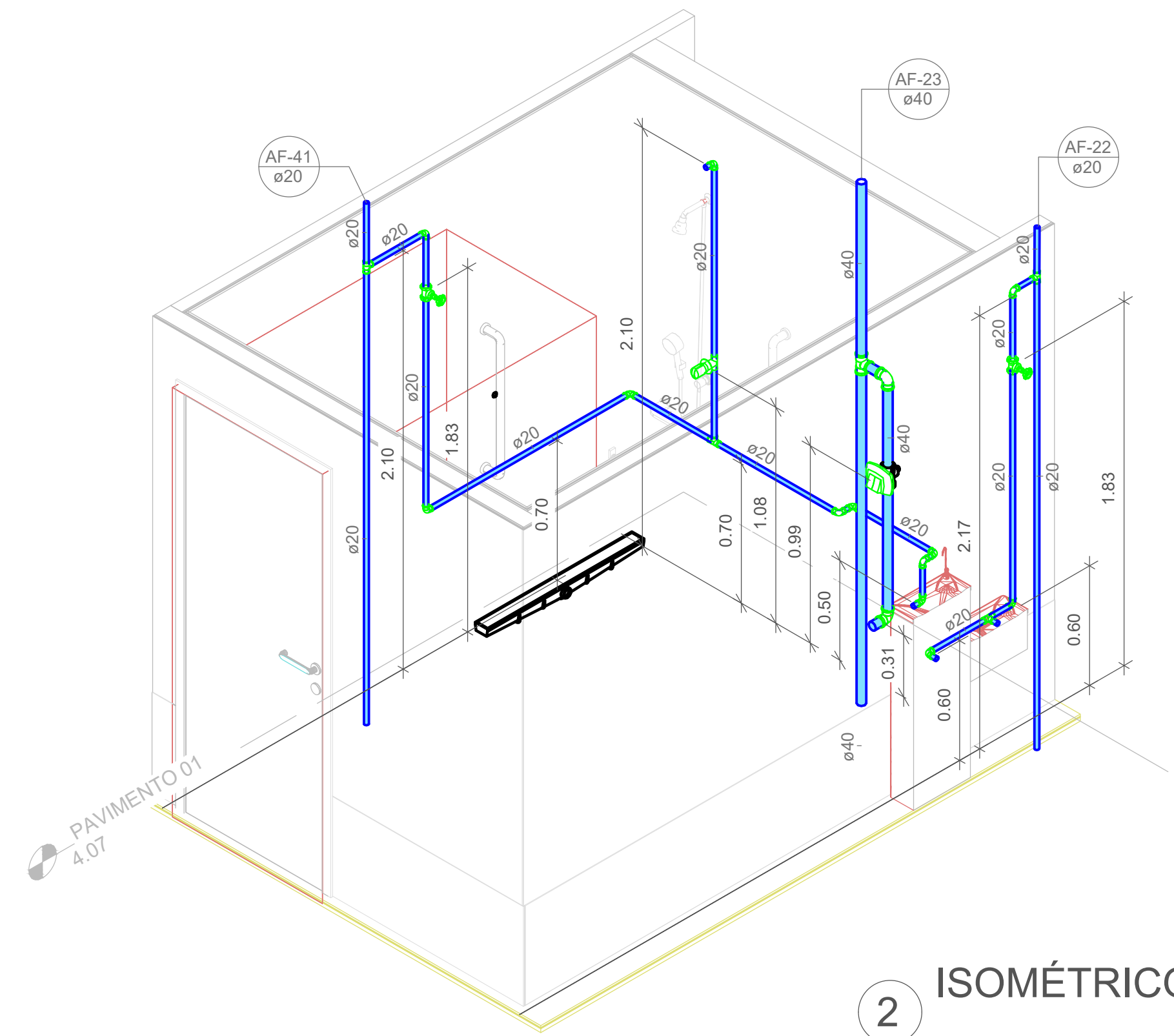
NÚMERO PR.
13/19



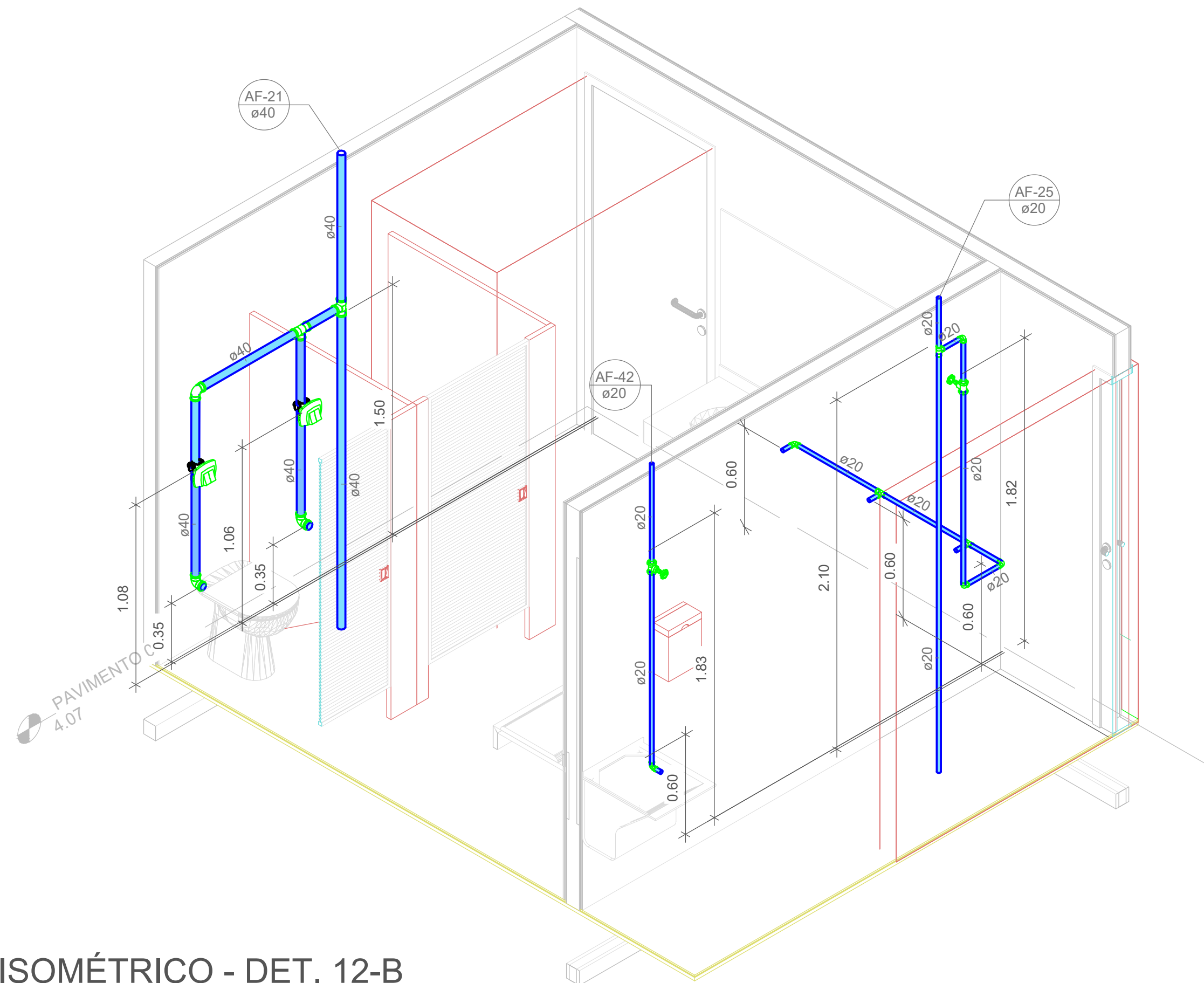





1 ISOMÉTRICO - DET. 11



2 ISOMÉTRICO - DET. 12-A



3 ISOMÉTRICO - DET. 12-B



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br
CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

PROJETO:
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO:
Assinatura responsável pela execução

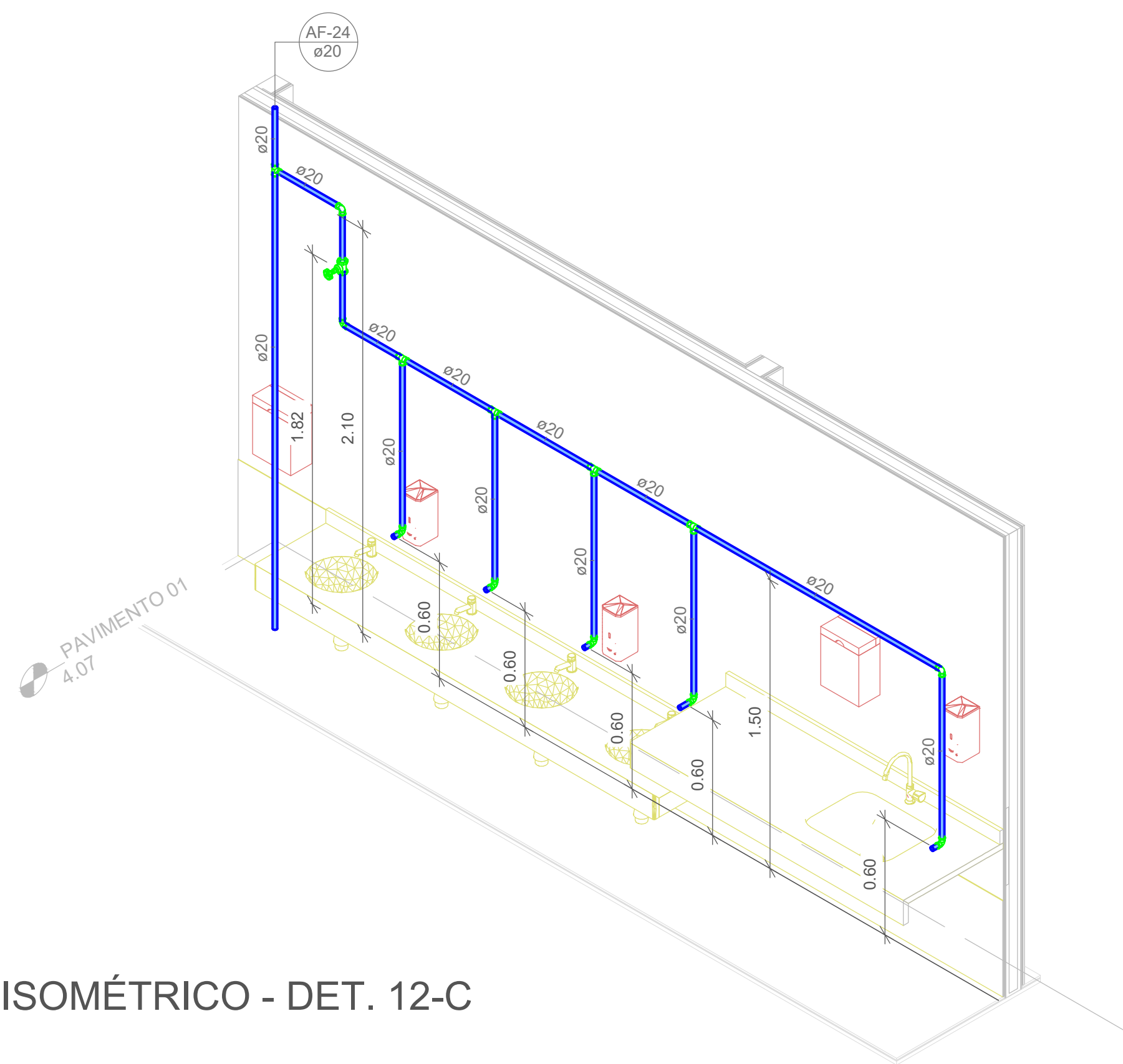
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Assinado de forma digital por
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANN04689389900
Data: 2023.11.17 09:54:48 -03'00'

Informações
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 06
Escala: Indiciada
Data: Novembro de 2023

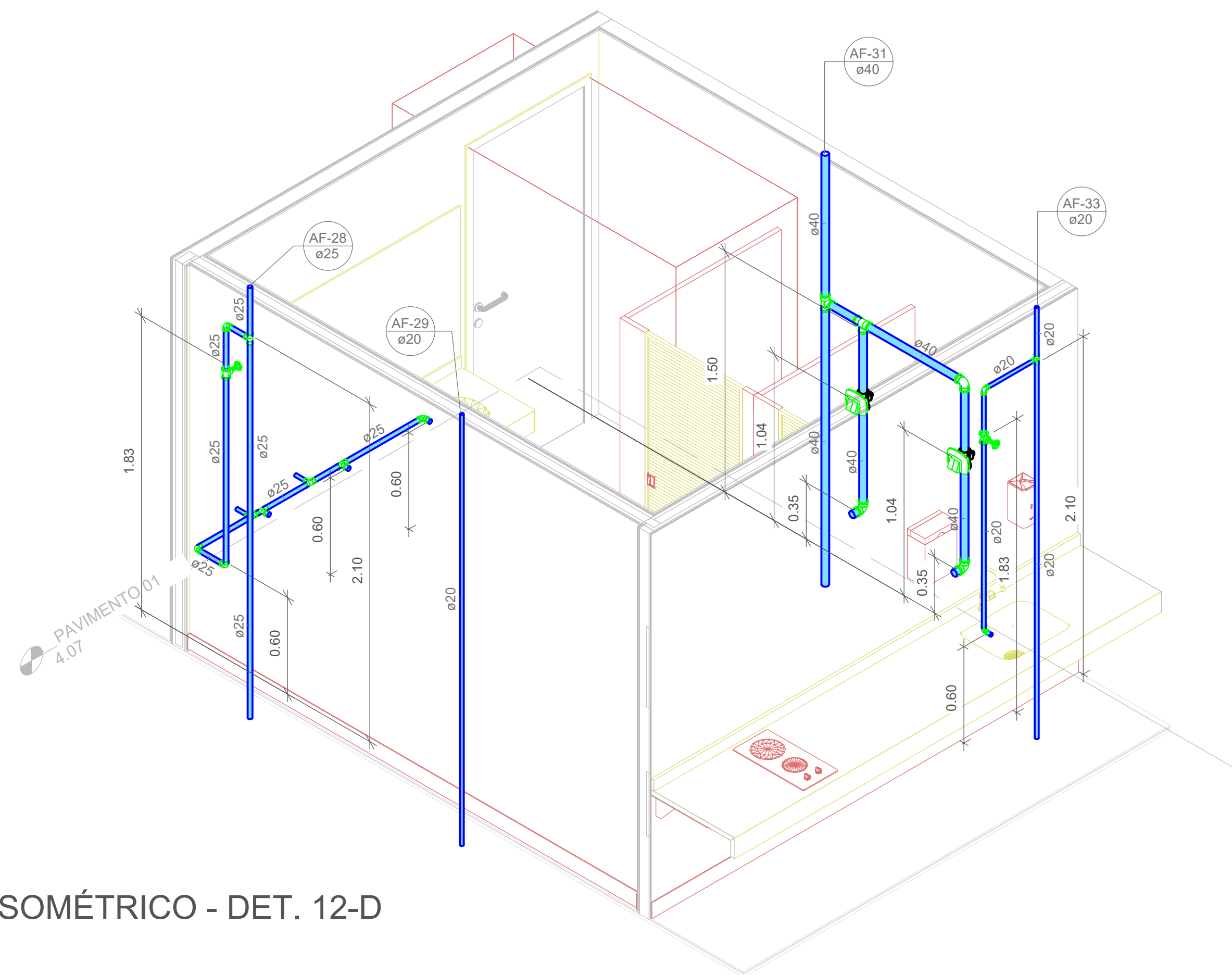
CONTEÚDO DA PRANCHA
Detalhes Isométricos - Parte 10

NÚMERO PR.
16/19

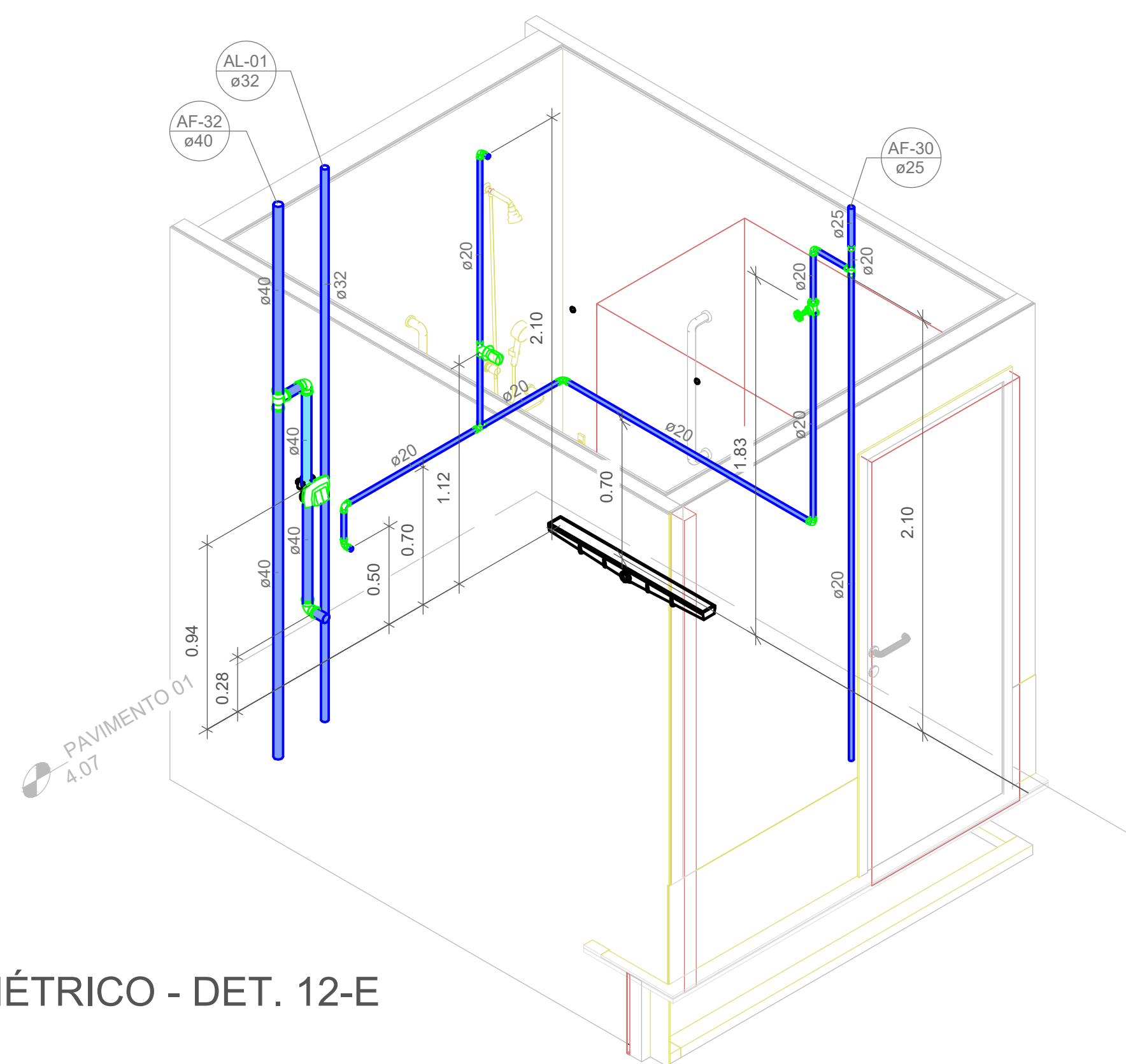
Projeto Hidrossanitário (0020327456) SEI 24.0.050532-7 / pg. 21



1 ISOMÉTRICO - DET. 12-C



2 ISOMÉTRICO - DET. 12-D



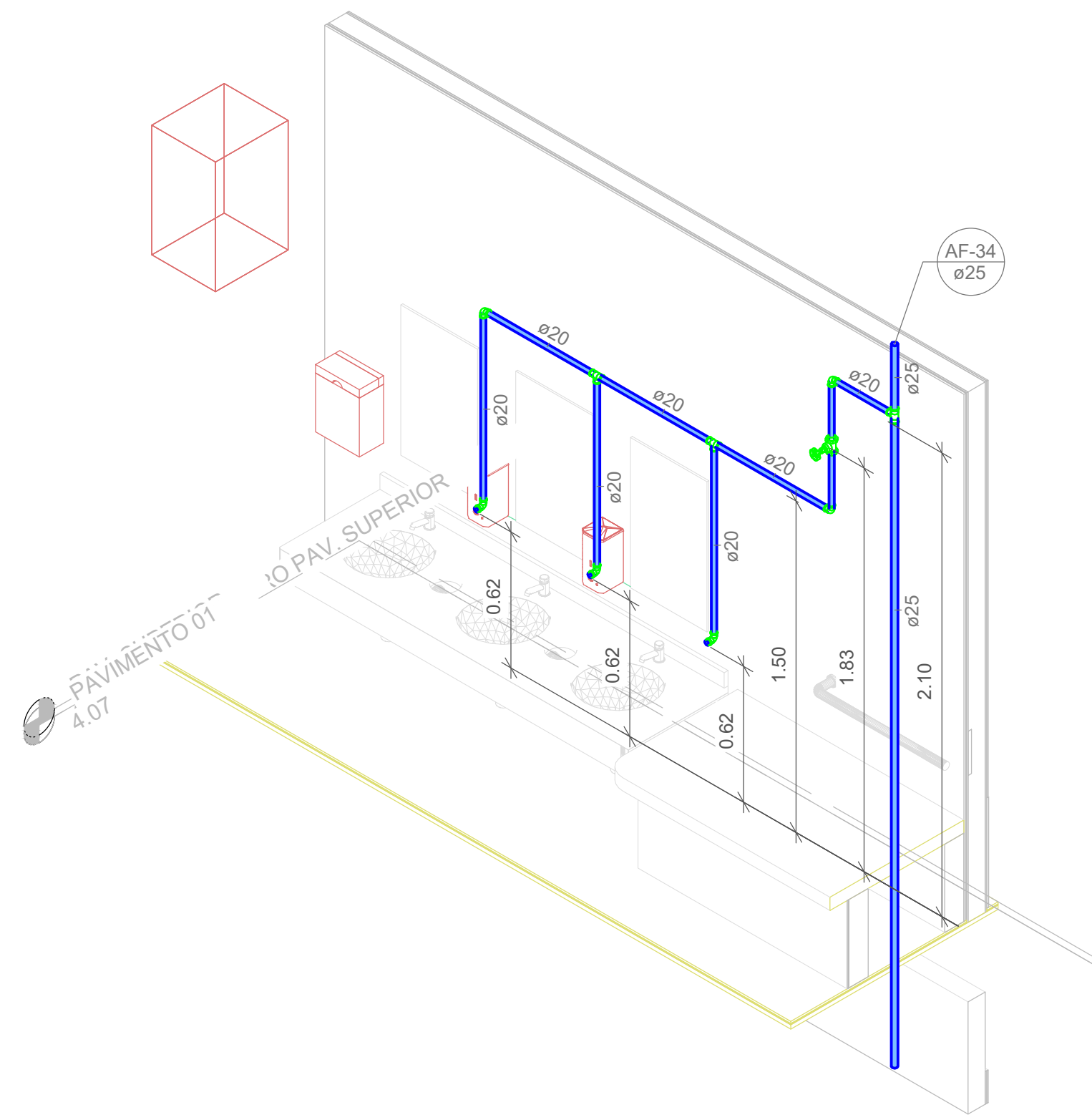
3 ISOMÉTRICO - DET. 12-E



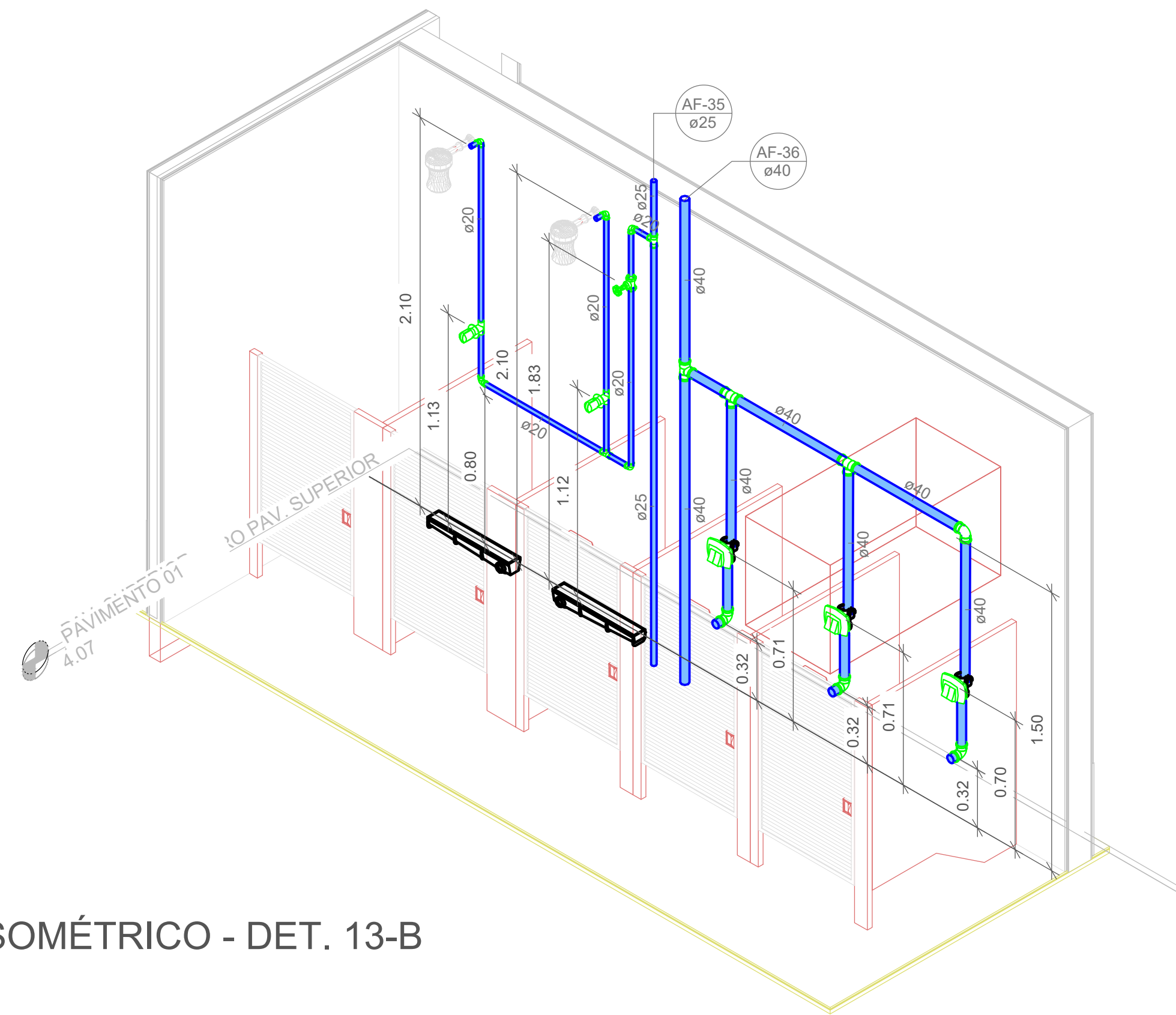
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Prancha	Identificações e Assinaturas	Terreno	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
			MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA	
			ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal Prefeito do município de Joinville	
			PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 EXECUÇÃO: Cristhian Bleichvel Assinatura Responsável pela Execução	
Informações		CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.	
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023		Detalhes Isométricos - Parte 11	17/19	



1 ISOMÉTRICO - DET. 13-A



2 ISOMÉTRICO - DET. 13-B

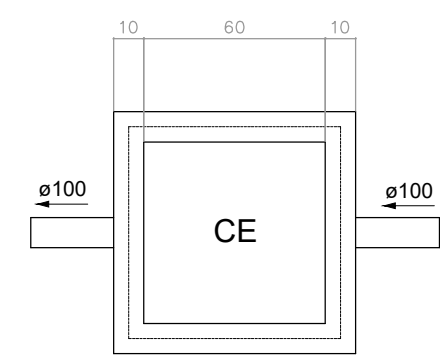


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

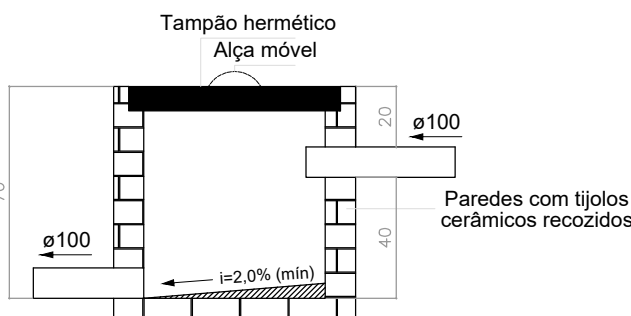
Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina).

Prancha	Identificações e Assinaturas	Terreno	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL MINISTRO LUIZ Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
			MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA		
			ADMINISTRAÇÃO: ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL Prefeito do município de Joinville		
			PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9 Assinatura responsável pelo projeto: Cristhian Bleichvel JOHANN04689389900 Assinatura responsável pela execução:		
Informações		CONTEÚDO DA PRANCHA		NÚMERO PR.	
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023		Detalhes Isométricos - Parte 12		18/19	

DETALHE GENÉRICO
CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO



Caixa de Inspeção Esgoto
Planta baixa - ESC. 1:25

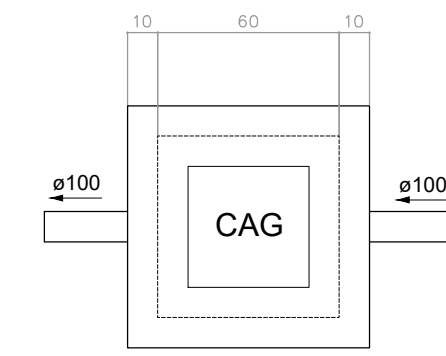


Caixa de Inspeção Esgoto
Planta baixa - ESC. 1:25

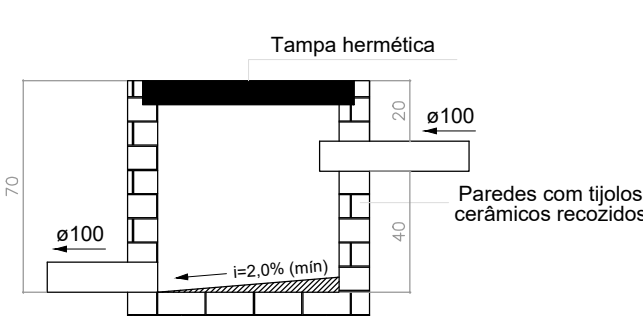
*NOTA:
As paredes internas serão
revestidas com 2cm de
argamassa traço 1:3 e
impermeabilizadas.

*NOTA:
Verificar a profundidade
da caixa e dos tubos
conforme o projeto de
implantação e a
topografia do local.

DETALHE GENÉRICO
CAIXA PLUVIAL



Caixa Pluvial 60cm
Planta baixa - ESC. 1:25

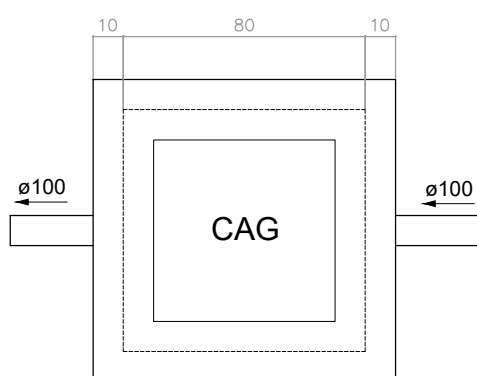


Caixa Pluvial 60cm
Planta baixa - ESC. 1:25

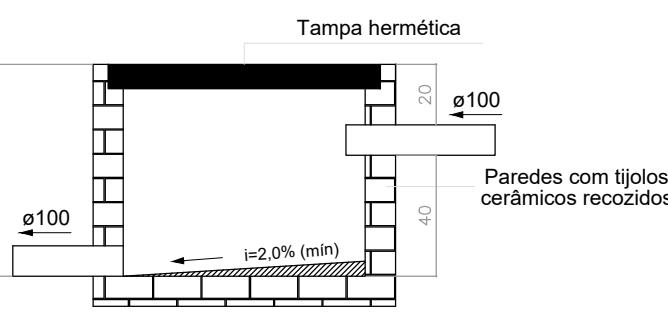
*NOTA:
As paredes internas serão
revestidas com 2cm de
argamassa traço 1:3 e
impermeabilizadas.

*NOTA:
Verificar a profundidade
da caixa e dos tubos
conforme o projeto de
implantação e a
topografia do local.

DETALHE GENÉRICO
CAIXA PLUVIAL



Caixa Pluvial 80cm
Planta baixa - ESC. 1:25

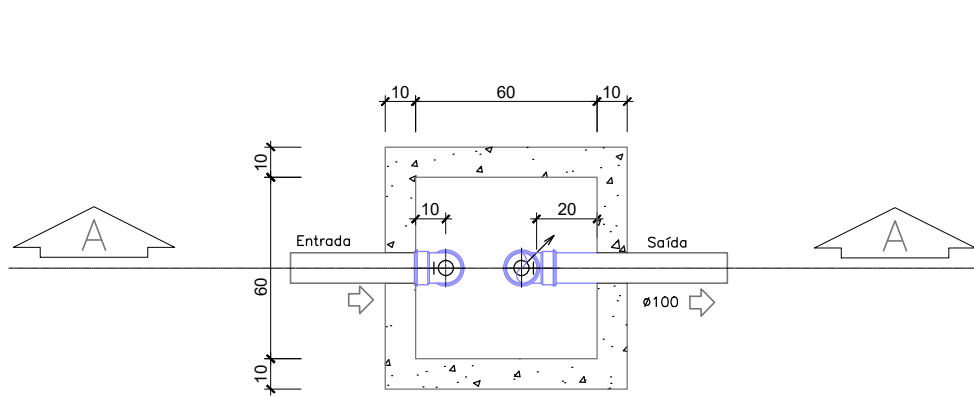


Caixa Pluvial 80cm
Planta baixa - ESC. 1:25

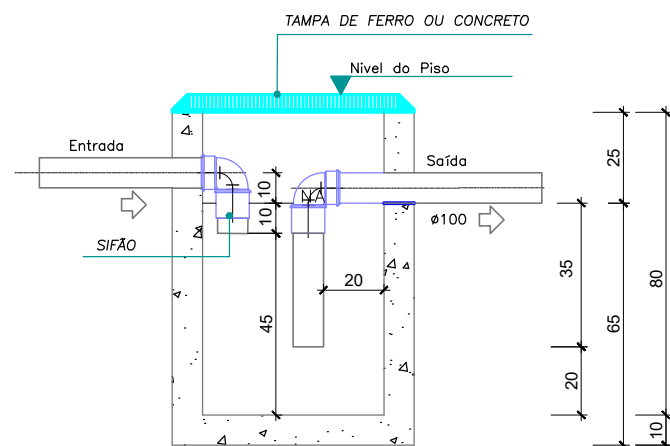
*NOTA:
As paredes internas serão
revestidas com 2cm de
argamassa traço 1:3 e
impermeabilizadas.

*NOTA:
Verificar a profundidade
da caixa e dos tubos
conforme o projeto de
implantação e a
topografia do local.

DETALHE GENÉRICO
CAIXA DE GORDURA

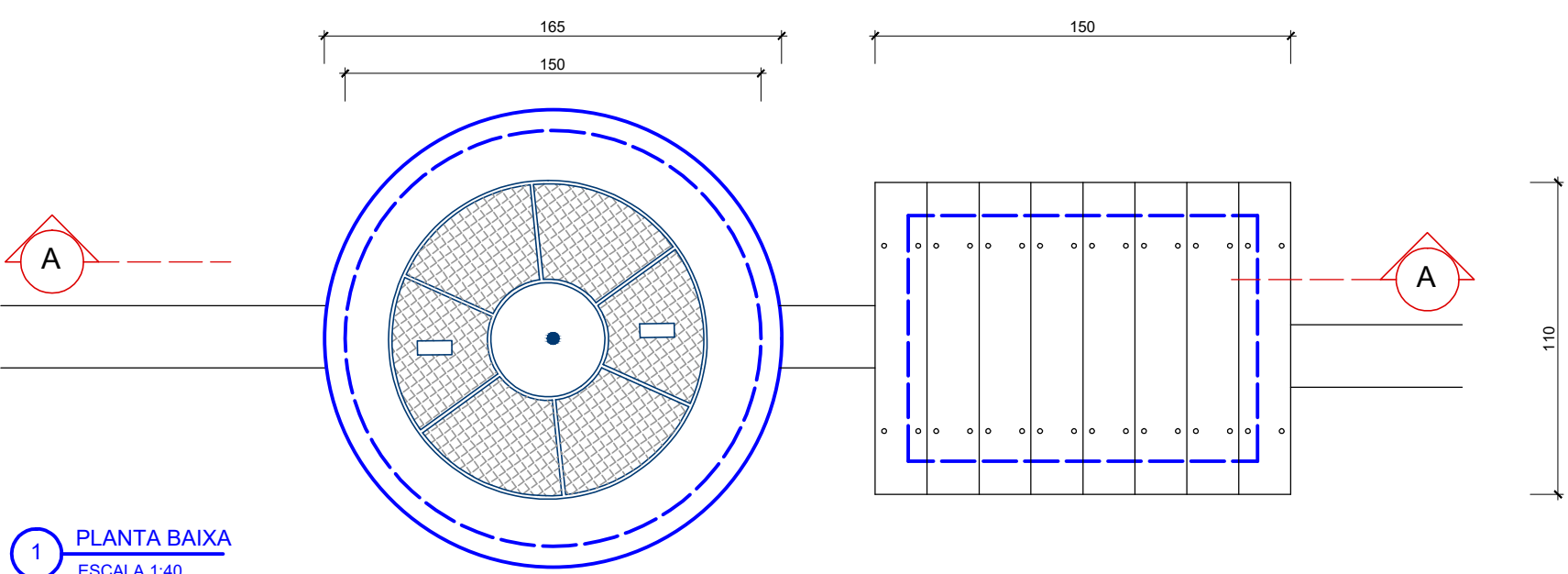


Caixa de Gordura
Planta baixa - ESC. 1:25

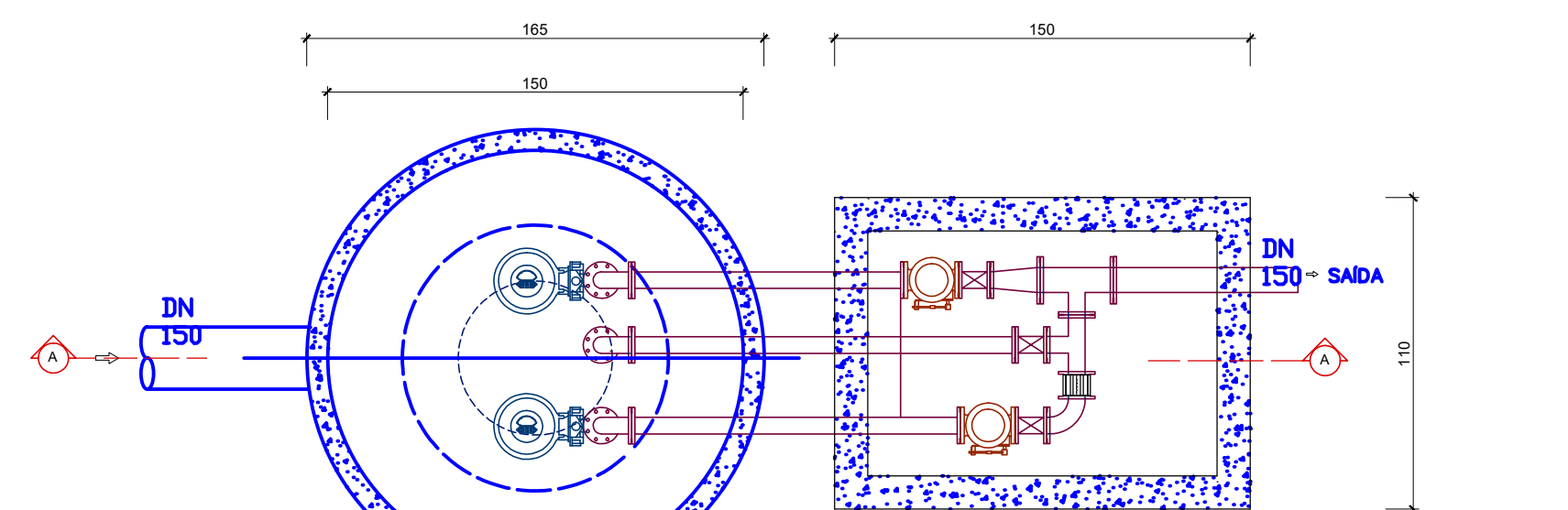


Caixa de Gordura
Corte AA - ESC. 1:25

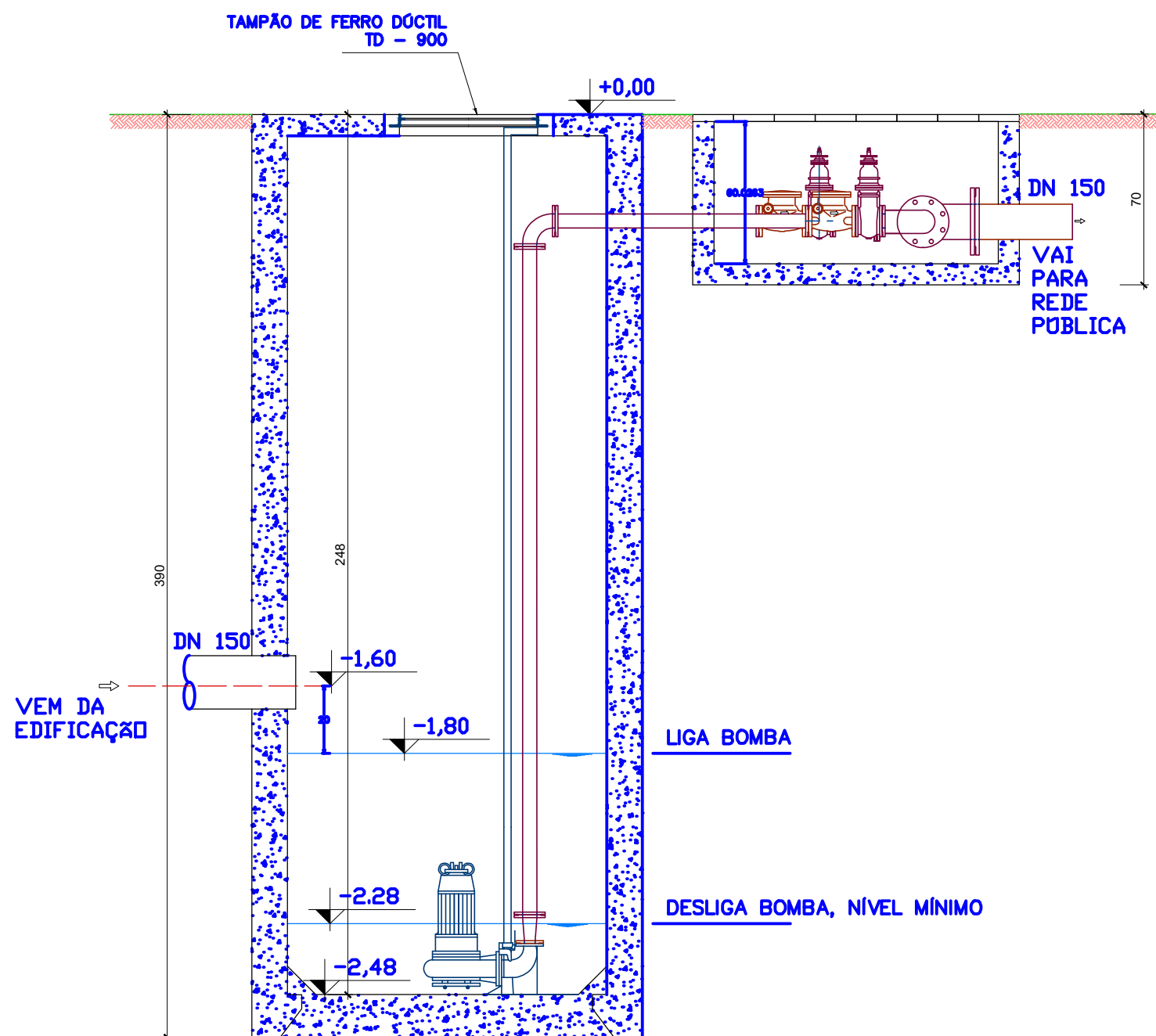
DETALHE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO



1 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:40



2 PLANTA BAIXA
ESCALA 1:40



3 CORTE AA
ESCALA 1:40

RELAÇÃO DE MATERIAIS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	Q.
01	CONJUNTO BOMBA SUBMERSÍVEL COM VAZÃO = 6,30 L/s, 18W-3 MCA	02
02	FORÇADILHO PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
03	TUBO GALV. PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
04	TUBO PORTA FLANGES - PPFLIO DN 100mm x 2,00m	02
05	CURVA 90° C/ FLANGES - GRP PPFLIO DN 100mm	04
06	TUBO C/ FLANGES - TFLIO DN 100mm x 1,20m	01
07	VALVULA DE RETENÇÃO PORTAVALVULA GIGAL - VAPLISIO DN 100mm	02
08	REGISTRO C/ FLANGES CURVA DE BORNEIRA CORPO CURTO EUROCOB REDUCO DN 100	03
09	CHAVEZEL A RECORVAR - CLC10 DN 100mm	01
10	TE COM FLANGES - TFF10 DN 100mm x 100mm	01
11	TE COM FLANGES - TFF10 DN 100mm x 100mm	01
12	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES - RFF10 DN 100mm x 100mm	01
13	TUBO C/ FLANGES - TFLIO DN 100mm x 1,70m	01
14	TUBO C/ FLANGES - TFLIO DN 100mm x 1,04m	01
15	FLANGES ANELAO COM ROSCA - FLIO DN 100mm	02
16	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES - RFF10 DN 100mm x 100mm	02
17	EXTENSÃO DE FLANGE E POÇA - EFP10 DN 100mm	01
18	EXTENSÃO DE FLANGE E POÇA - EFP10 DN 300mm	01
19	TUBO C/ FLANGES - TFLIO DN 300mm x 2,00m	01



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0**47 433-3927

ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC (Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
MINISTRO LUIZ

Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC

Endereço : RUA MINISTRO LUIZ GALOTTI, SN - BAIRRO BOA VISTA

ADMINISTRAÇÃO:		ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
Prefeito do município de Joinville			
PROJETO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		Assinado de forma digital por CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN-64689389900 Data: 2023.11.17 09:56:51 -03'00'	
EXECUÇÃO:		ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
Informações		CONTEÚDO DA PRANCHA	
Desenho: Cristhian Revisão: REV 06 Escala: Indicada Data: Novembro de 2023		Detalhes Sistema de Esgoto Detalhe Caixas de Passagem	
		NÚMERO PR. 19/19	