

**APROVAÇÃO DE PROJETO SEI Nº 0012140369 -
CAJ.DITEC/CAJ.DITEC.GEX/CAJ.DITEC.GEX.CPP**

**PROJ Nº 029/2022
PROTOCOLO: 9752484
PROCESSO SEI Nº 22.1.002824-2
VÁLIDA ATÉ 04/03/2024**

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 Aprovação do Projeto 0012080036”, 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 219/2021**, 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:	12-11-12-81-2823			
Matrícula:	1355974-5			
Nome do Empreendimento:	CEI Dalmazio Conrado			
Endereço:	Rua SD 40060	Número:	SN	
Bairro:	Vila Cubatão	Estado:		
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:	01/07/2022			

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:

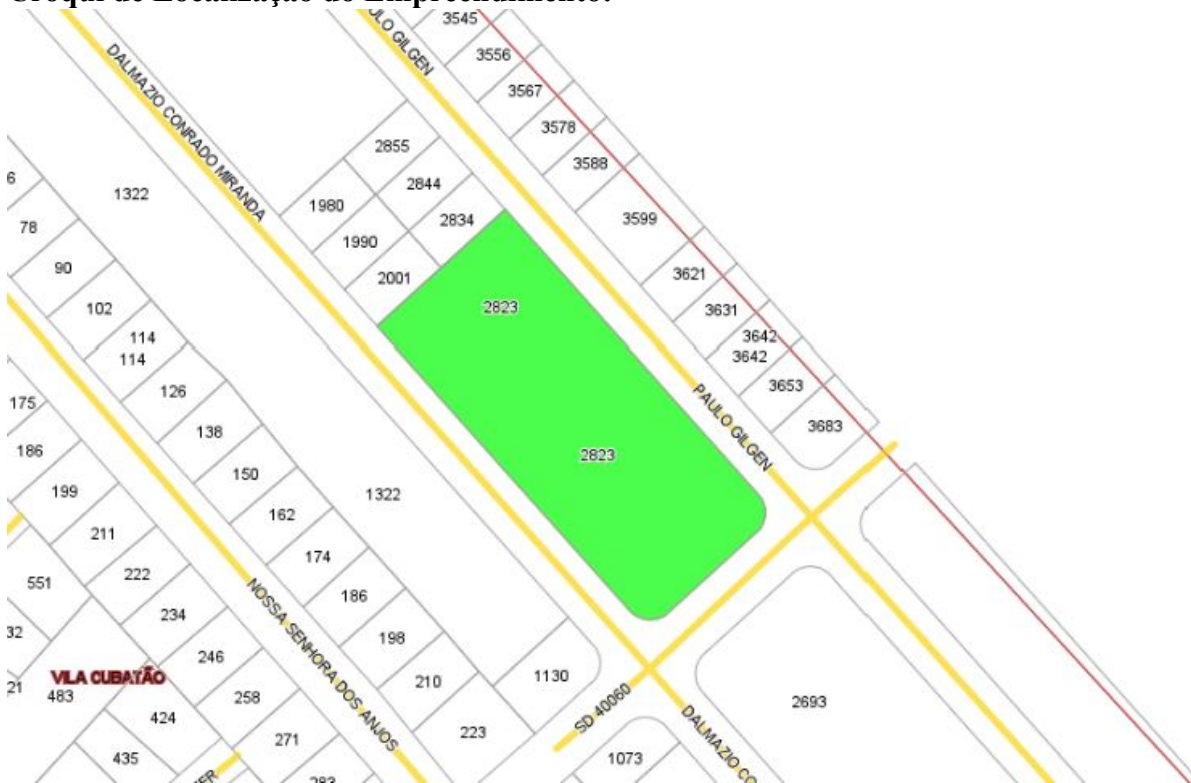
1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Abastecimento de Água resultou na “viabilidade técnica positiva sem necessidade de obras”.
2. Solicitar ligação de água/hidrômetro: 1 HD de 3/4" - Classe C-B. Ult.
3. A ligação deverá ser feita na Rua Dalmázio Conrado Miranda
4. Diâmetro 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 com necessidade de obras”, uma vez que o local não é atendido pelo Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário, porém, encontra-se em área de expansão da rede coletora de esgoto: SES Jardim Paraíso Sub-bacia Vila Cubatão, prevista para entrega em DEZ/2023. **Salienta-se que esta data está sujeita à alteração, uma vez que foi estimada com base no tempo médio despendido com a execução de processos licitatórios, liberação de recursos financeiros e obtenção de licenças ambientais.**
2. Em áreas não atendidas pelo Sistema de Coleta de Esgotos Sanitários ou enquanto o empreendimento não estiver ligado à rede pública, deverão ser desenvolvidos projetos alternativos de coleta e tratamento de esgotos e submetidos à aprovação do órgão ambiental quando da análise do licenciamento ambiental.
3. A ligação deverá ser feita através da rede da Rua Dalmázio Conrado Miranda
4. Diâmetro/material da rede pública coletora: DN 150 mm / PVC CORR
5. Diâmetro/material da ligação: DN 150 mm / PVC
6. Profundidade da ligação na caixa de inspeção: 0,60 metros
7. 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 **Jaqueline Turcatto, Coordenador (a)**, em 04/03/2022, às 15:28, 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.

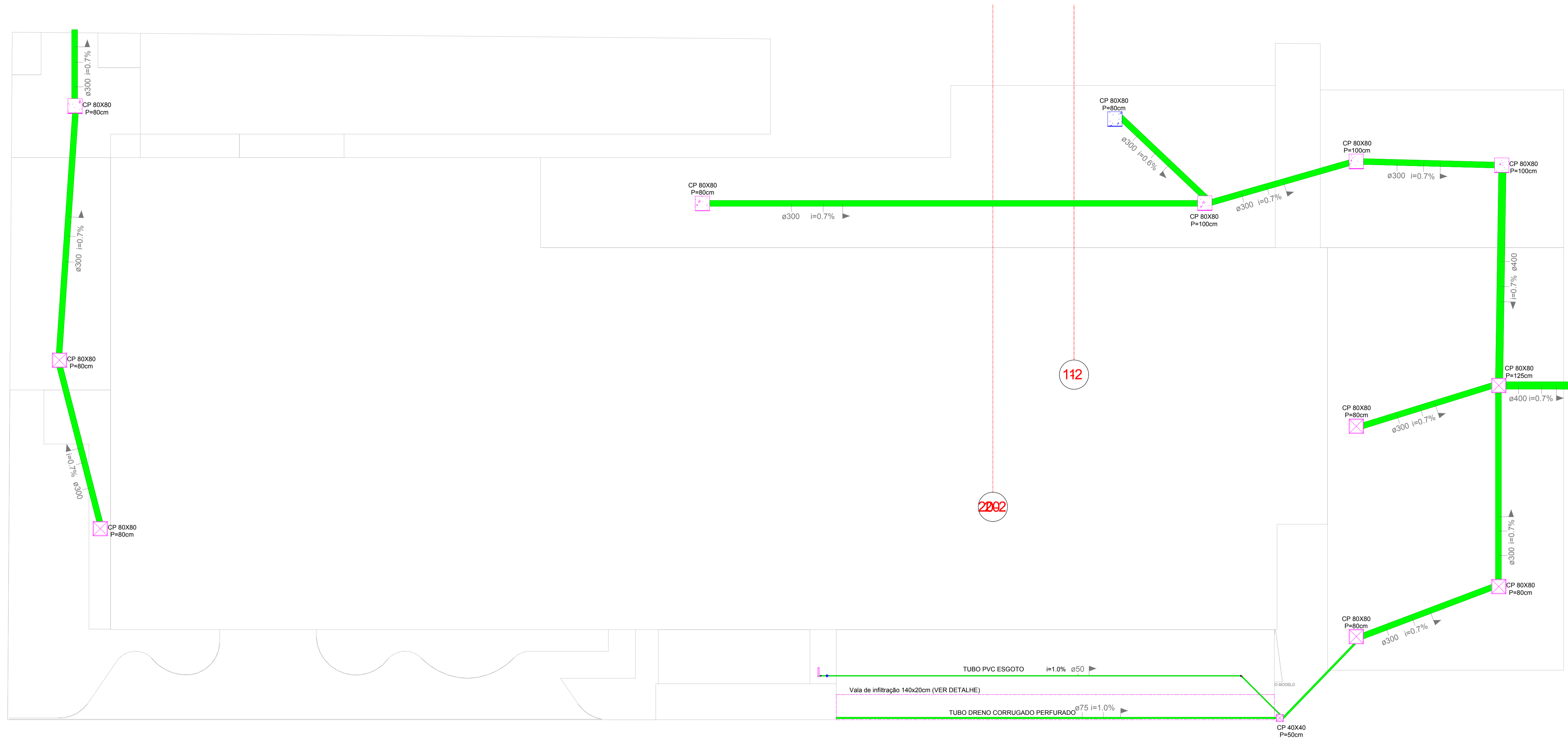


A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0012140369** e o código CRC **6D1988C8**.

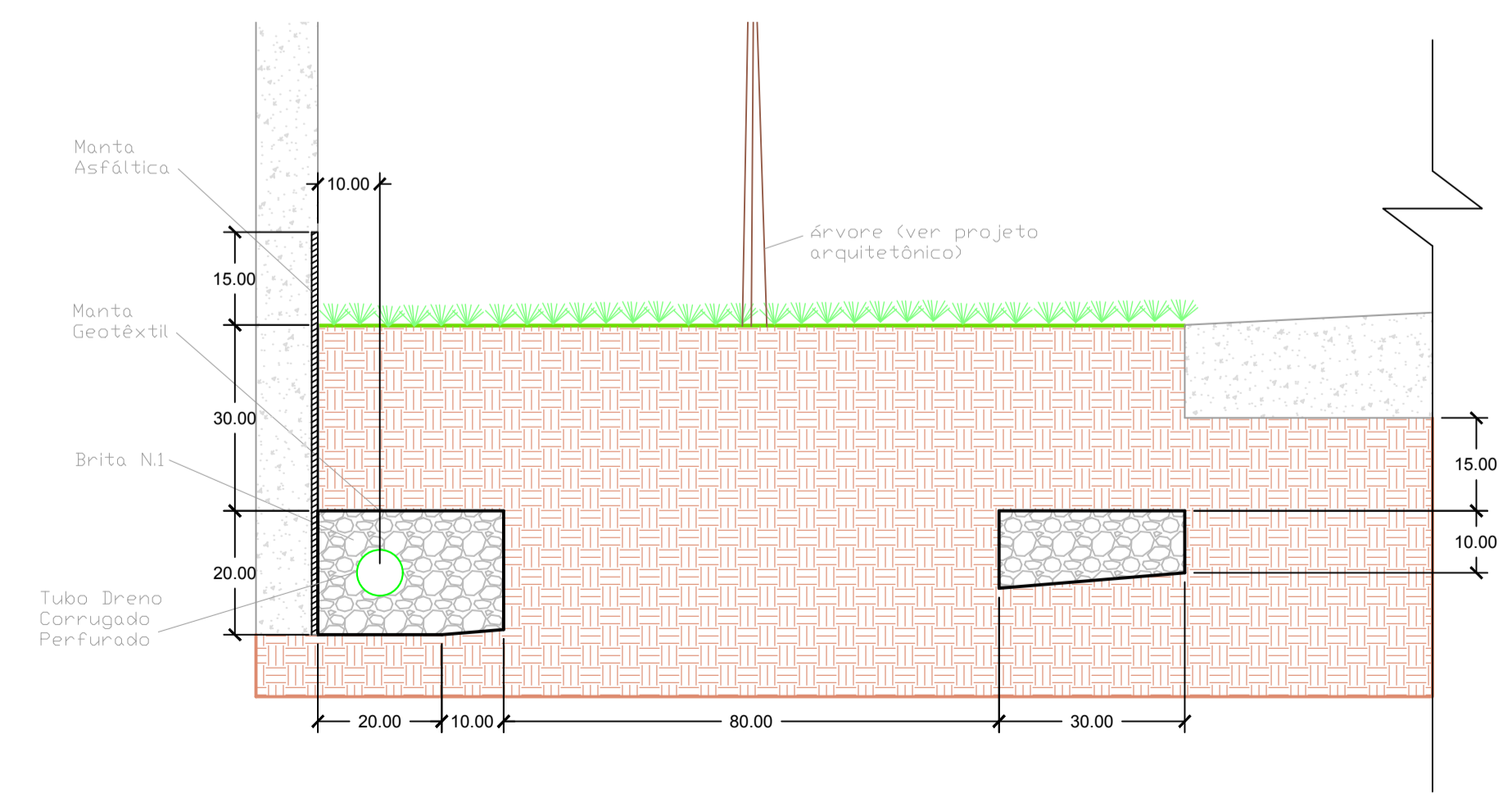
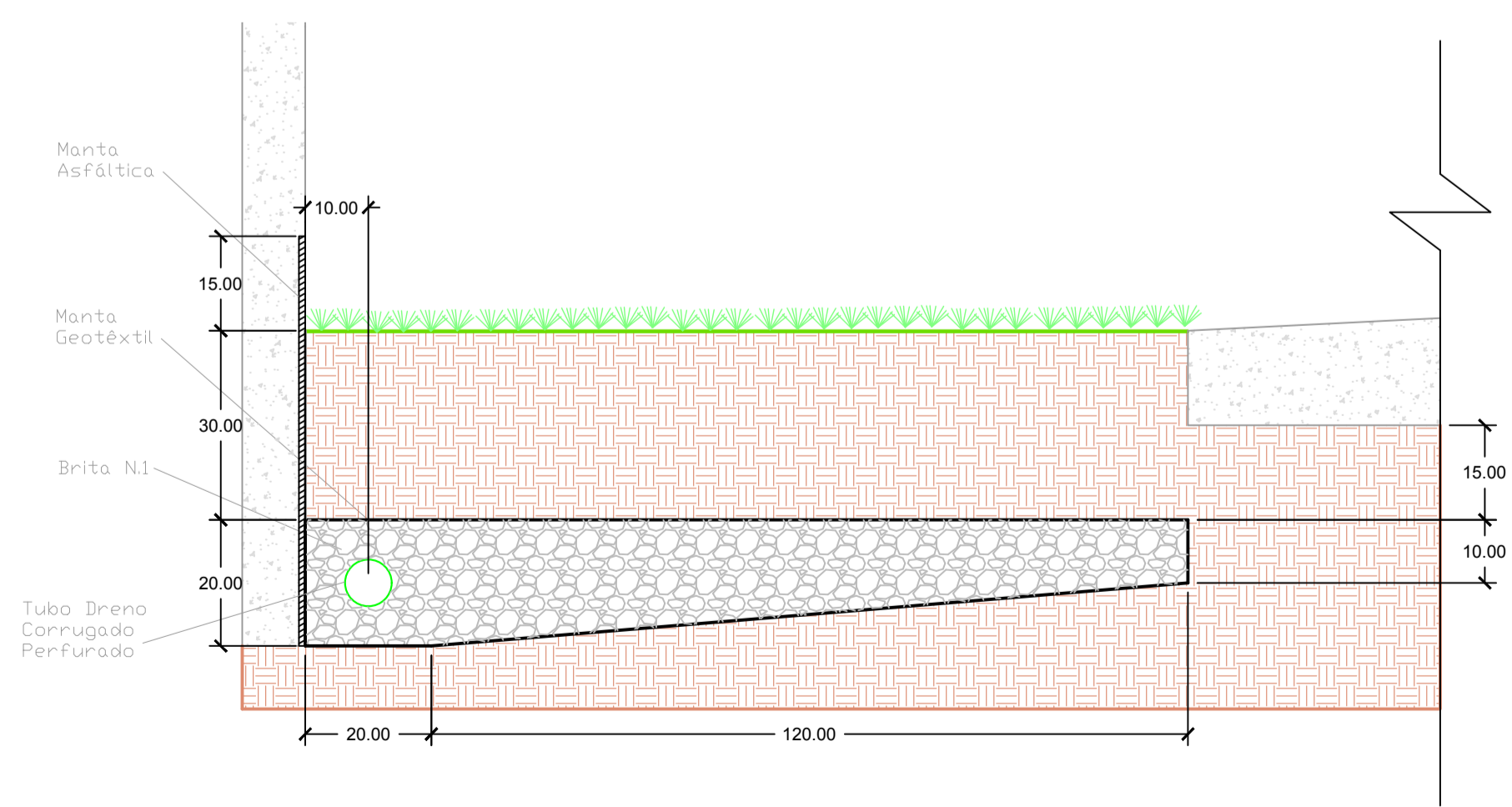
Rua XV de Novembro, 3950 - Bairro Glória - CEP 89216-202 - Joinville - SC -
www.aguasdejoinville.com.br

22.1.002824-2

0012140369v5



1 **TÉRREO**
1 : 125



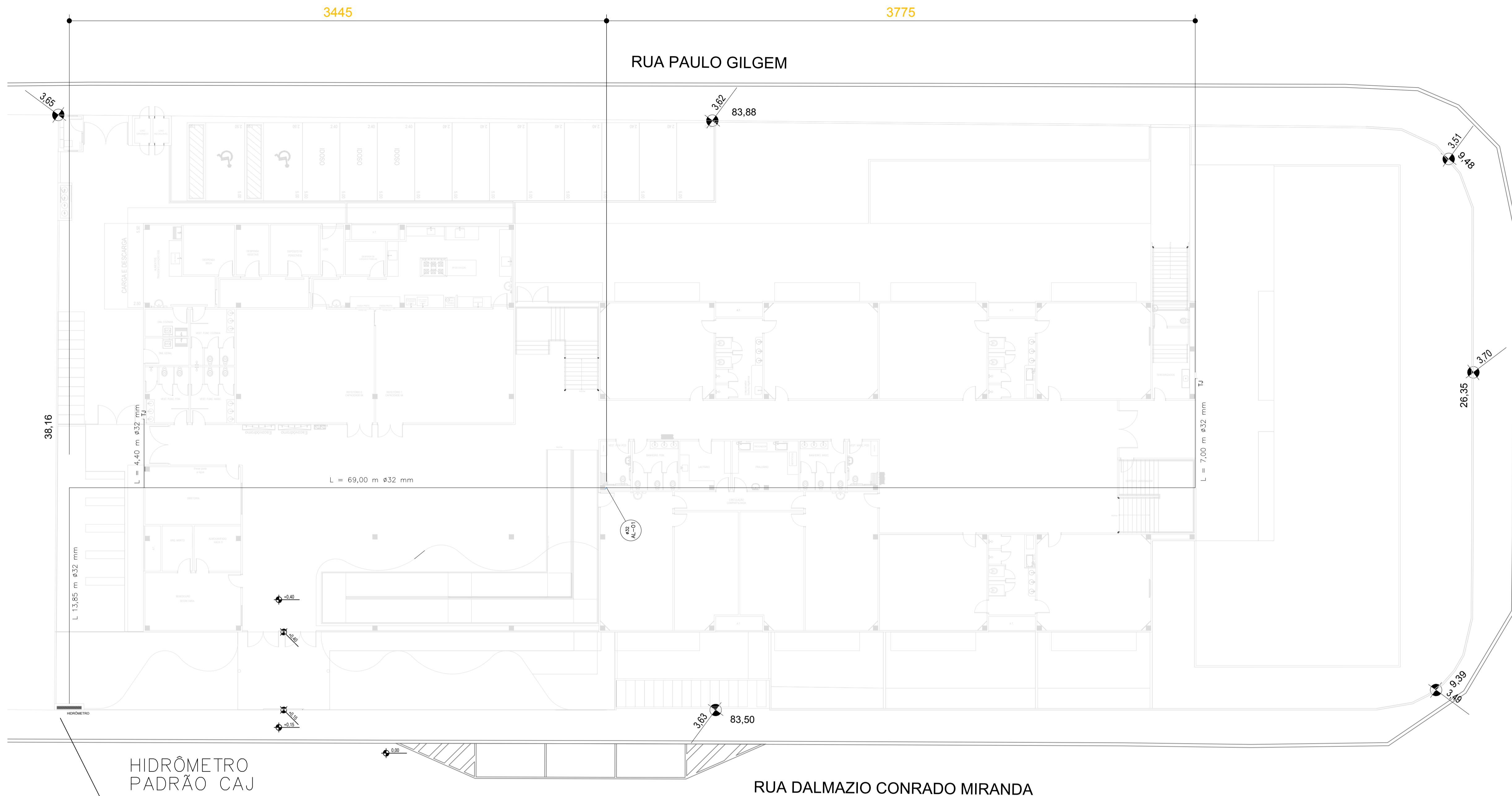
2 **DETALHE VALA DE INFILTRAÇÃO**
1 : 10

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927
AMUNESC
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 DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO DE DRENAGEM	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	Cristhian B. Johann	_____
	Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	_____
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
	_____	_____

Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho	Cristhian	Planta de Drenagem
	Revisão	REV 02	
	Escala	Indicada	
Data	Abril de 2022		
			01/01

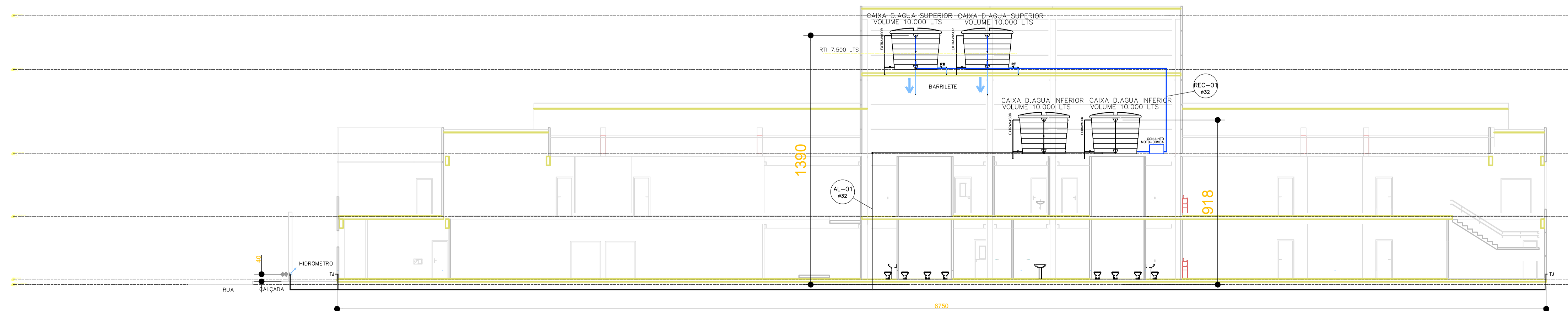


HIDRÔMETRO
PADRÃO CAJ

ENTRADA DE ÁGUA
Cota Reservatório Inf. = 9,18m
Cota Reservatório Sup. = 13,90m
Cota da Calçada = 3,56m

PLANTA PAVIMENTO TÉRREO

ESCALA 1:150



ESQUEMA VERTICAL A.A.

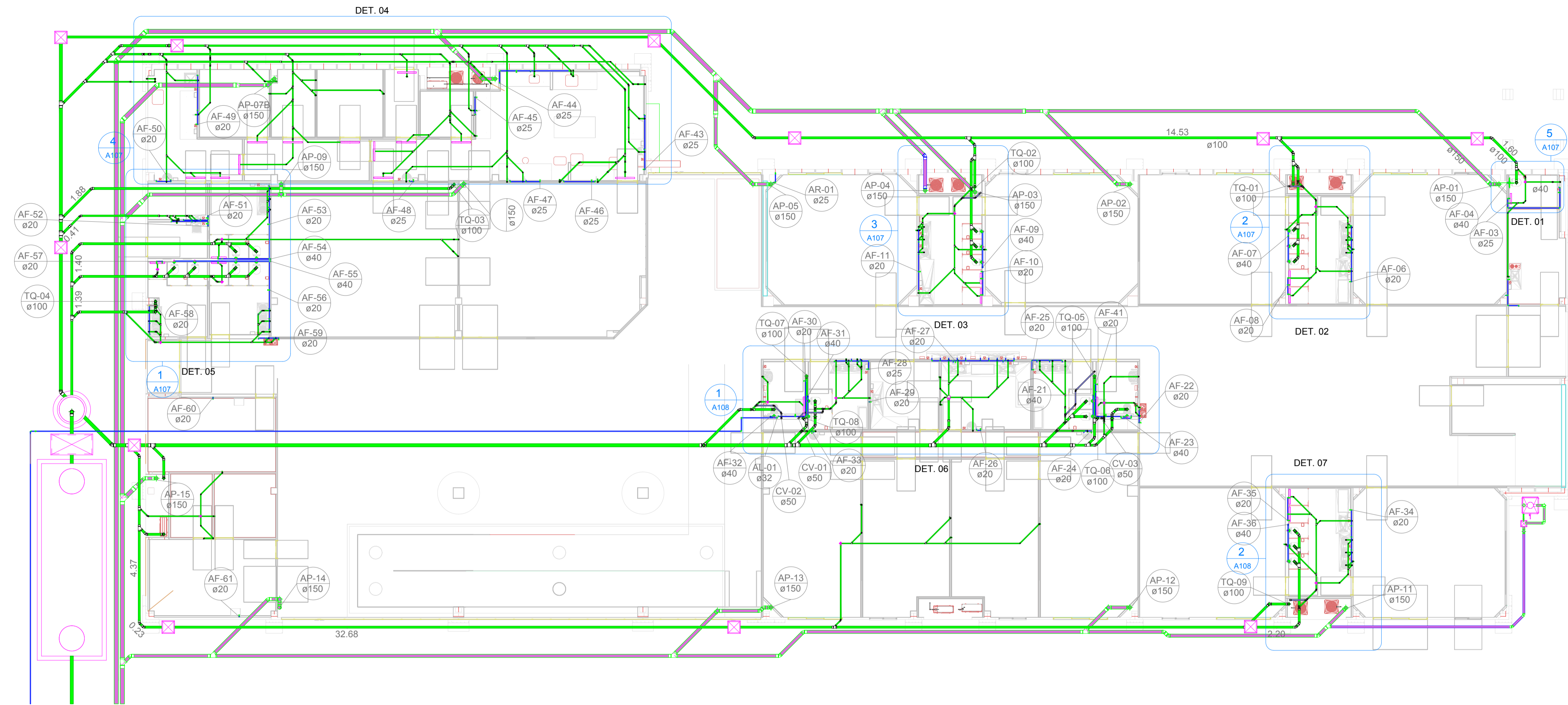
ESCALA 1:150



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1943 - América - Fone: 0117 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

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 DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificação e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian	Planta Baixa Térreo - Água Fria
	Revisão: REV 04	Esquema Vertical - Água Fria
Escala: Indicada		NÚMERO PR.
Data: Abril de 2022		01/19

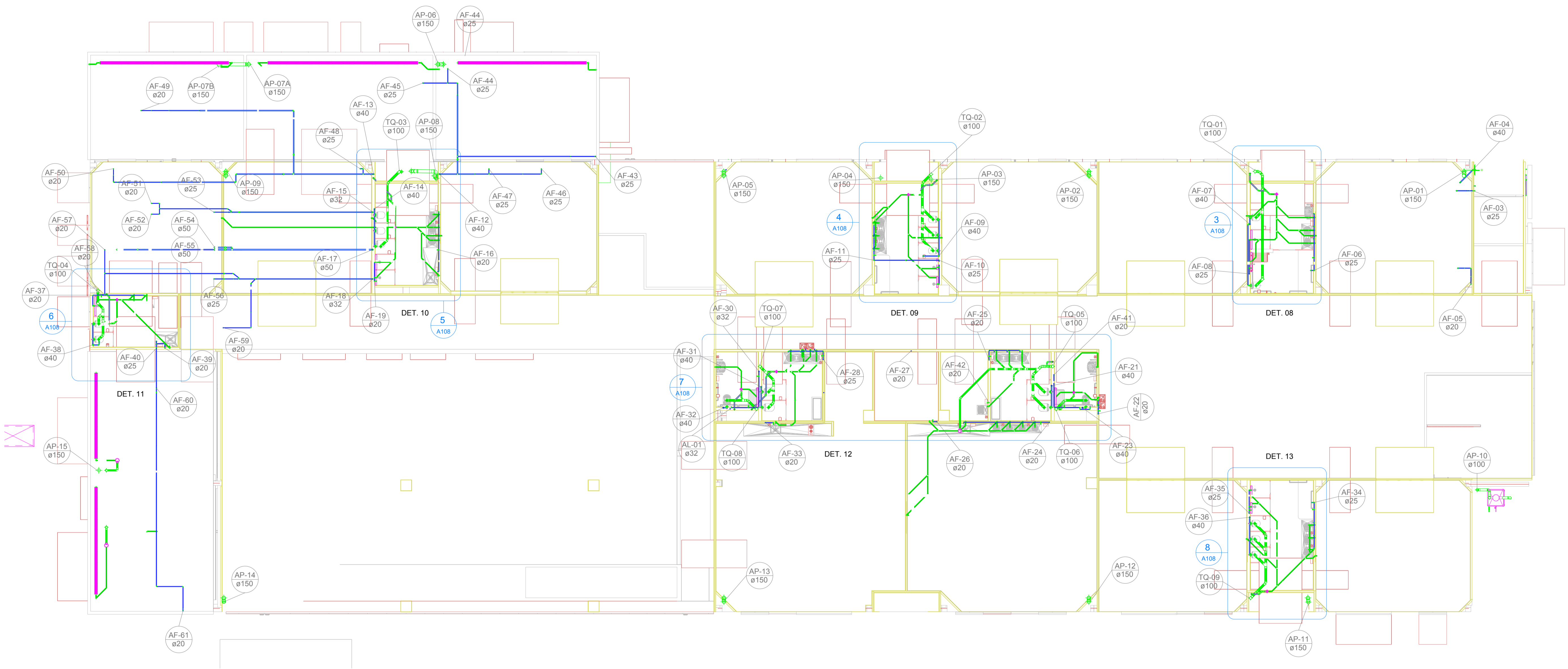


1 TÉRREO
1 : 125

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1943 - América - Fone: 0*47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

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

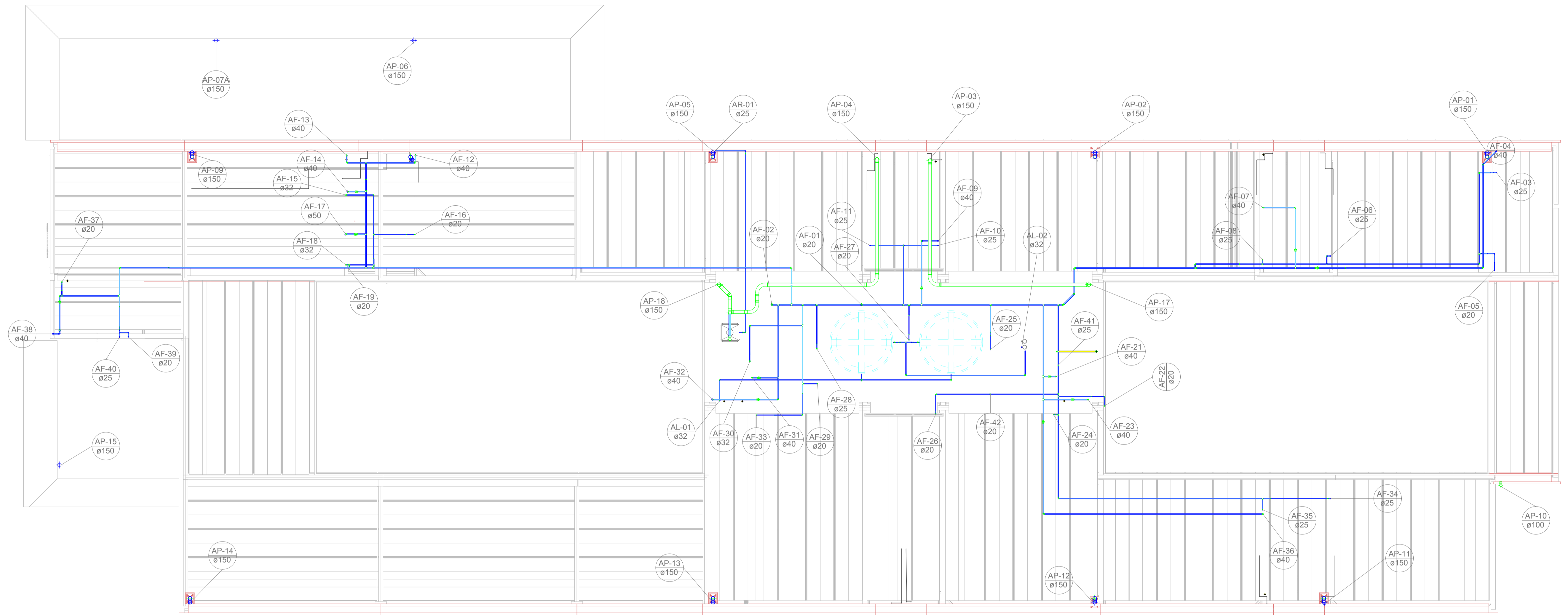
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Execução	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 07 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa Térreo - Hidrossanitário



1 PAVIMENTO 01
1 : 100

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 DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Execução	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	_____
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 07 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA Planta Baixa Pvlo 1 - Hidrossanitário

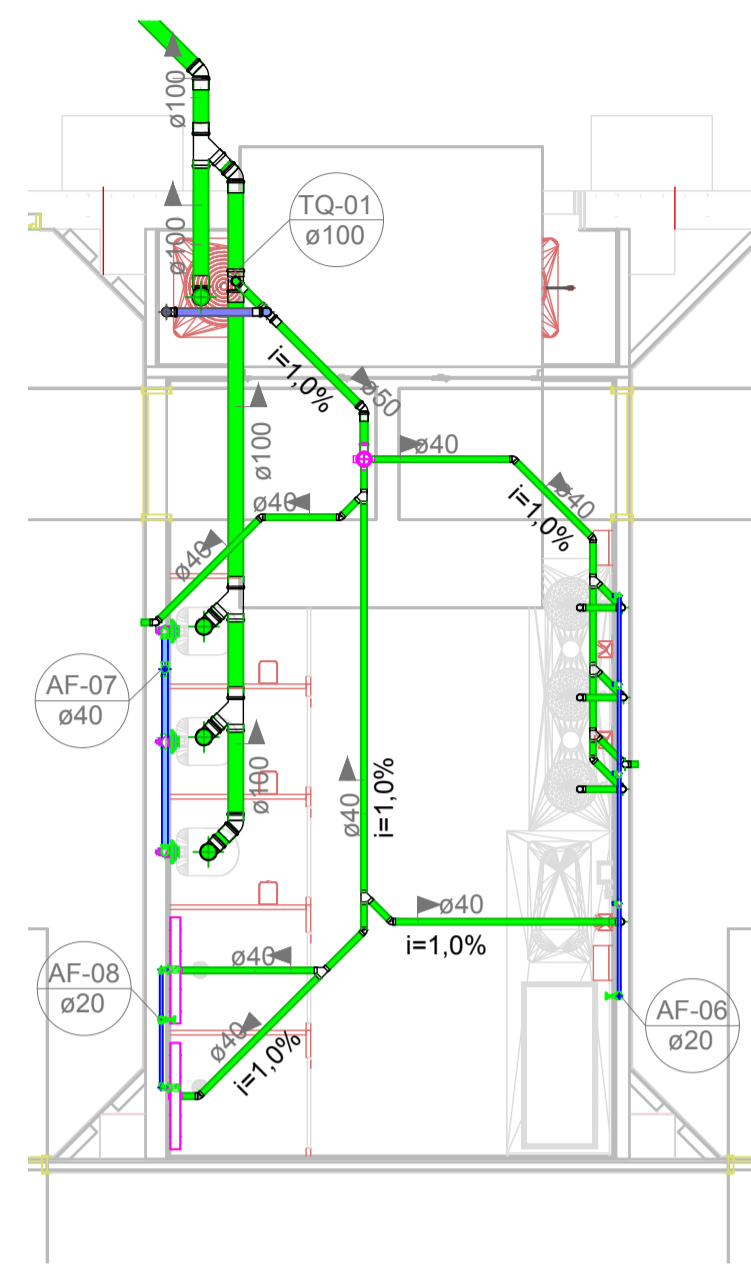


1 COBERTURA
1 : 100

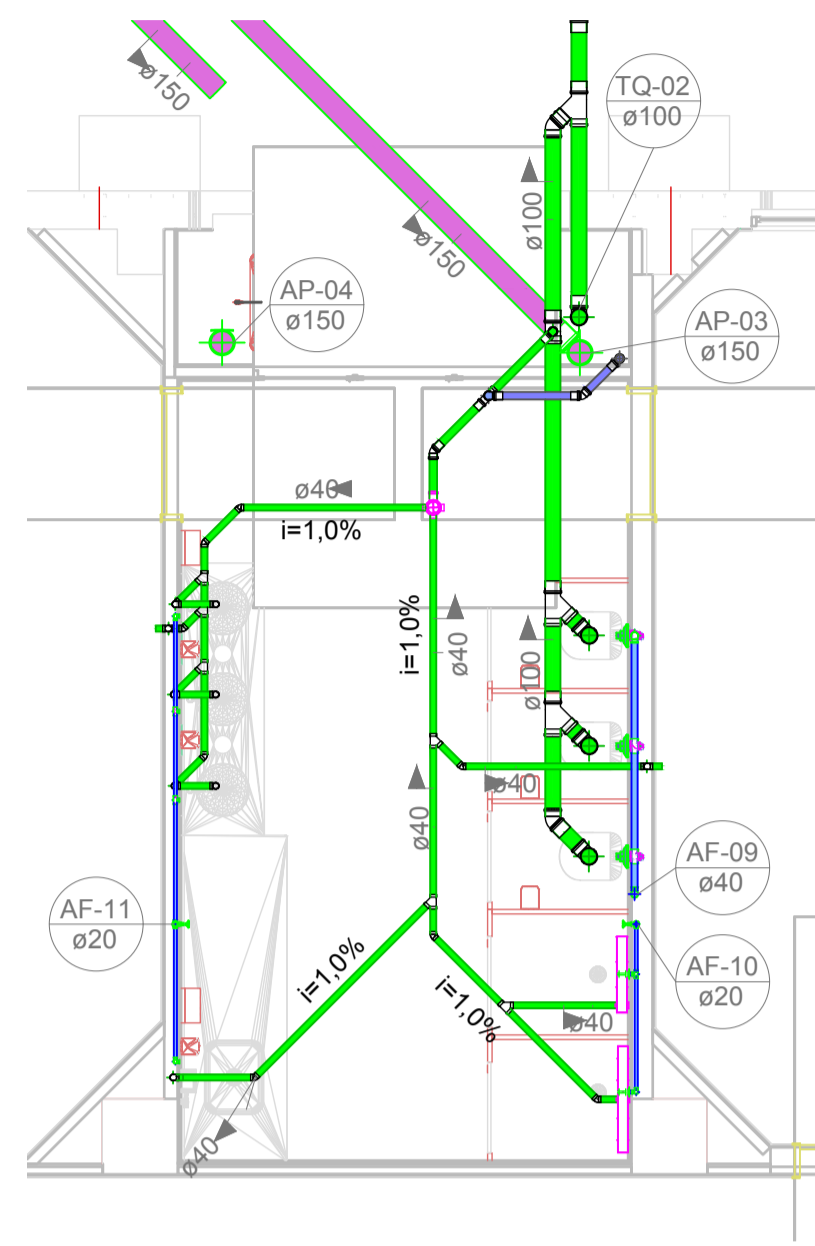
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
AMUNESC
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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).

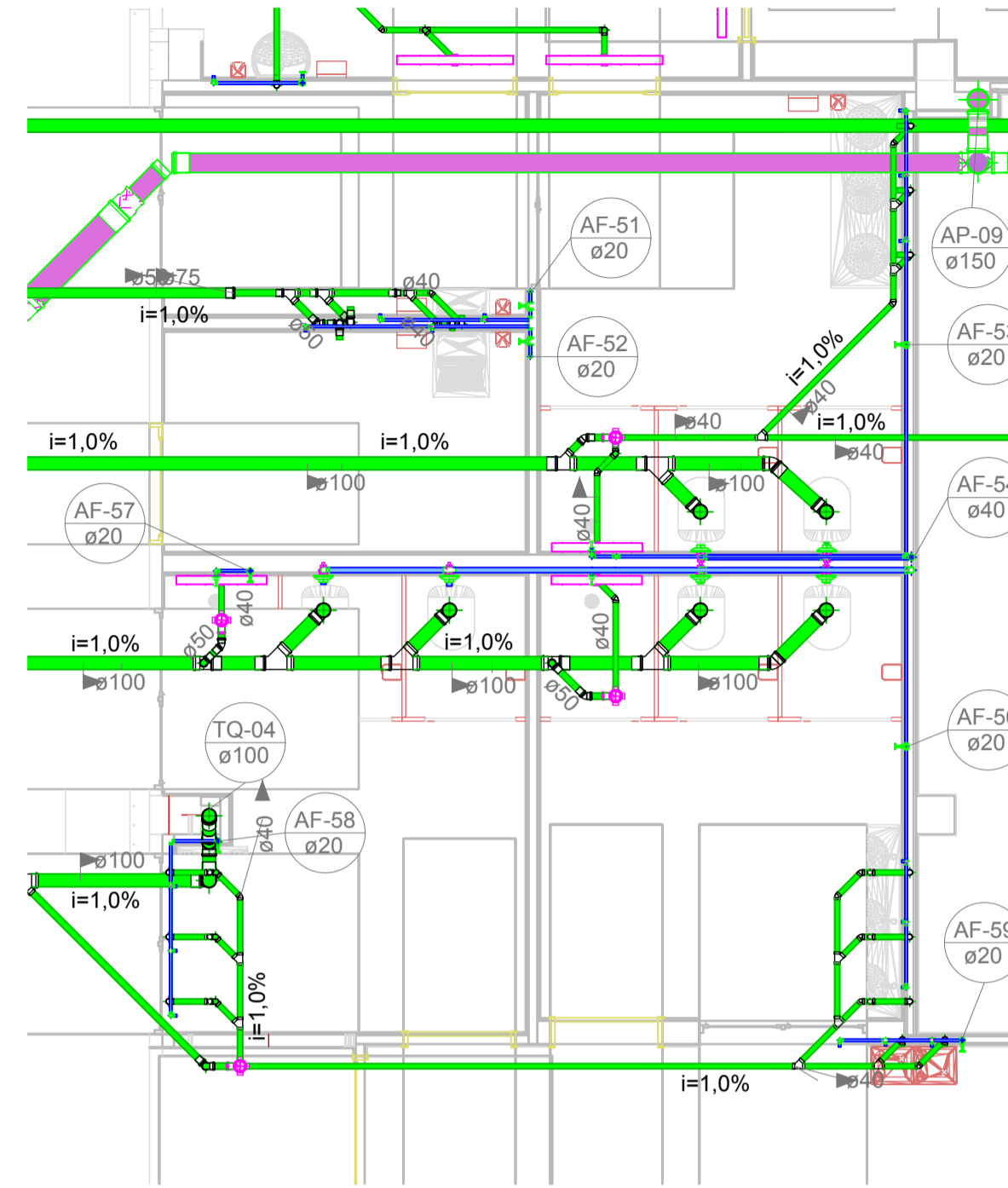
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO		
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC		
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC		
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	Prefeito do município de Joinville	_____	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
Execução	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	_____	
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 07 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	Planta Baixa Cobertura - Hidrossanitário	04/19



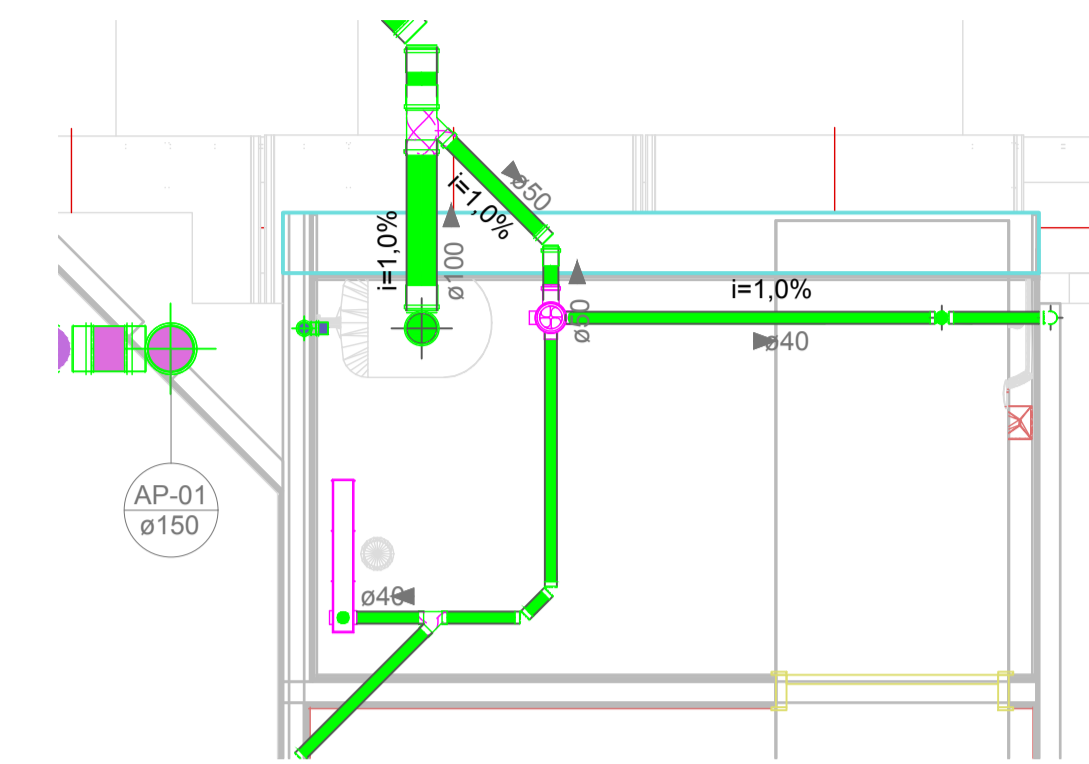
2 TÉRREO - Detalhe 02
1 : 50



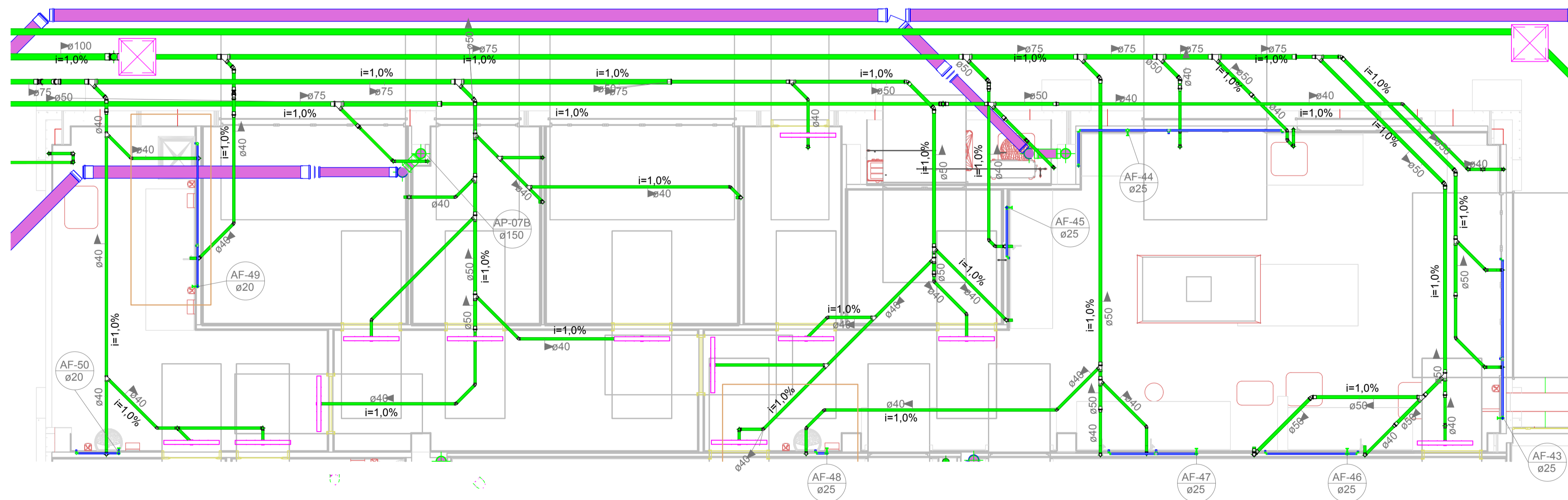
3 TÉRREO - Detalhe 03
1 : 50



1 TÉRREO - Detalhe 05
1 : 50

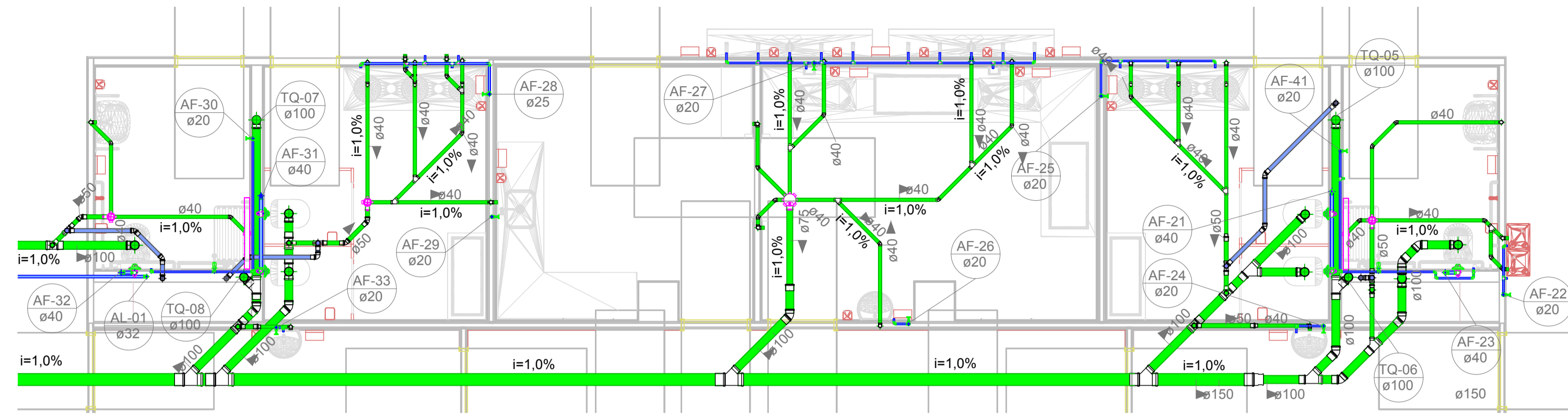


5 TÉRREO - Detalhe 01
1 : 25

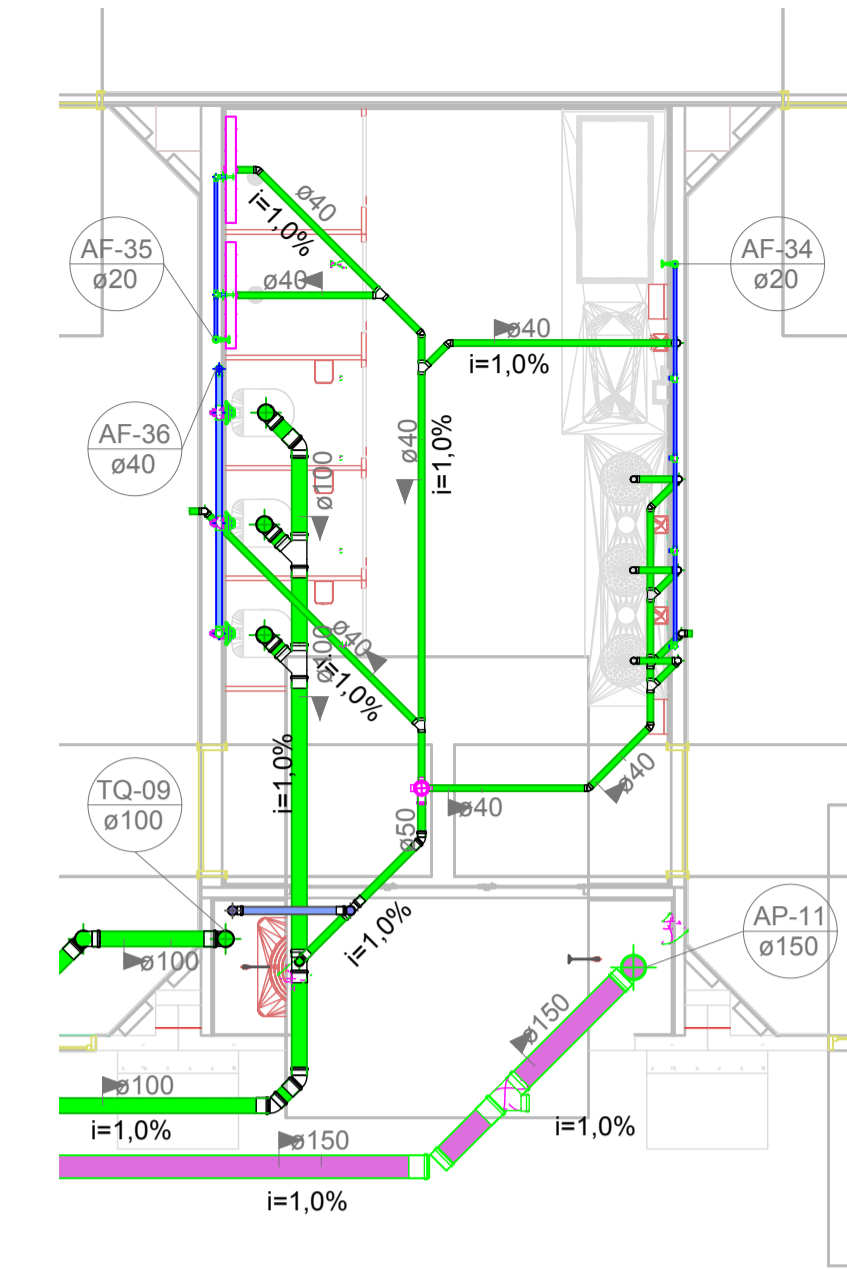


4 TÉRREO - Detalhe 04
1 : 50

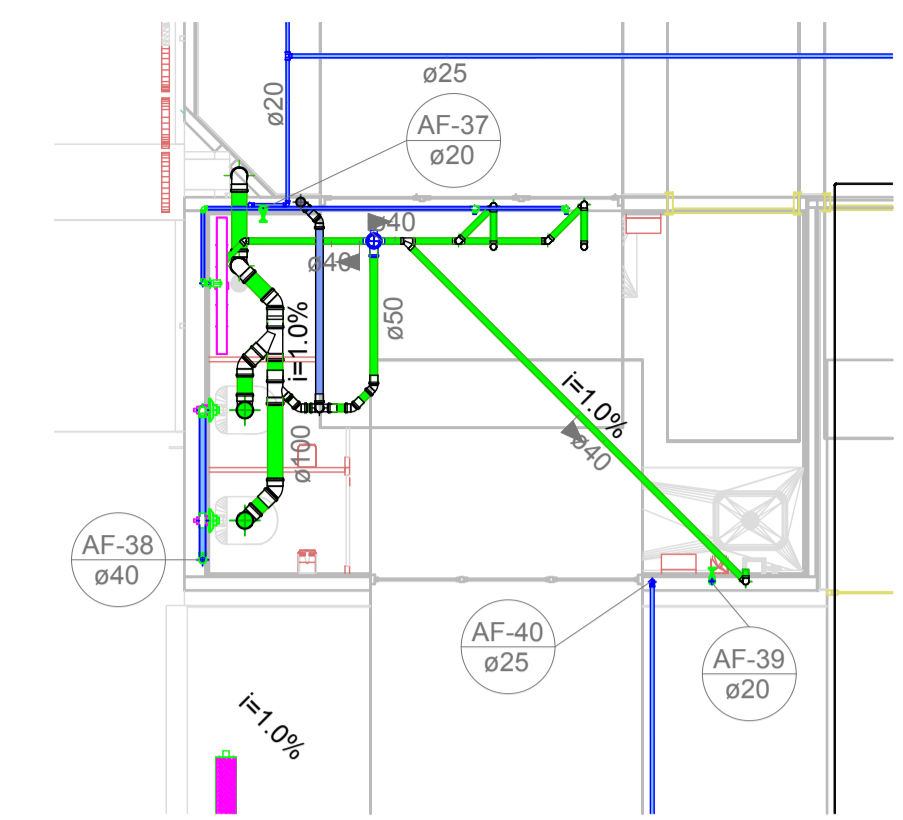
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	Prefeito do município de Joinville	_____	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
Identificações e Assinaturas	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	_____	
	EEXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
	_____	_____	
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian	Detalhes Sanitários - Parte 1	05/19
	Revisão: REV 07		
	Escala: Indicada		
Data: Julho de 2022			



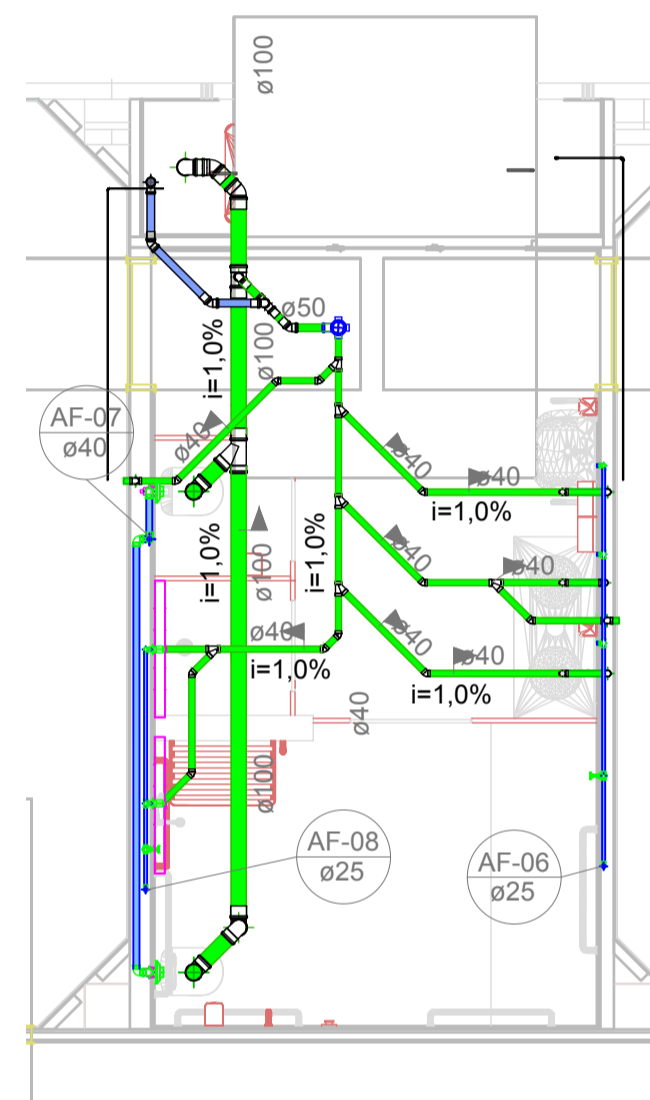
1 **TÉRREO - Detalhe 06**
1 : 50



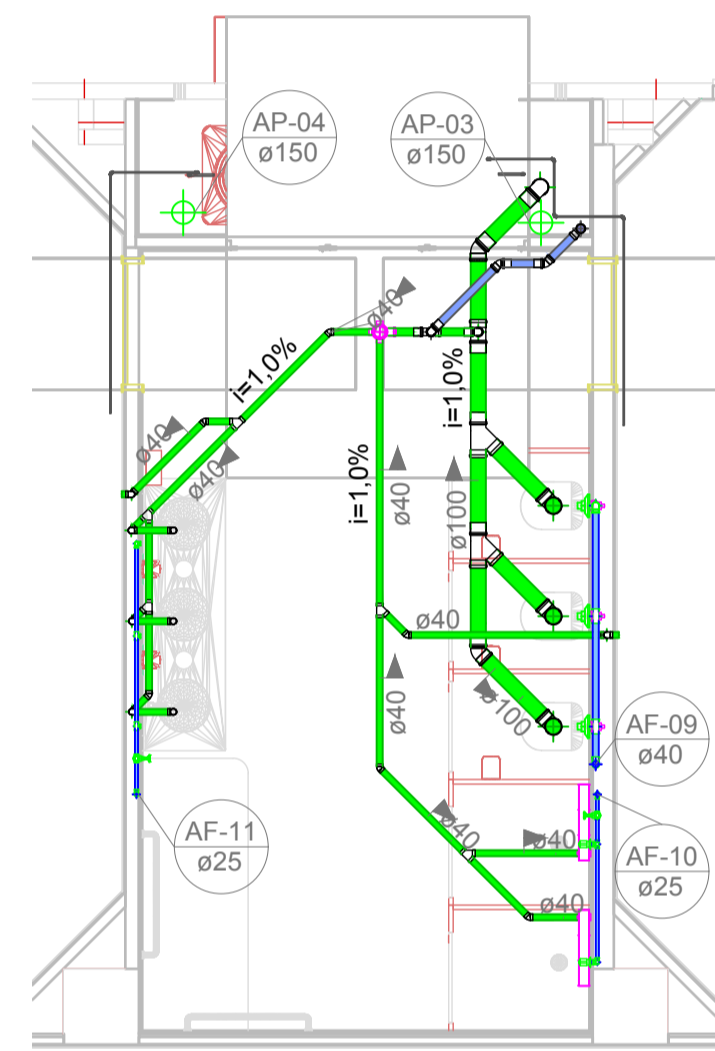
2 **TÉRREO - Detalhe 07**
1 : 50



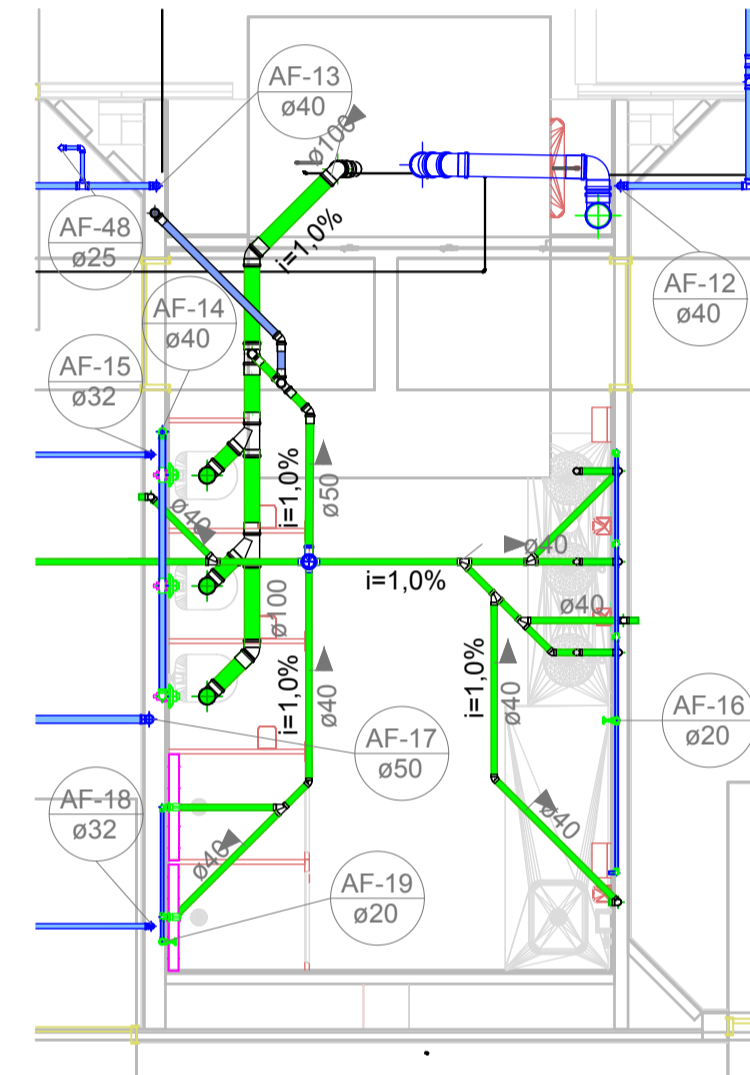
6 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 11**
1 : 50



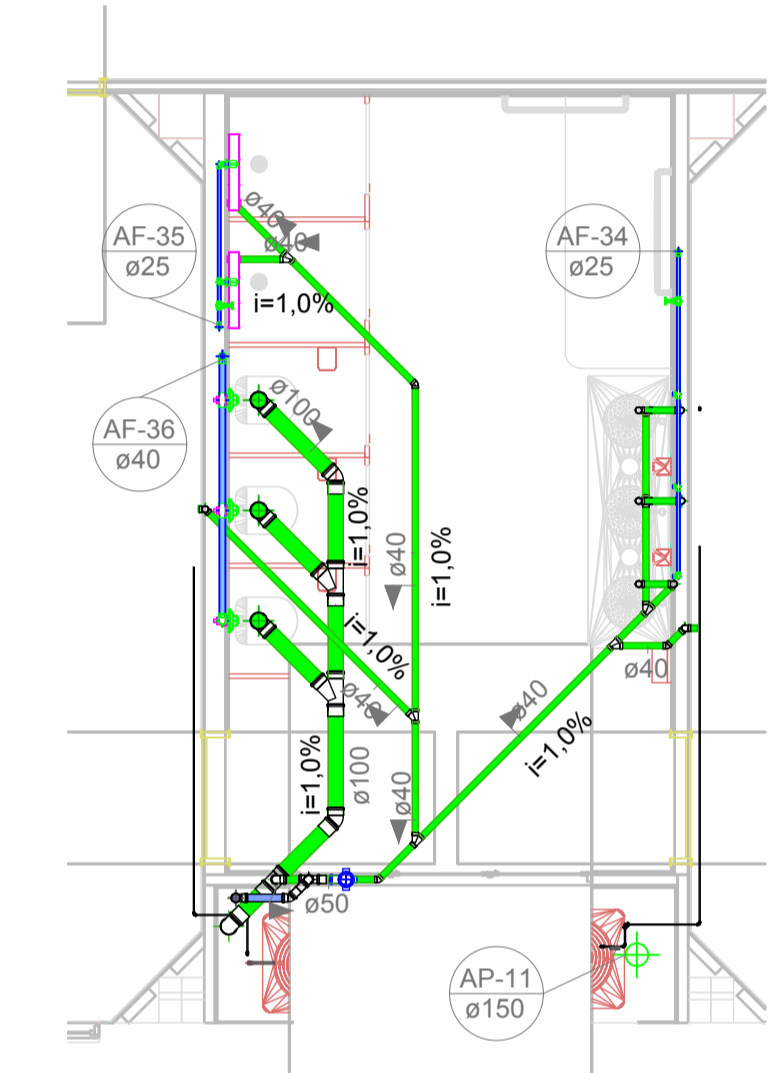
3 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 08**
1 : 50



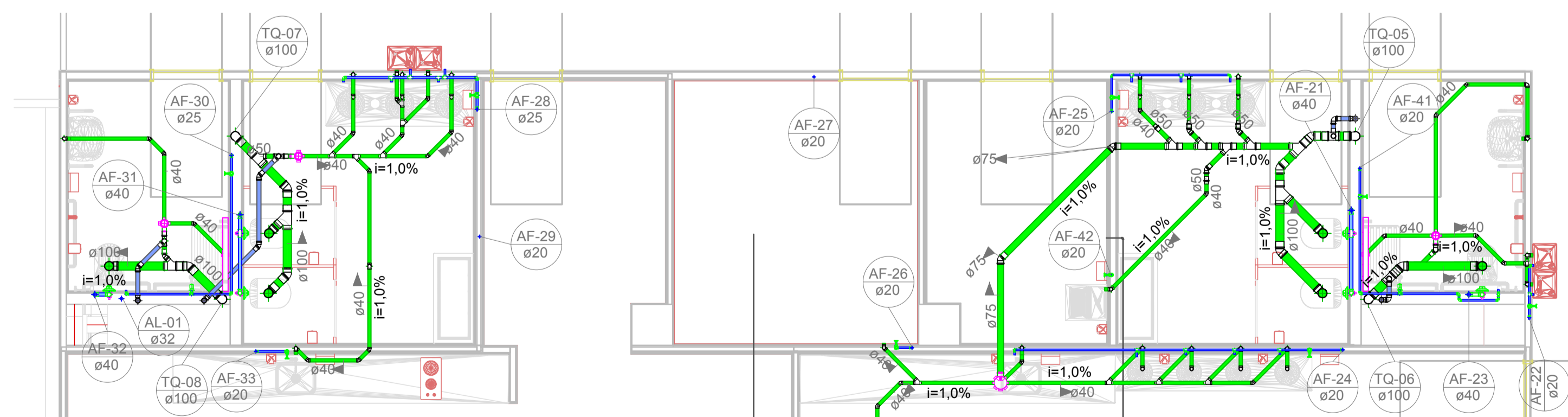
4 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 09**
1 : 50



5 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 10**
1 : 50

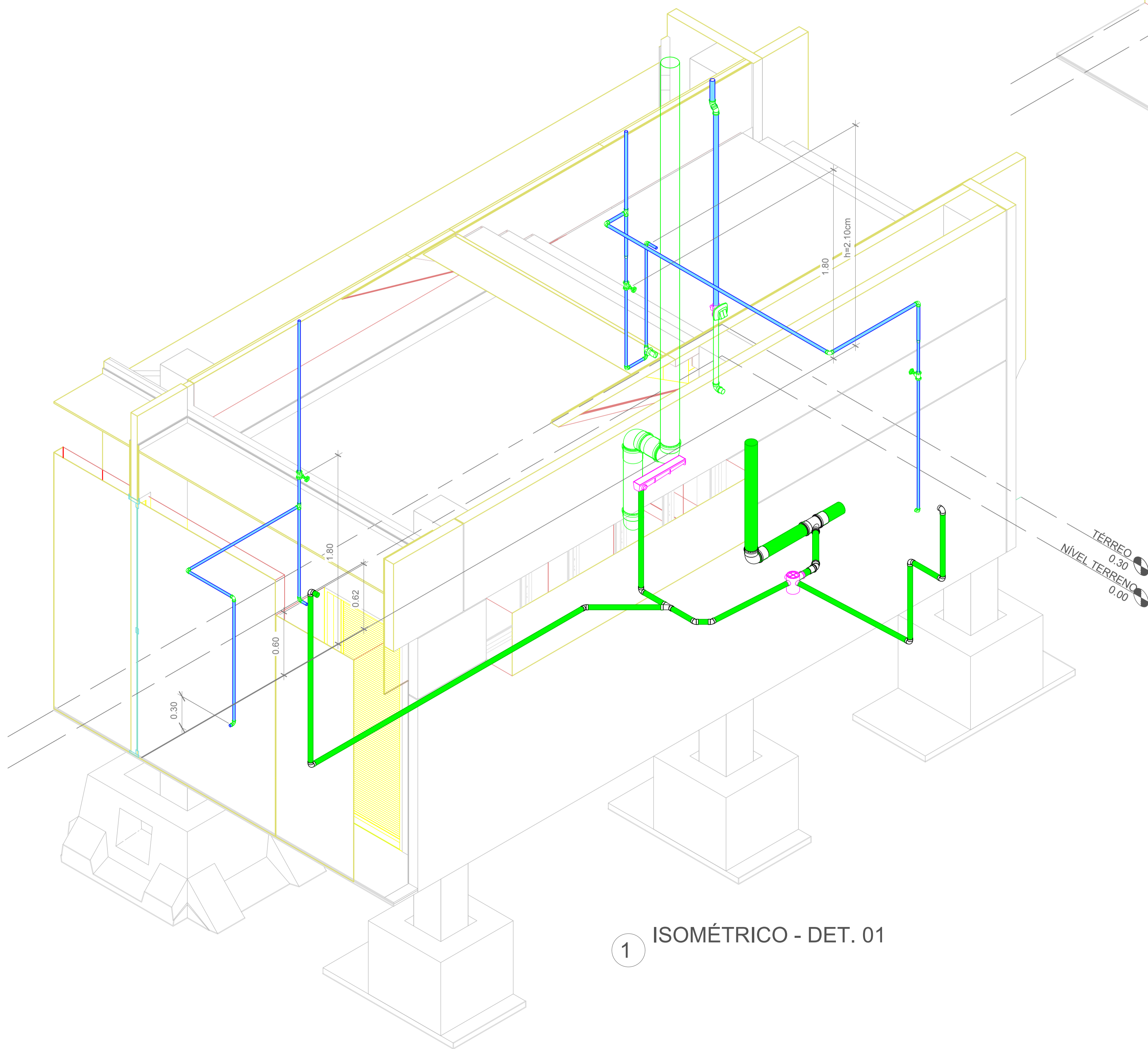


8 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 13**
1 : 50

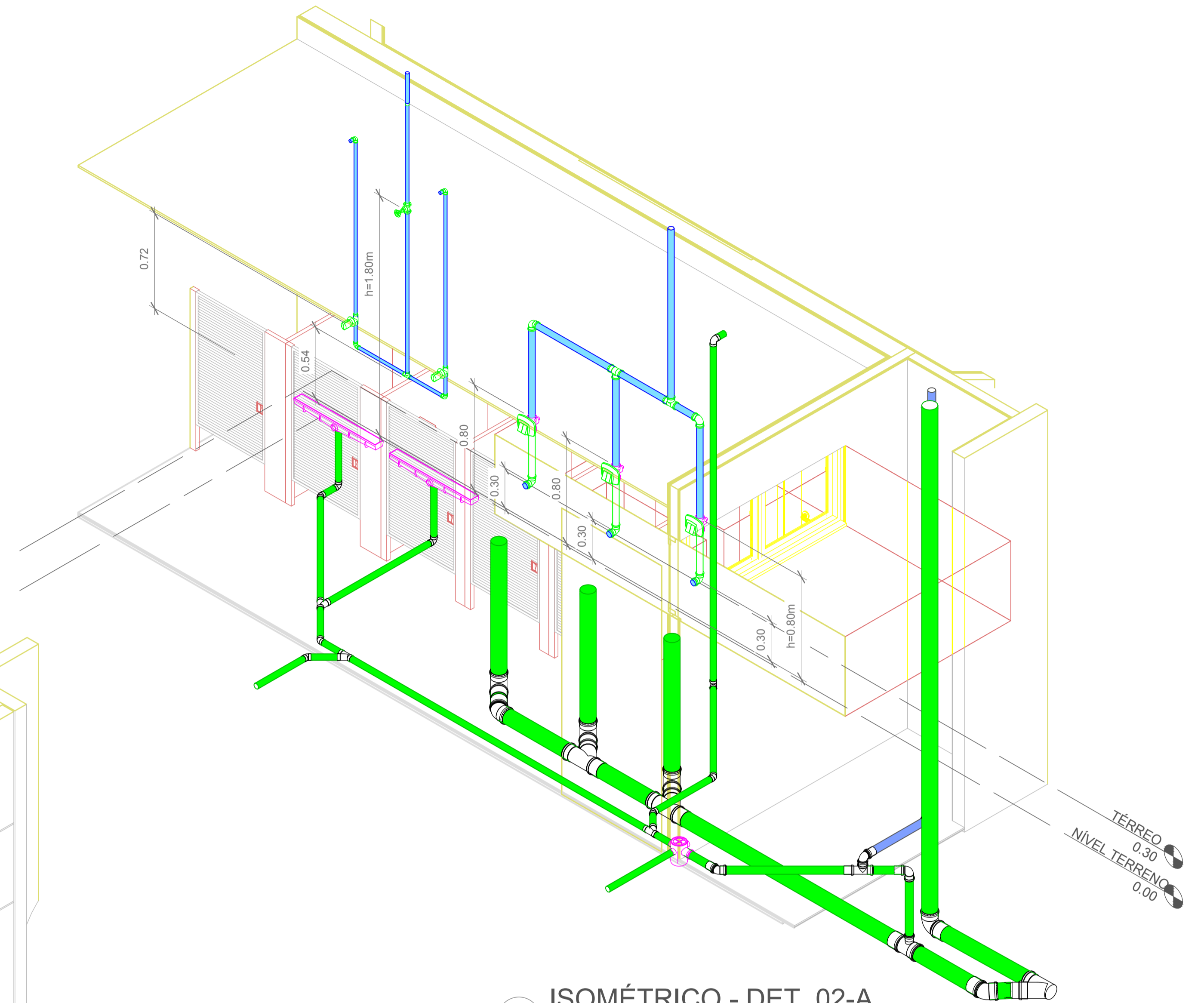


7 **PAVIMENTO 01 - Detalhe 12**
1 : 50

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Execução	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 07 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA Detalhes Sanitários - Parte 02



1 ISOMÉTRICO - DET. 01



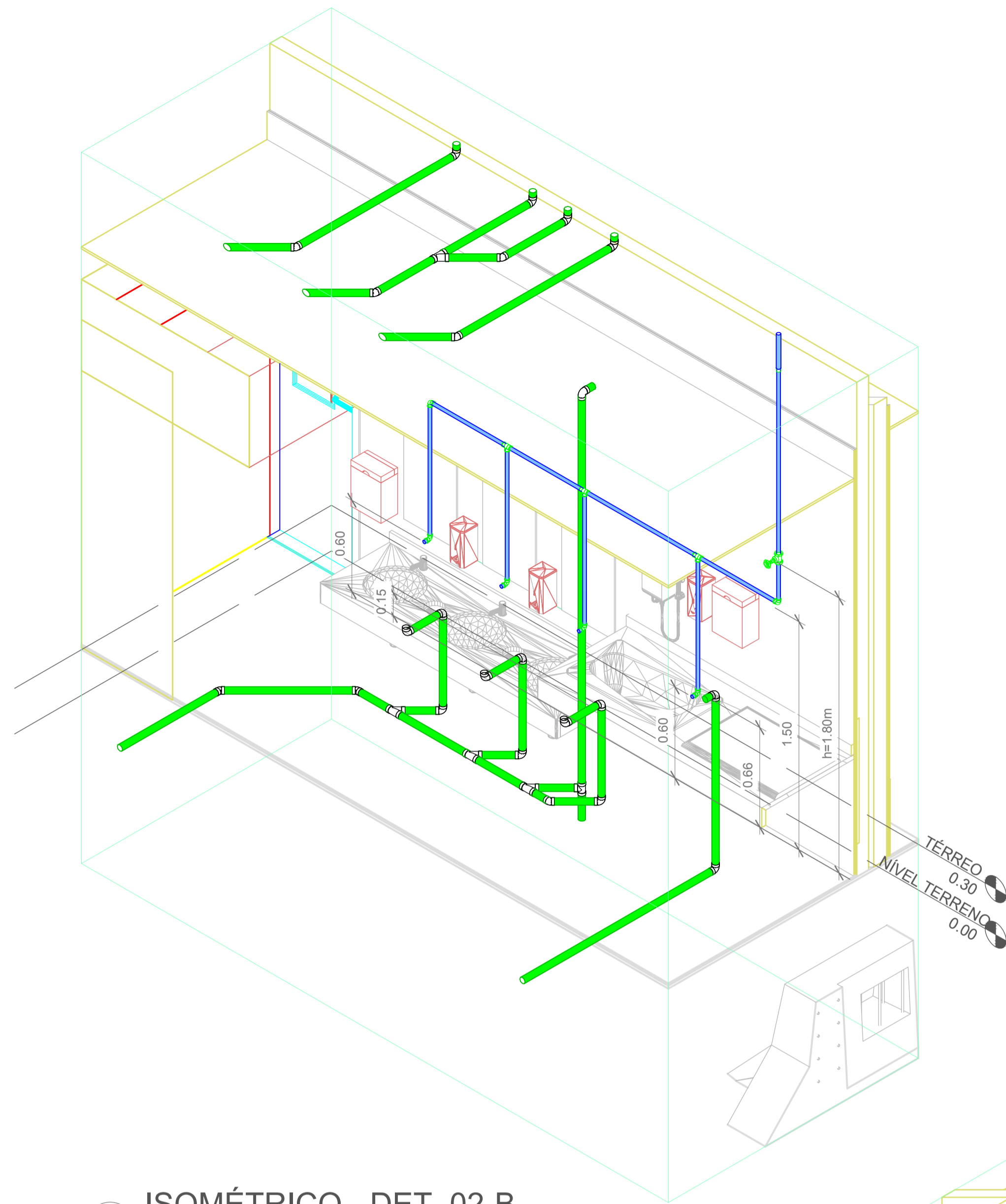
2 ISOMÉTRICO - DET. 02-A



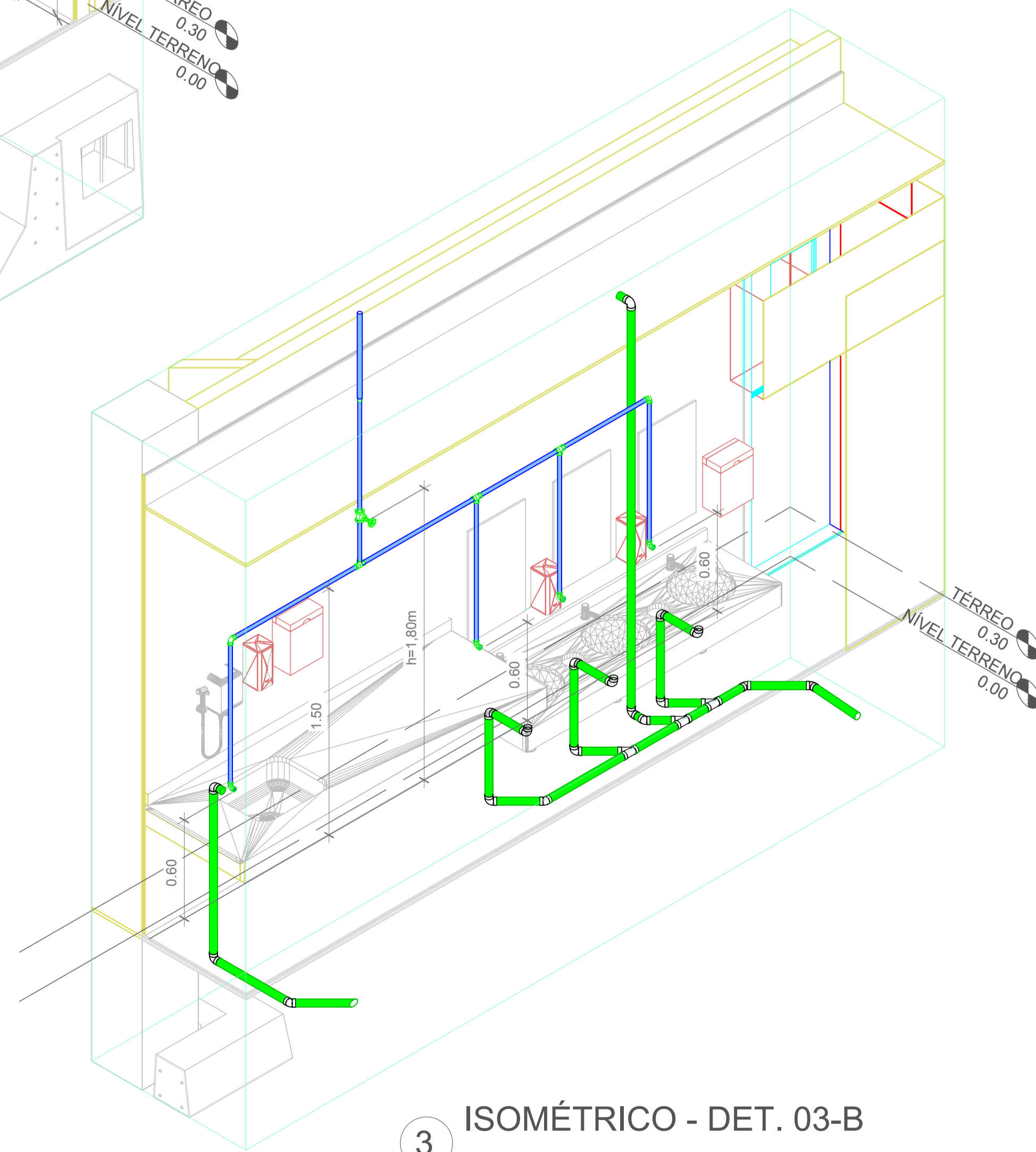
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 CREA SC 48.825-4
 home page : www.amunesc.org.br

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).

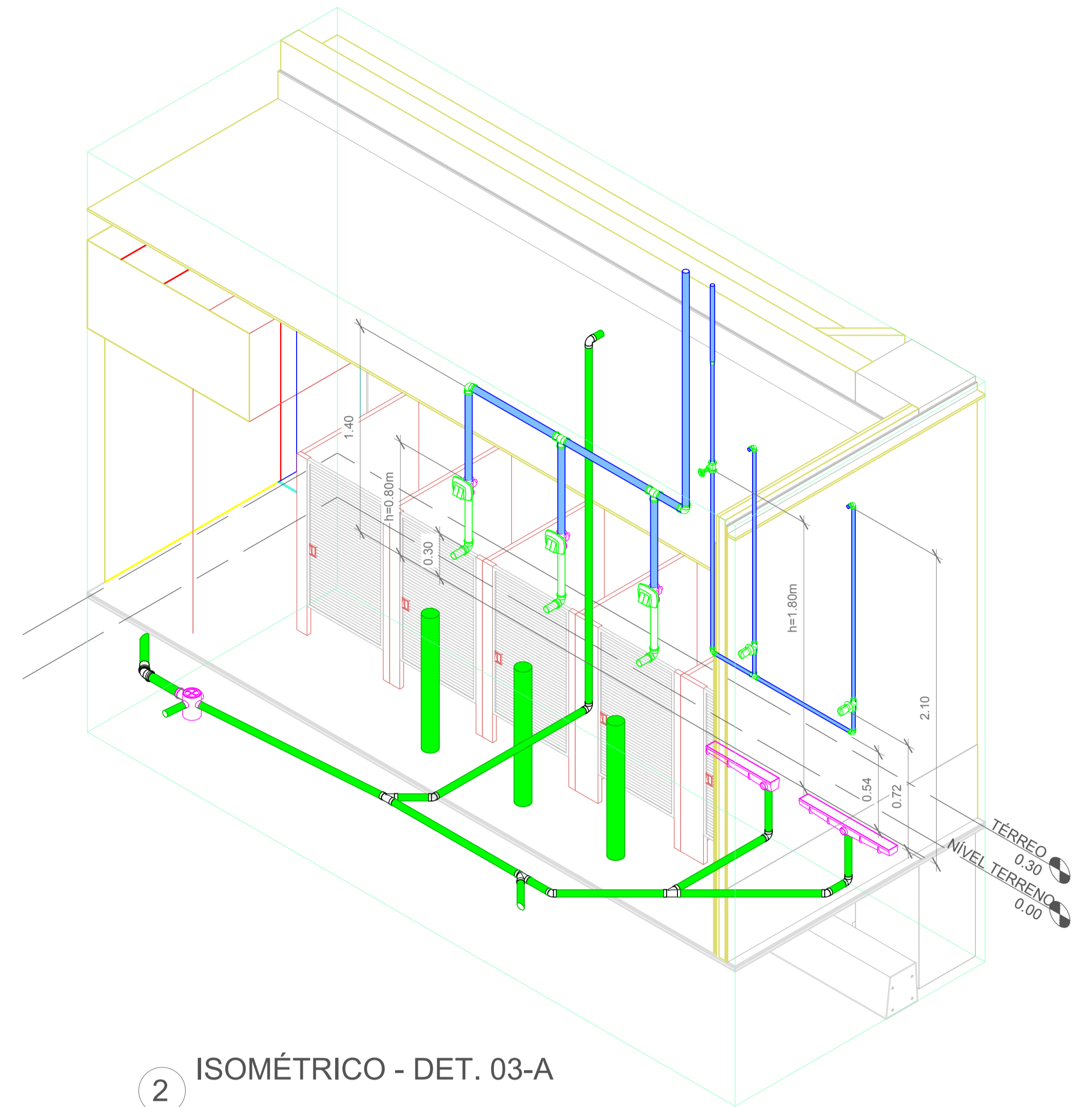
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian	Detalhes Isométricos - Parte 01
	Revisão: REV 04	NÚMERO PR.
Escala: Indicada		07/19
Data: Abril de 2022		



1 ISOMÉTRICO - DET. 02-B



3 ISOMÉTRICO - DET. 03-B



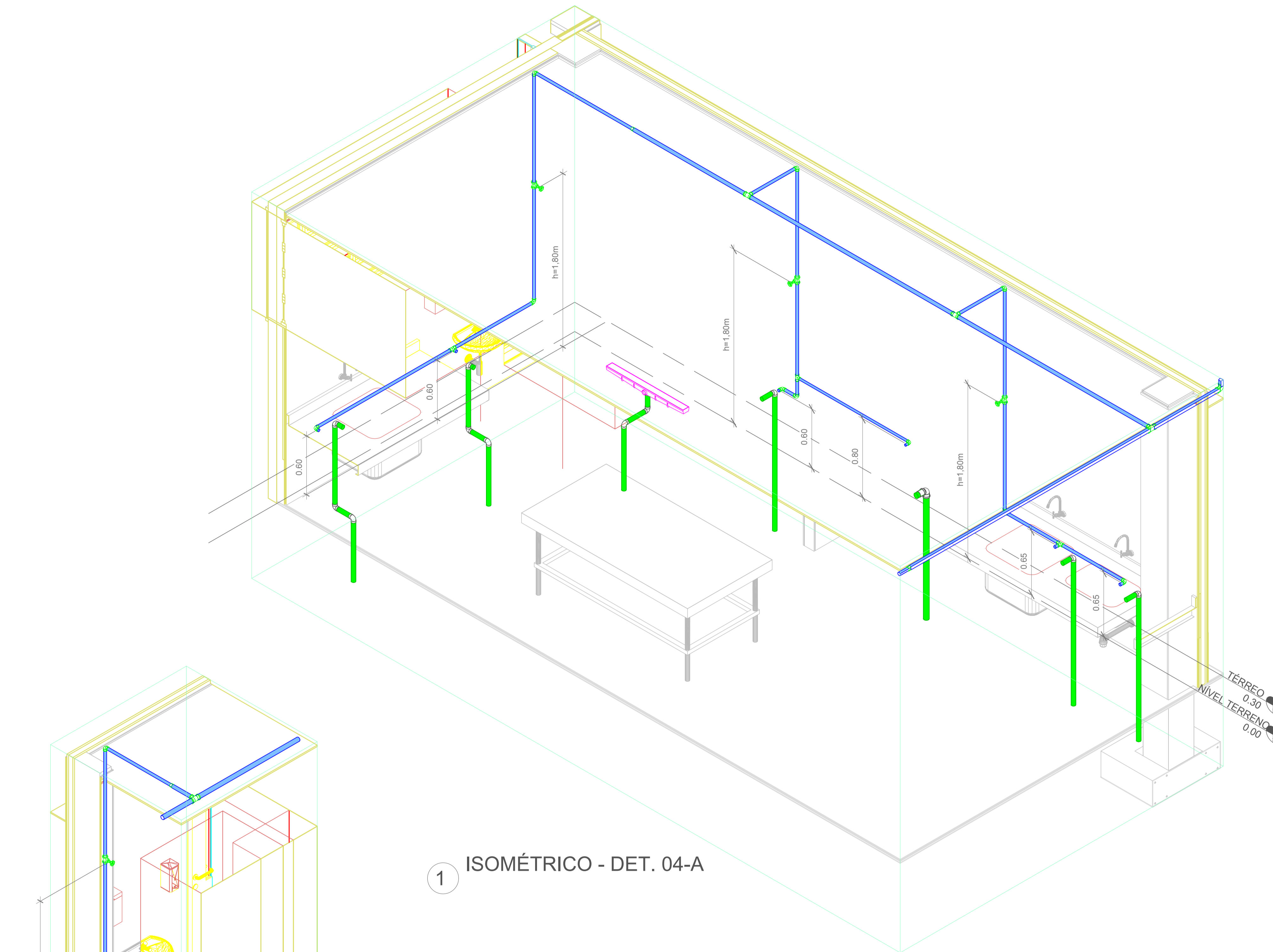
2 ISOMÉTRICO - DET. 03-A



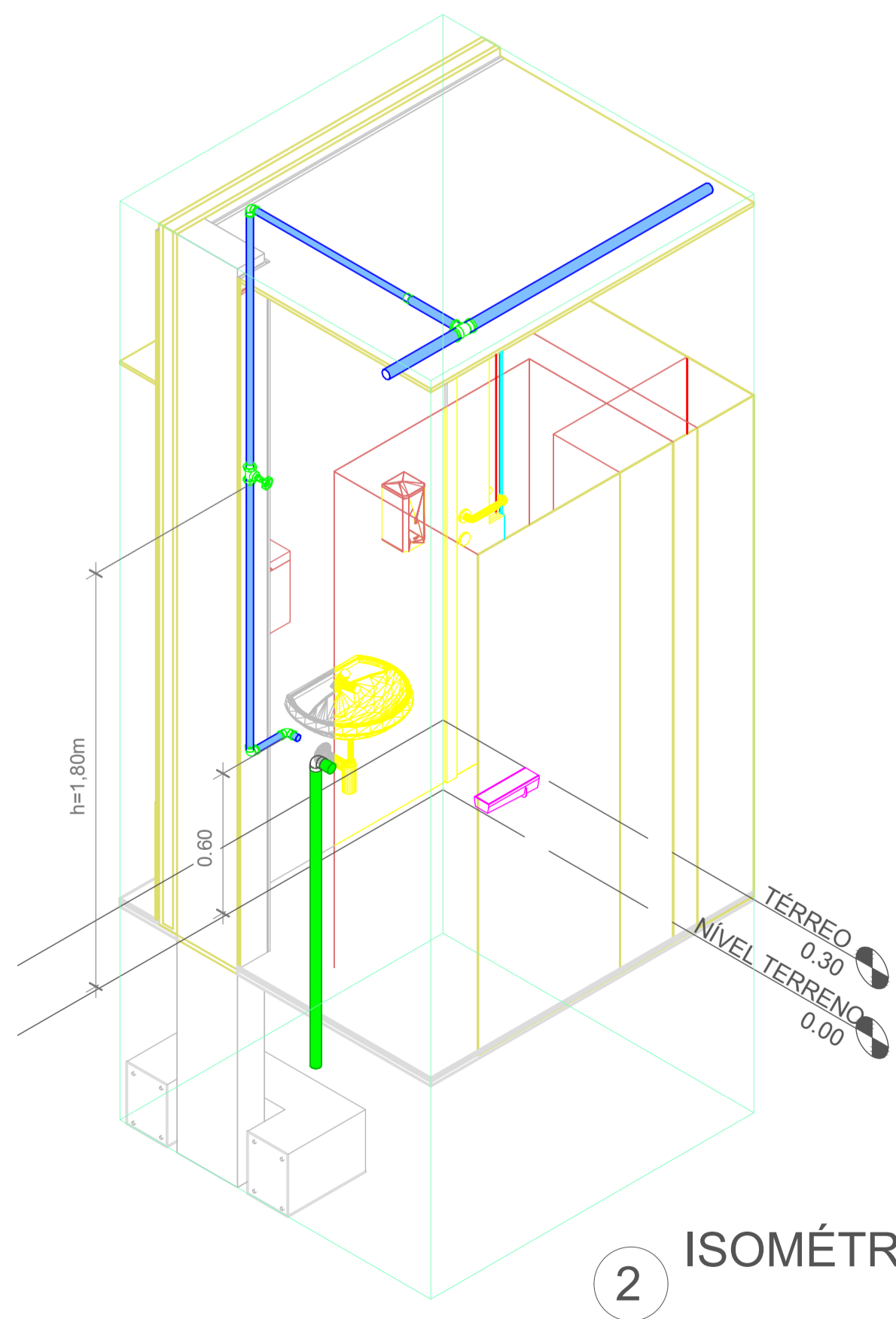
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 CREA SC 48.825-4
 home page : www.amunesc.org.br

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

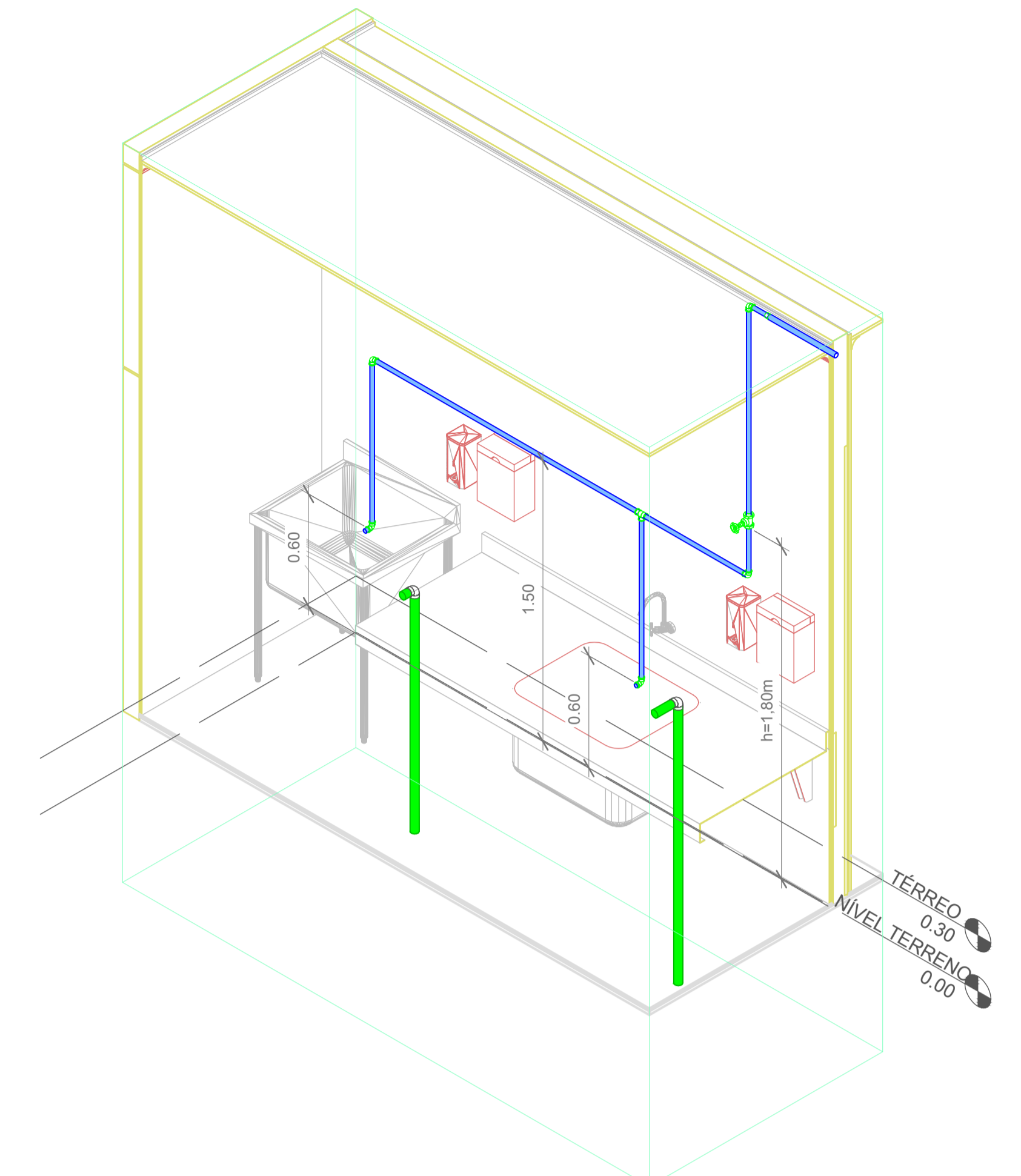
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville	_____
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian	Detalhes Isométricos - Parte 02
	Revisão: REV 04	NÚMERO PR.
Escala: Indicada		08/19
Data: Abril de 2022		



1 ISOMÉTRICO - DET. 04-A

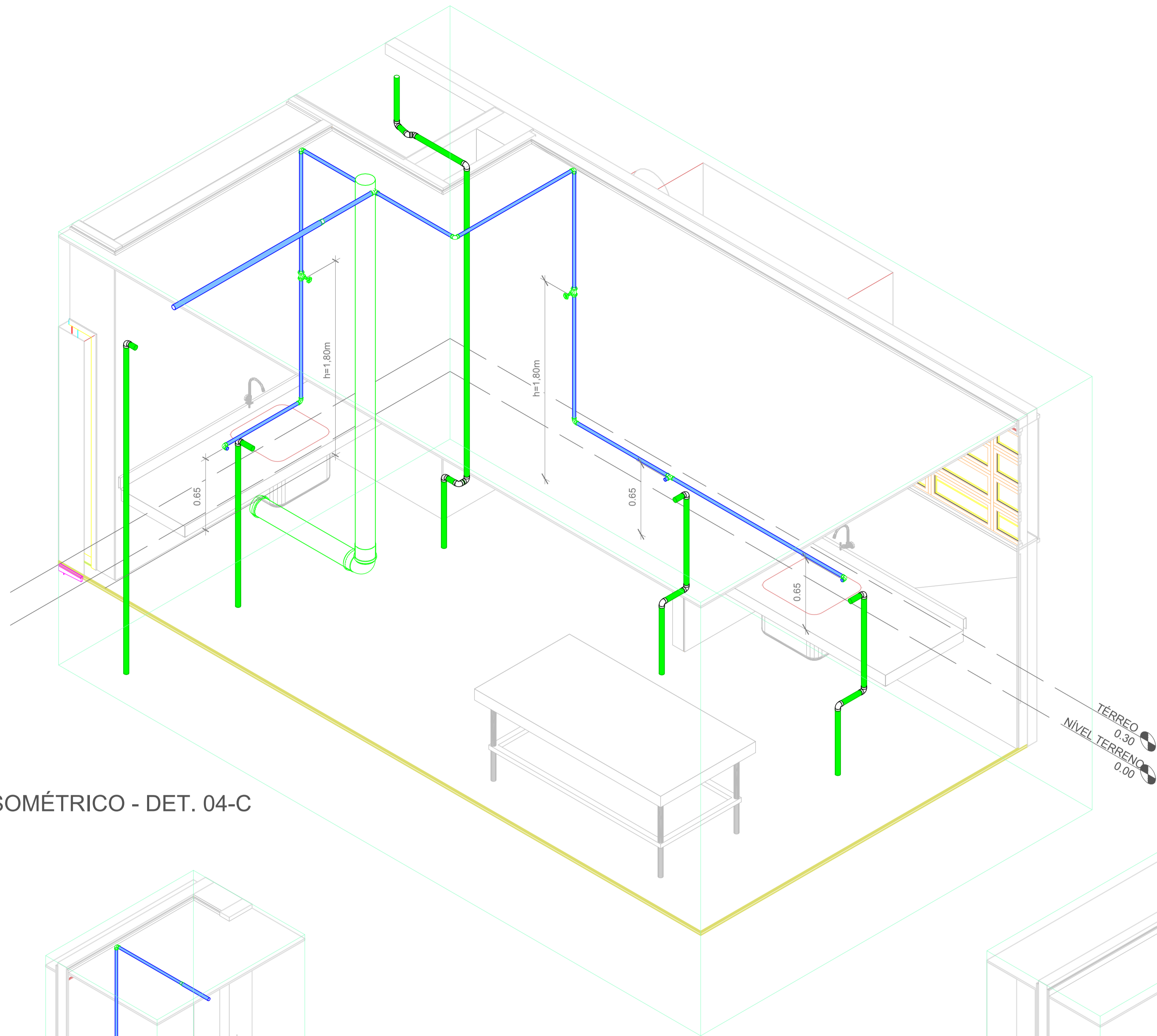


2 ISOMÉTRICO - DET. 04-B

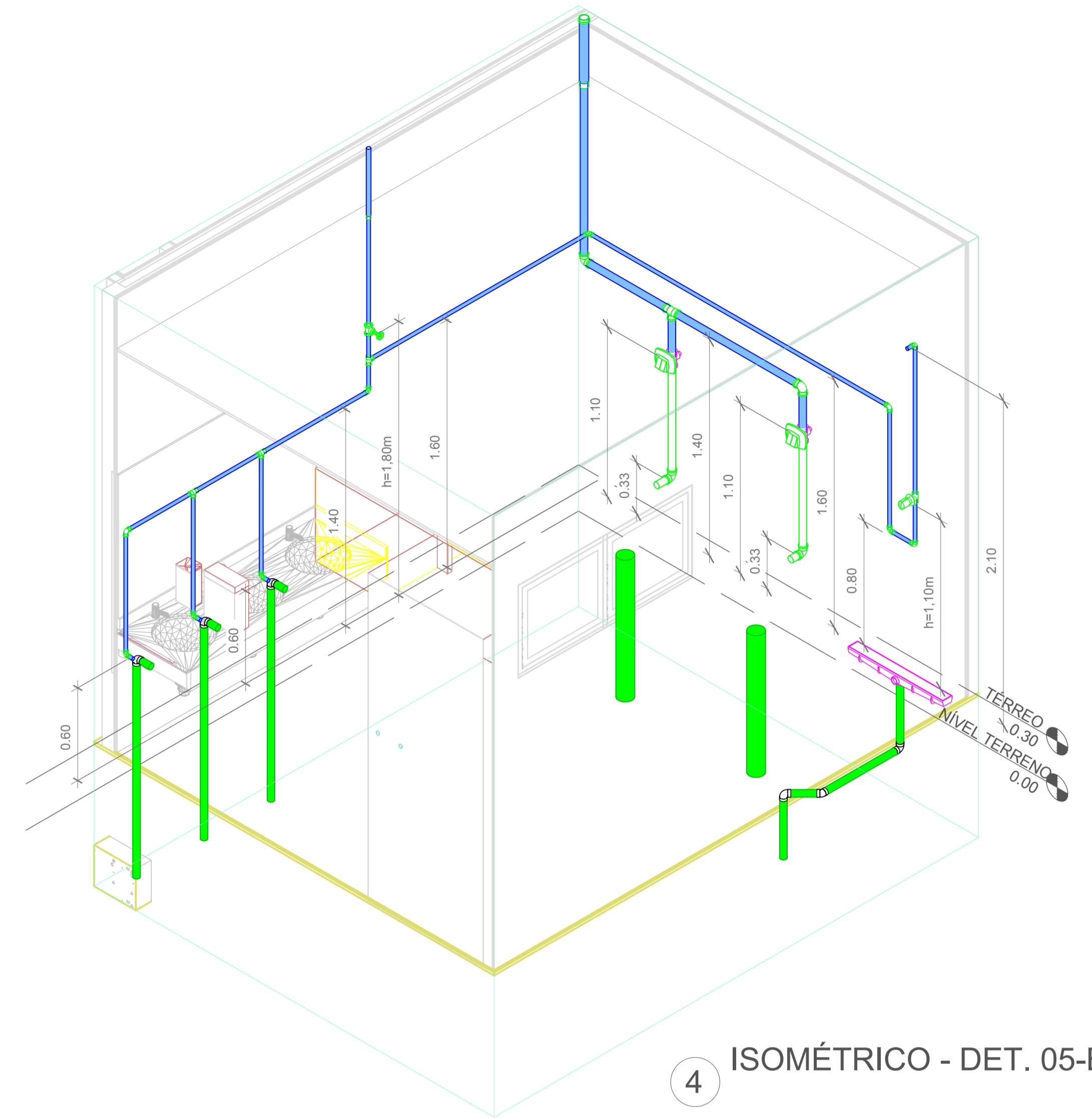


3 ISOMÉTRICO - DET. 04-D

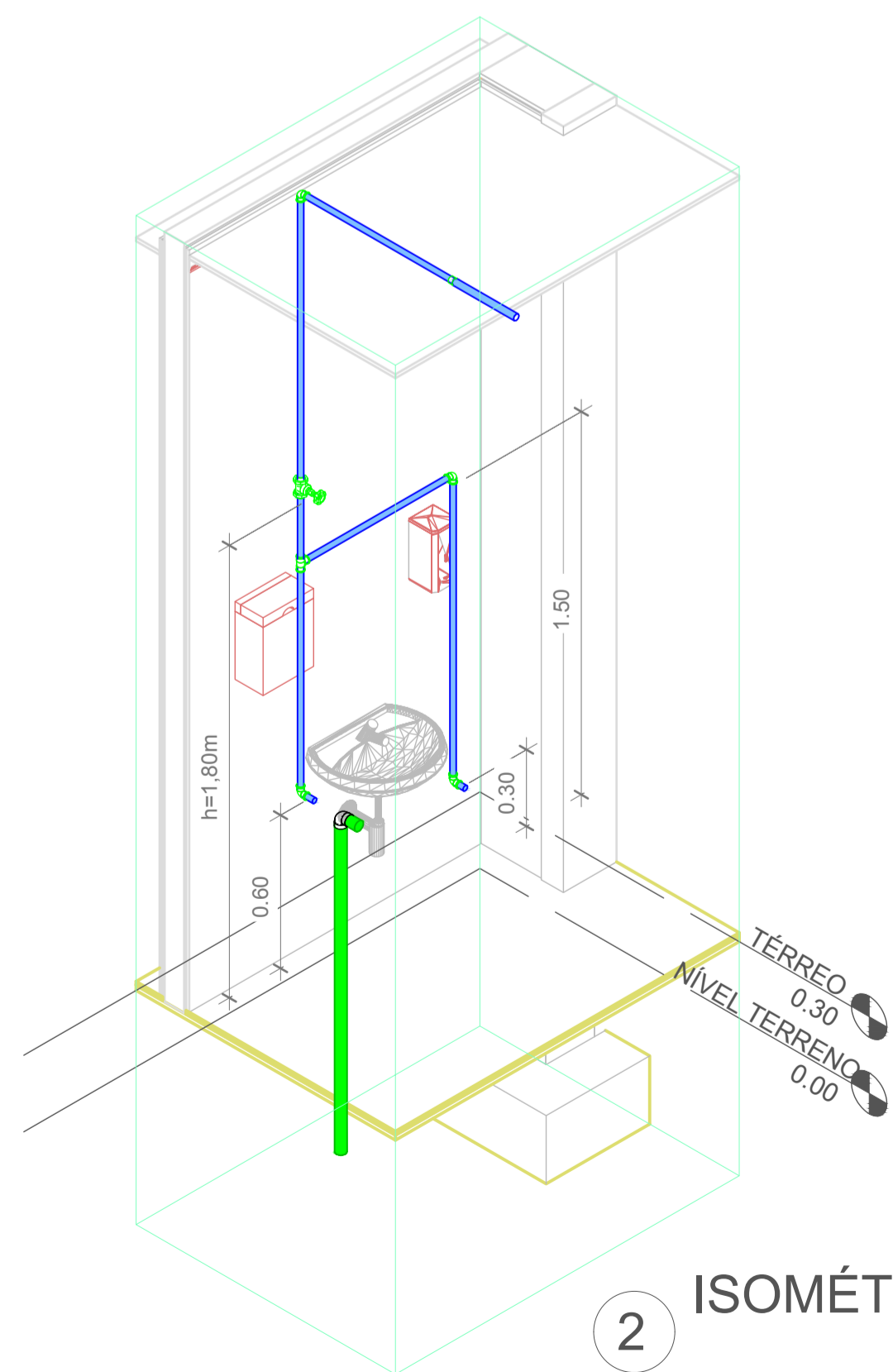
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	Prefeito do município de Joinville _____	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
Prancha	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	
	EXECUÇÃO	
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
Desenho: Cristhian	Detalhes Isométricos - Parte 03	09/19
Revisão: REV 04		
Data: Abril de 2022		



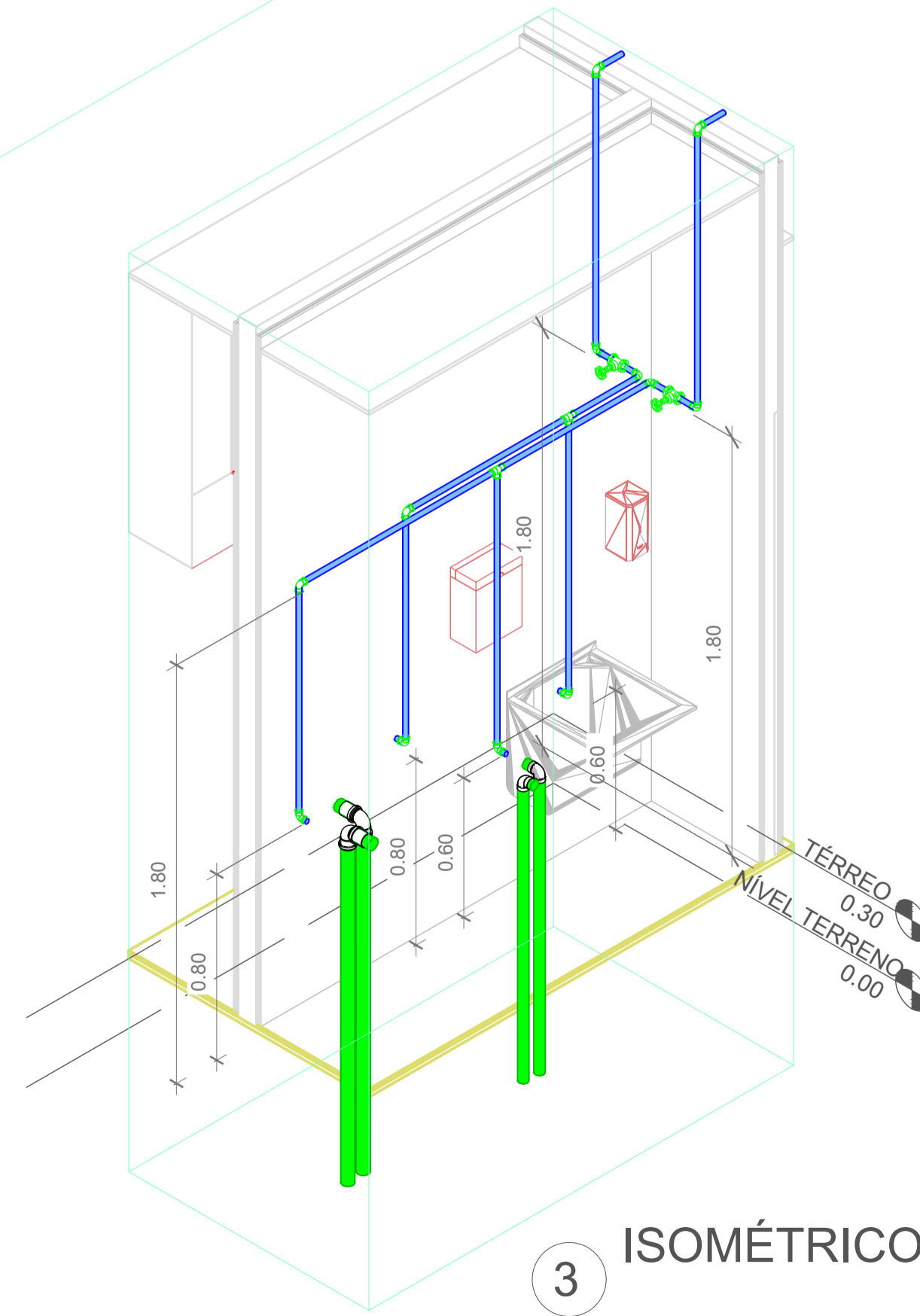
1 ISOMÉTRICO - DET. 04-C



4 ISOMÉTRICO - DET. 05-B

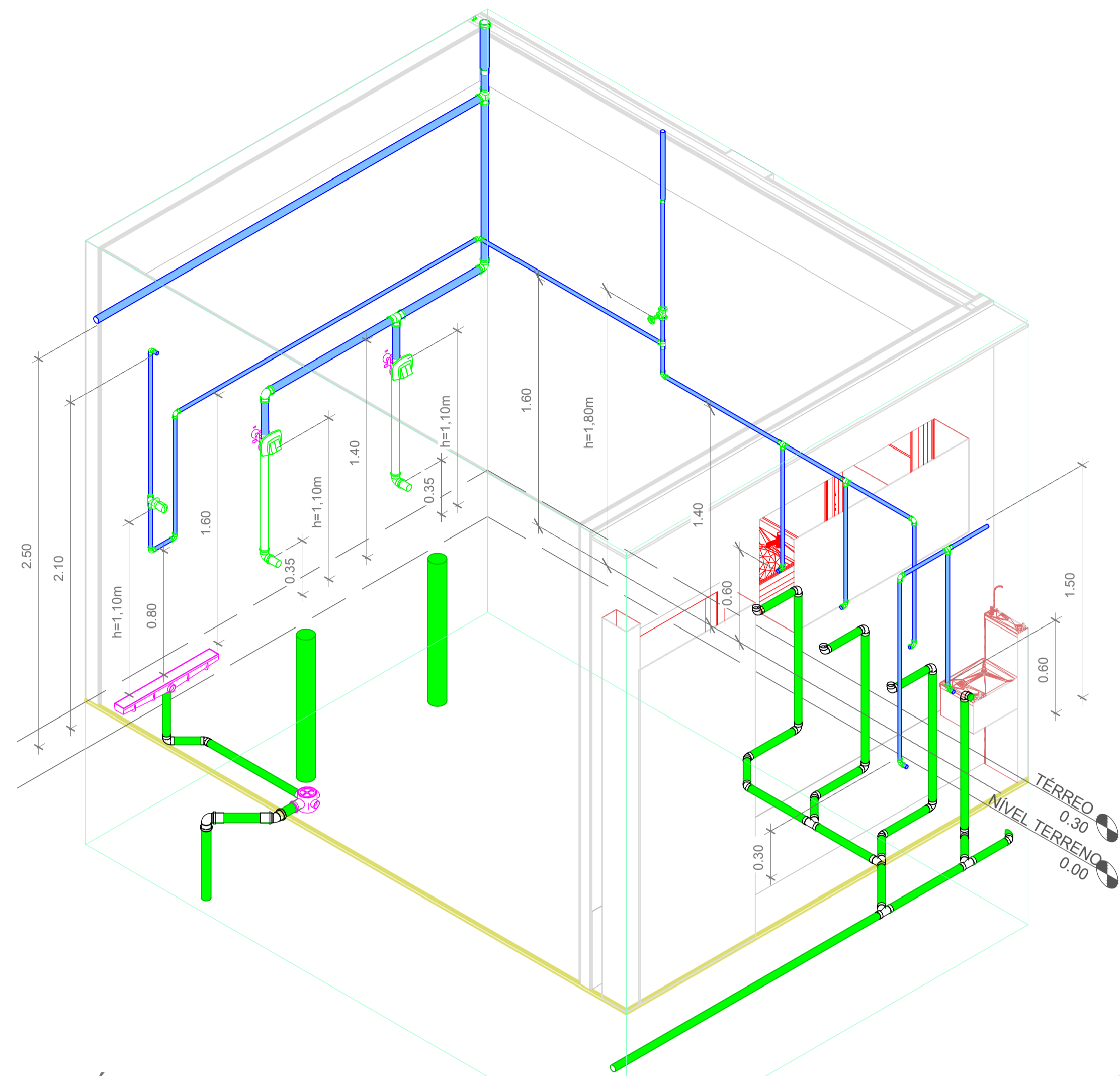


2 ISOMÉTRICO - DET. 04-E

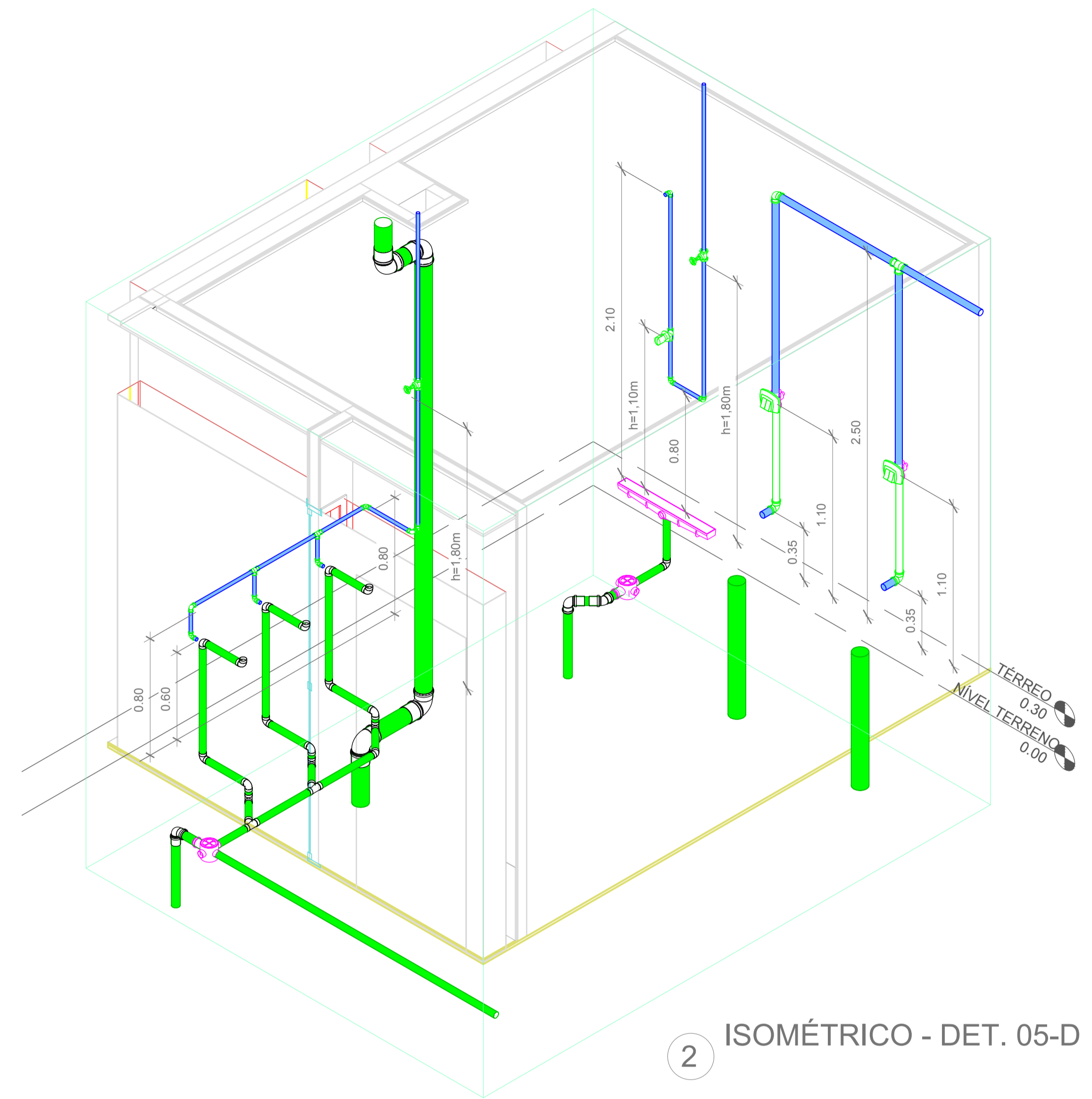


3 ISOMÉTRICO - DET. 05-A

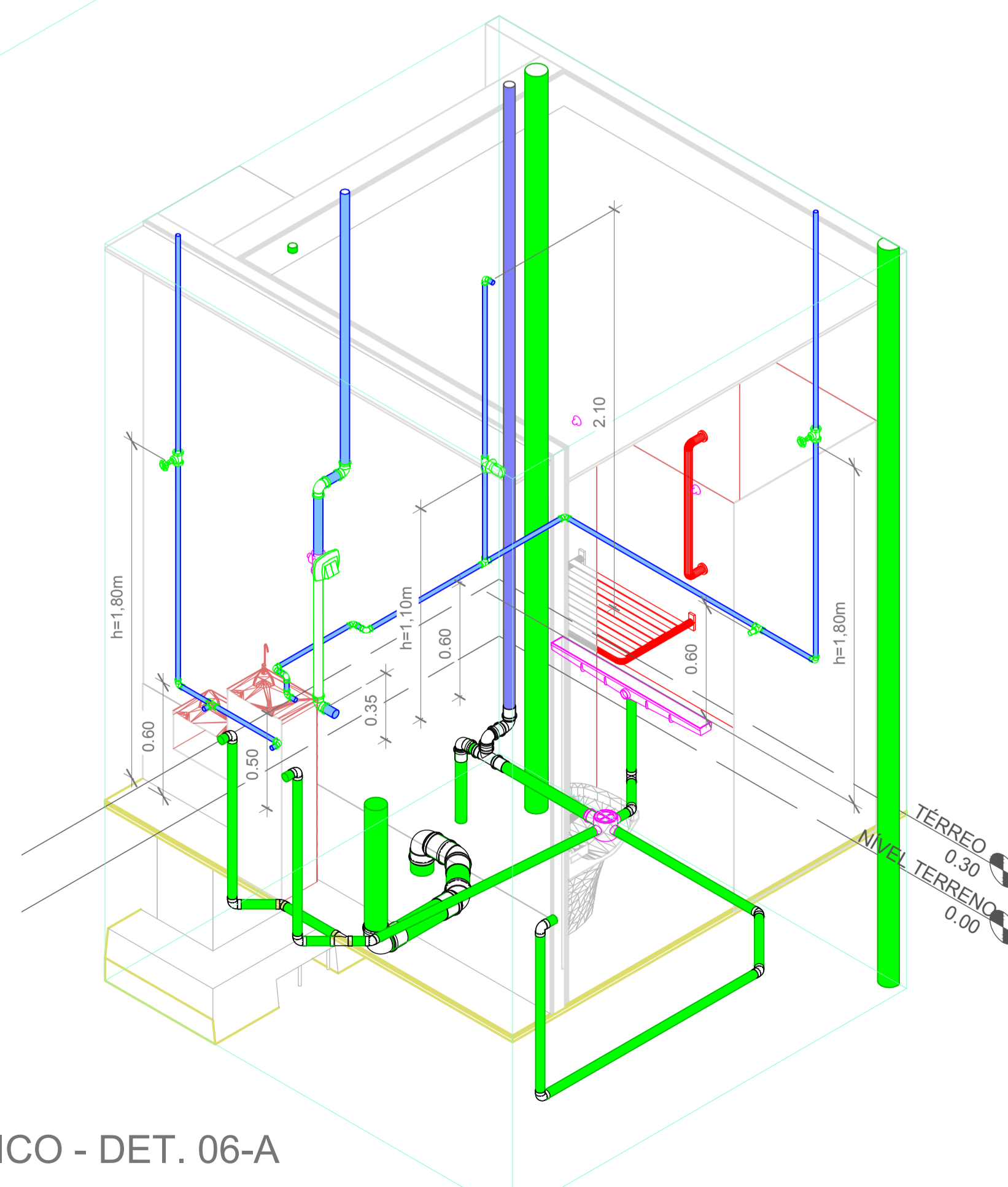
Prancha	Identificações e Assinaturas	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Projeto	ADMINISTRAÇÃO	Assinatura Prefeito Municipal	
	PROJETO	Assinatura Responsável pelo Projeto	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9
	EXECUÇÃO	Assinatura Responsável pela Execução	
Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.	
Desenho	Detalhes Isométricos - Parte 04	10/19	
Revisão	REV 04		
Escala	Indicada		
Data	Abril de 2022		



1 ISOMÉTRICO - DET. 05-C

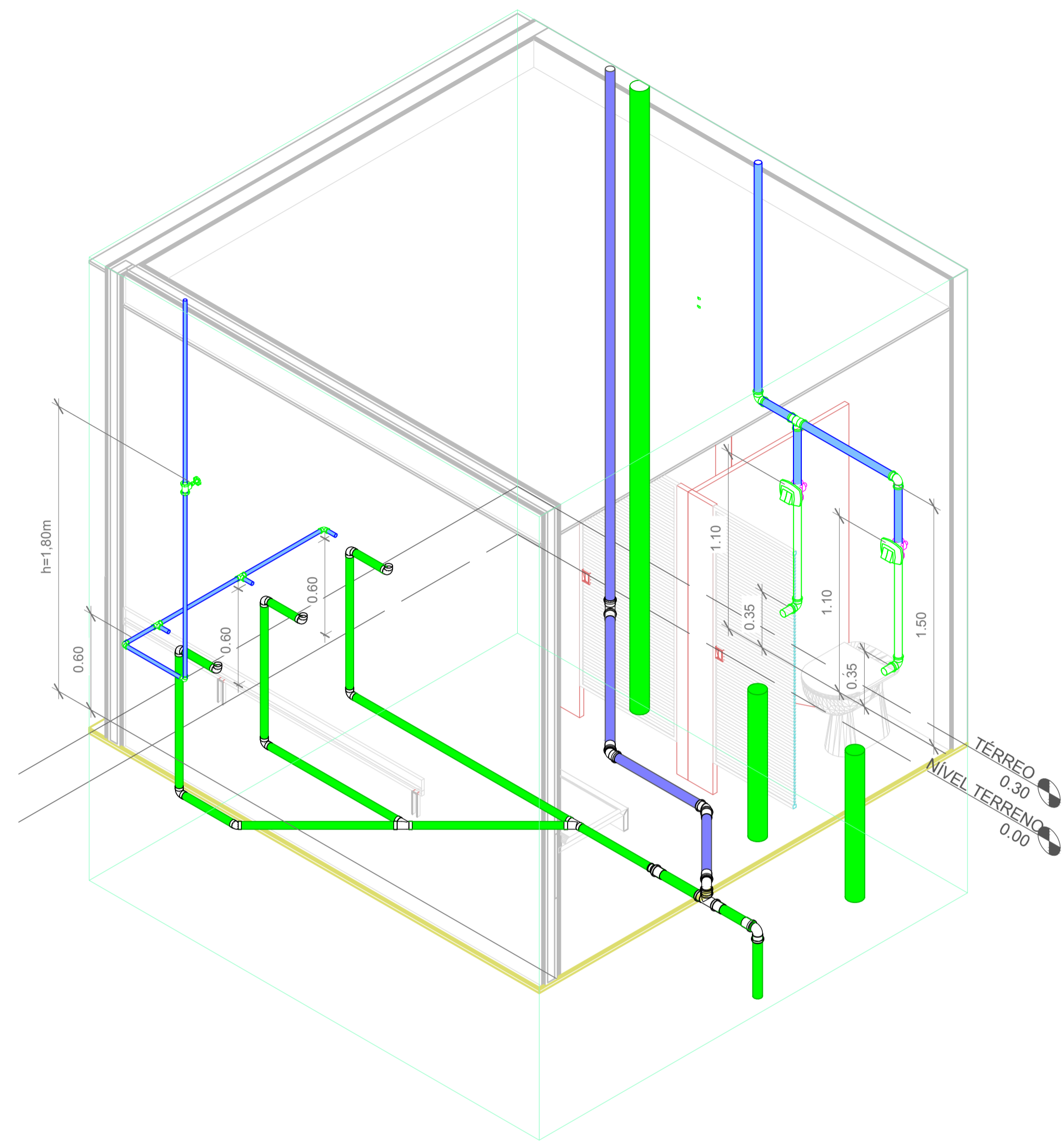


2 ISOMÉTRICO - DET. 05-D

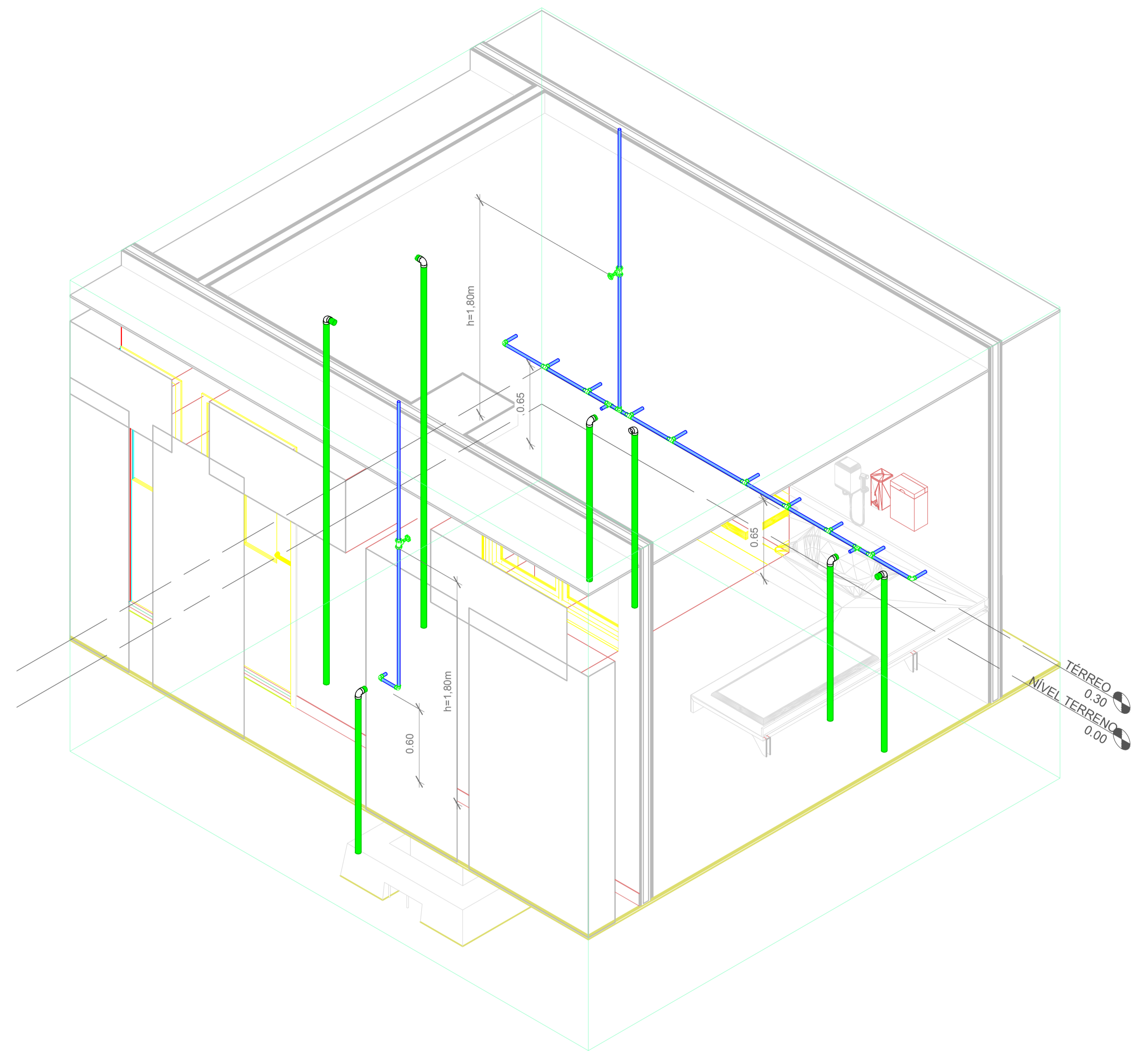


3 ISOMÉTRICO - DET. 06-A

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 04 Escala: Indicada Data: Abril de 2022	Detalhes Isométricos - Parte 05
		NÚMERO PR. 11/19

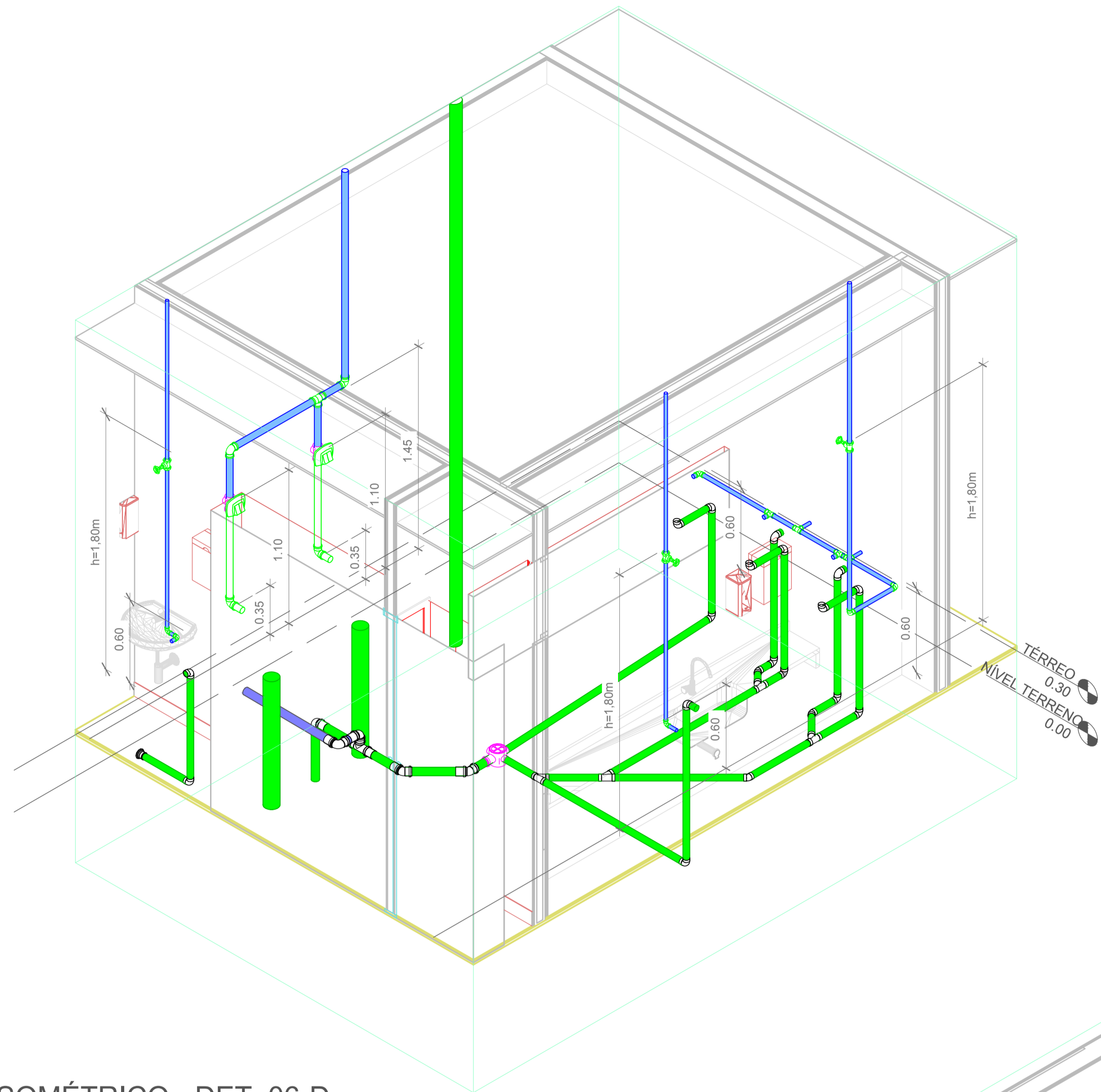


1 ISOMÉTRICO - DET. 06-B

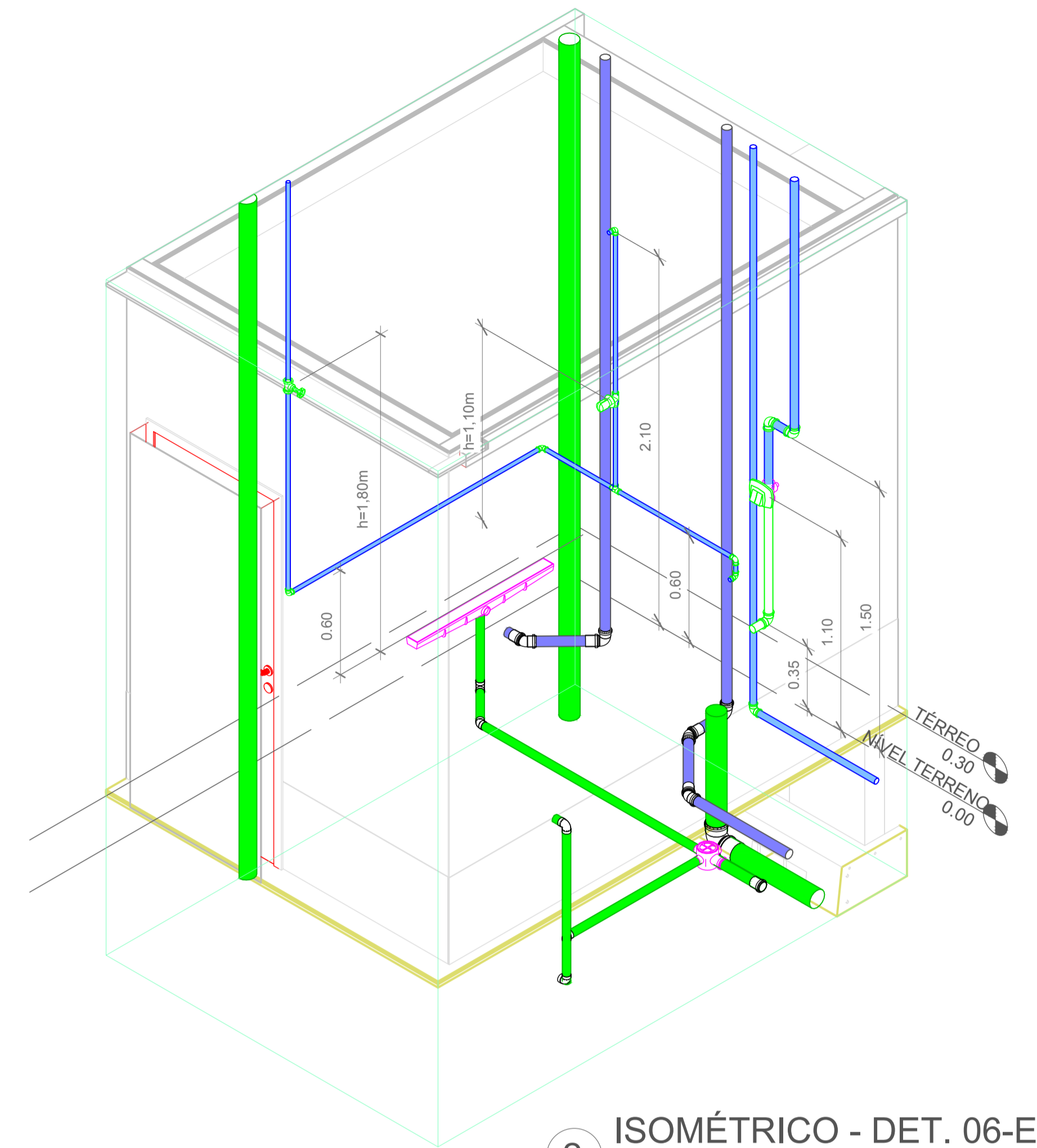


2 ISOMÉTRICO - DET. 06-C

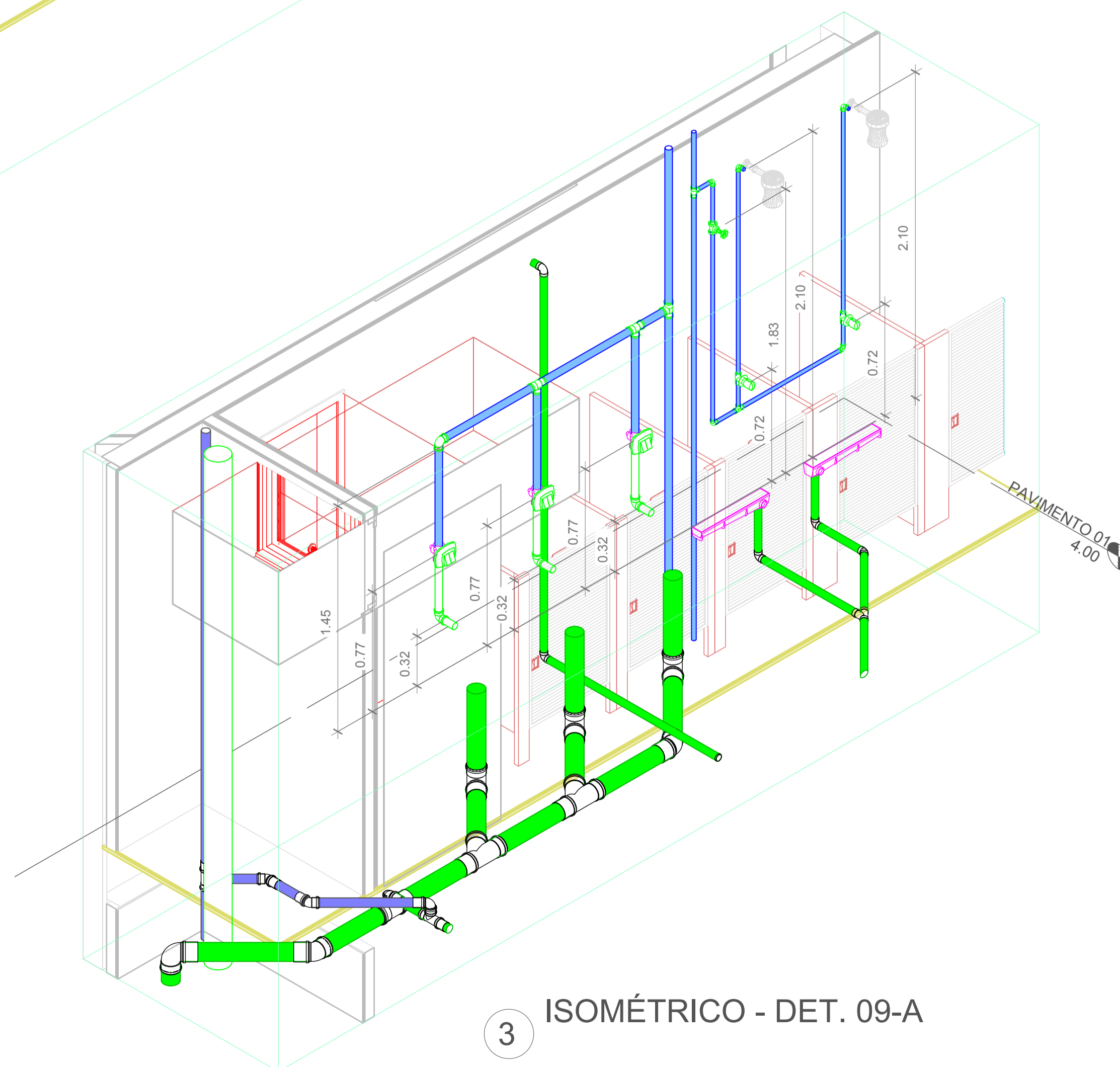
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO		
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC		
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC		
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	PREFEITO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho	Detalhes Isométricos - Parte 06	12/19
	Revisão		
	Escala		
Data			



1 ISOMÉTRICO - DET. 06-D

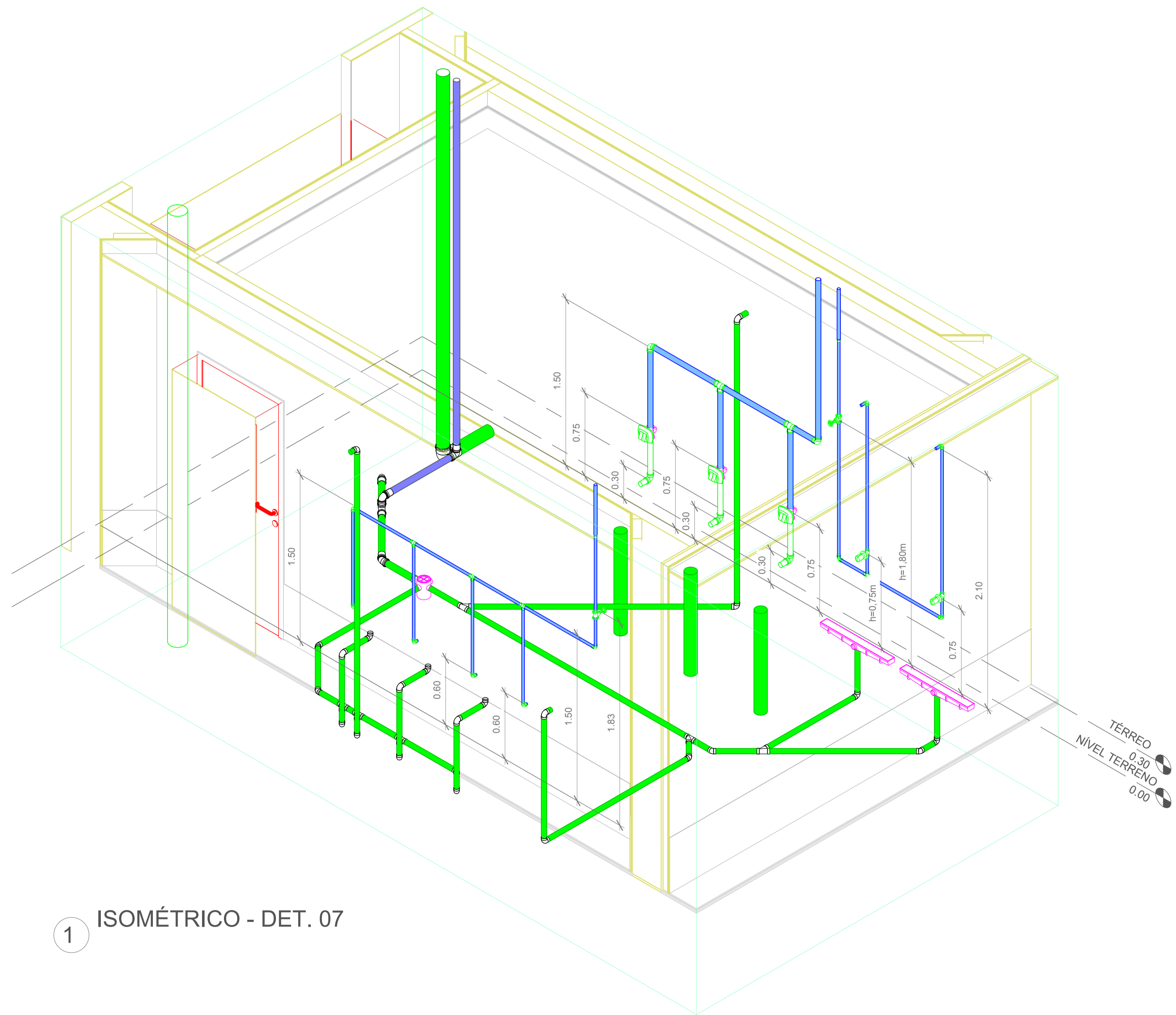


2 ISOMÉTRICO - DET. 06-E

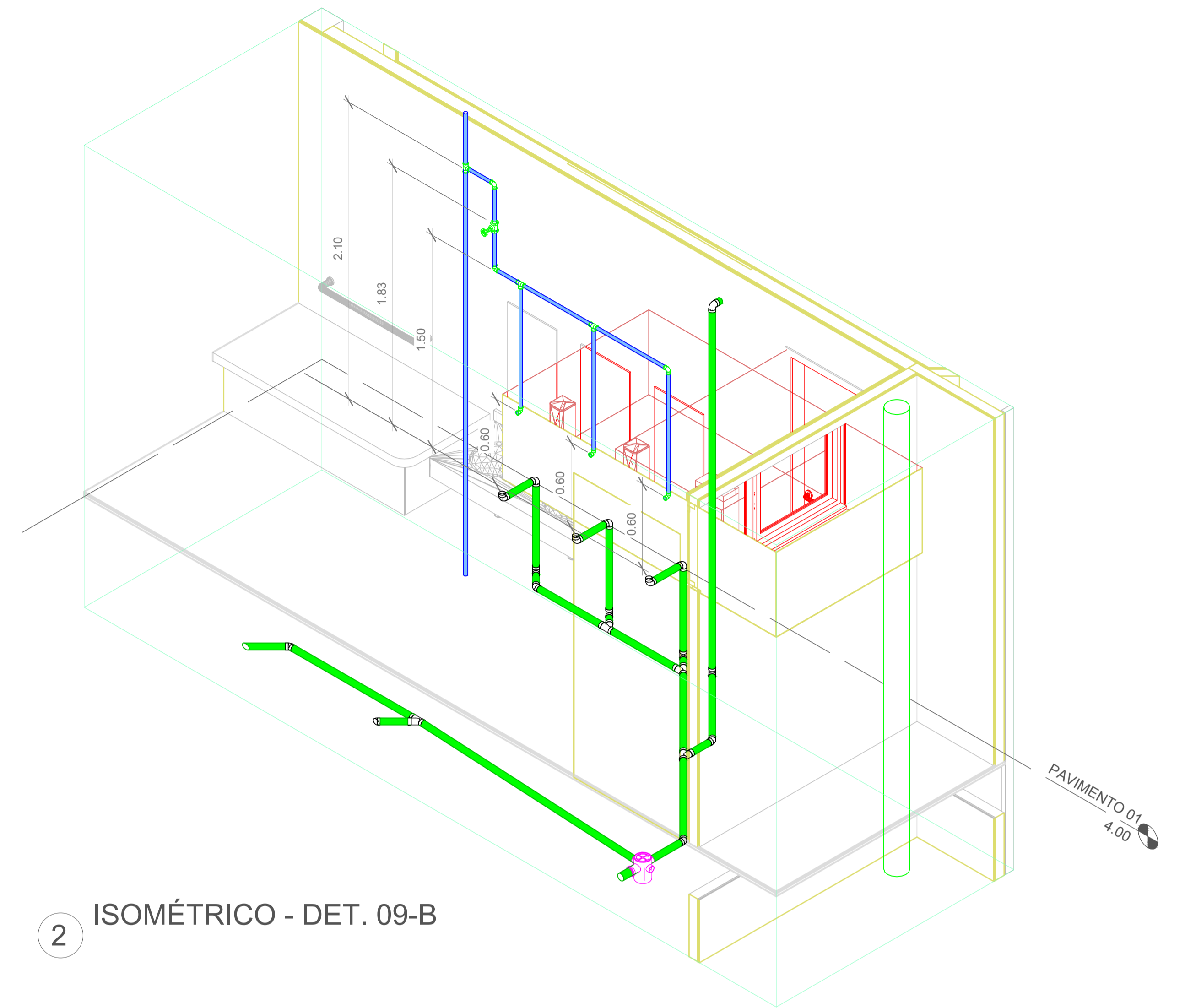


3 ISOMÉTRICO - DET. 09-A

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 04 Escala: Indicada Data: Abril de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA Detalhes Isométricos - Parte 07



1 ISOMÉTRICO - DET. 07



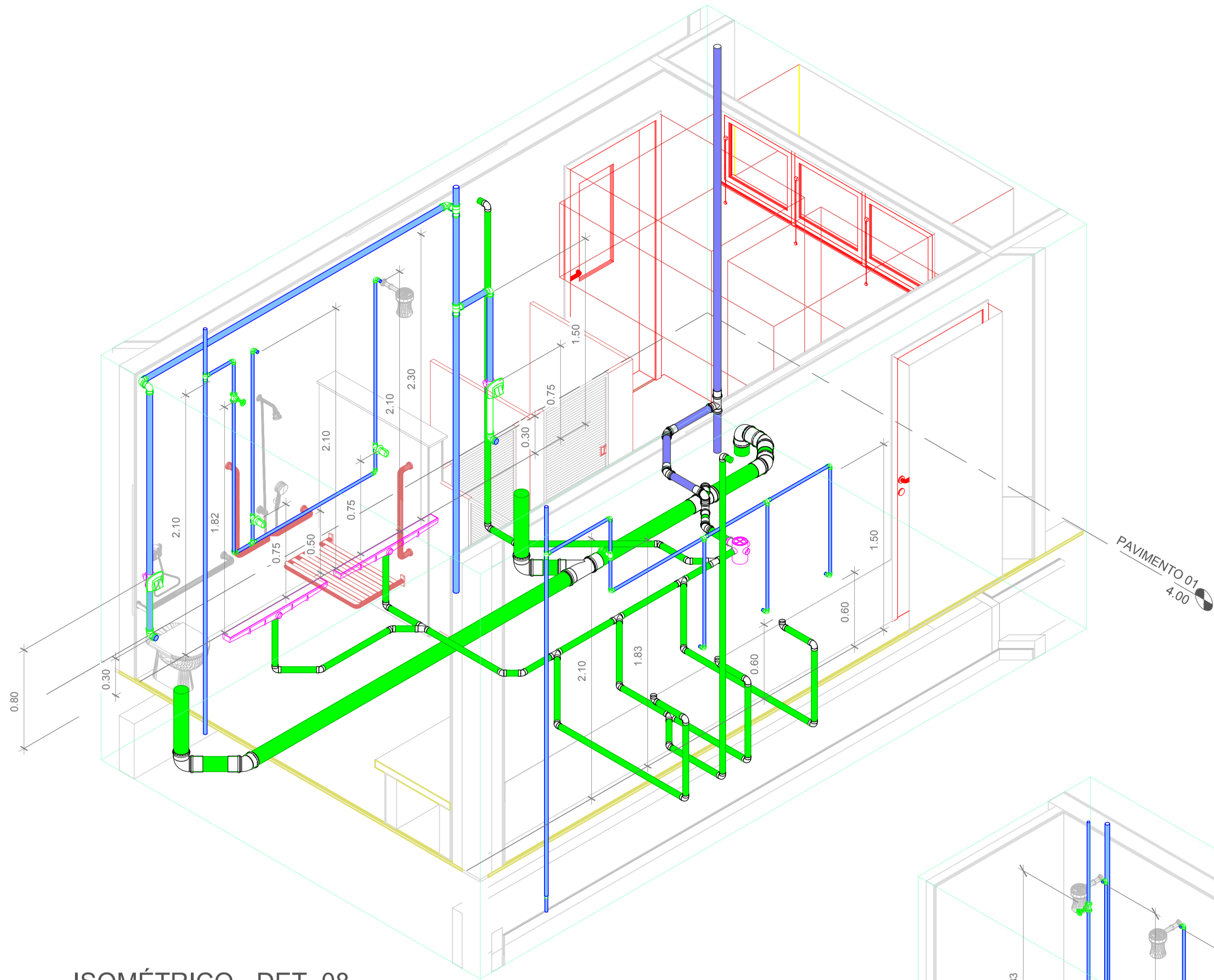
2 ISOMÉTRICO - DET. 09-B



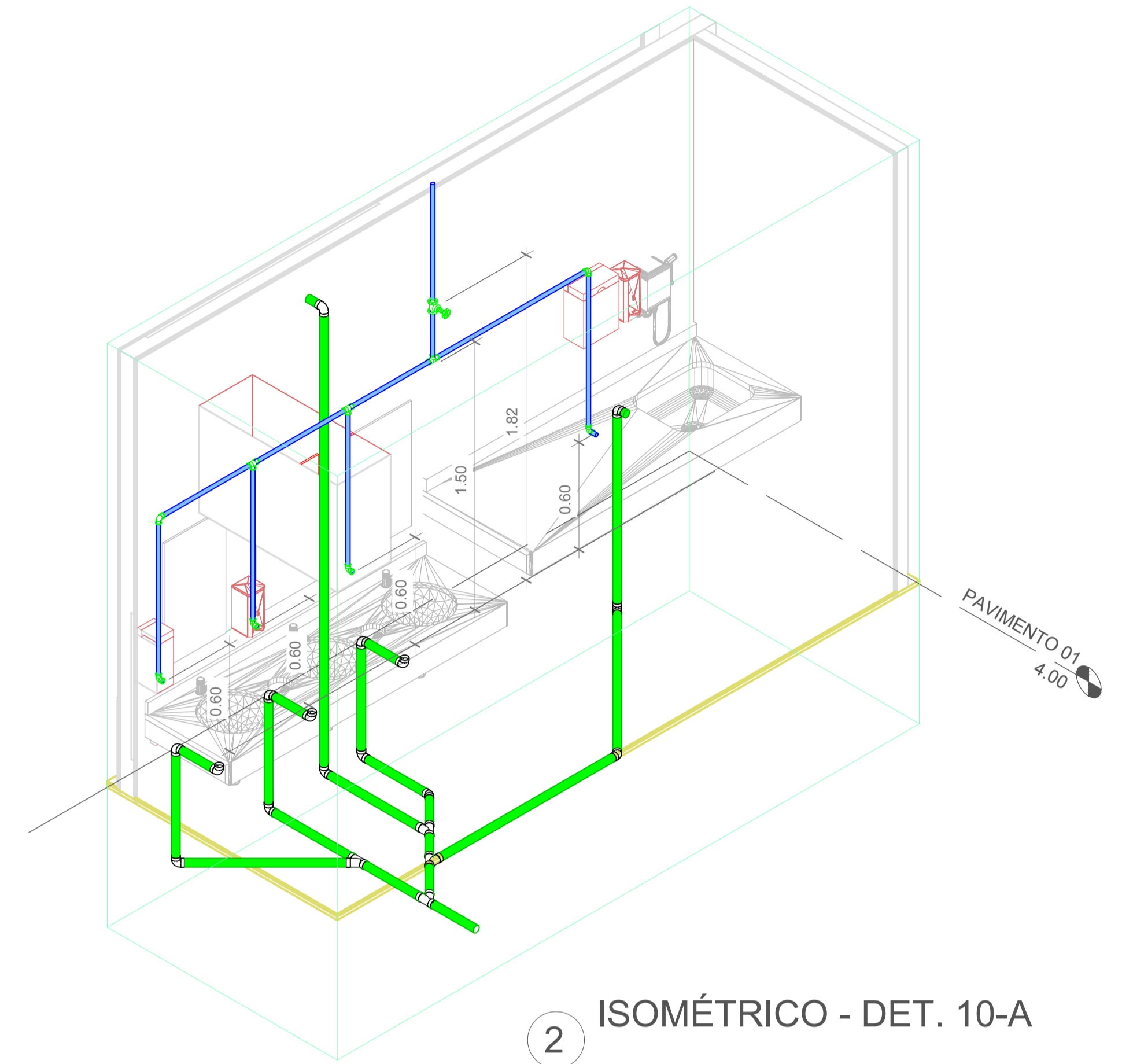
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 ASSessoria e COORDENADORIA de PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL e REGIONAL
 CREA SC 48.825-4
 home page : www.amunesc.org.br

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).

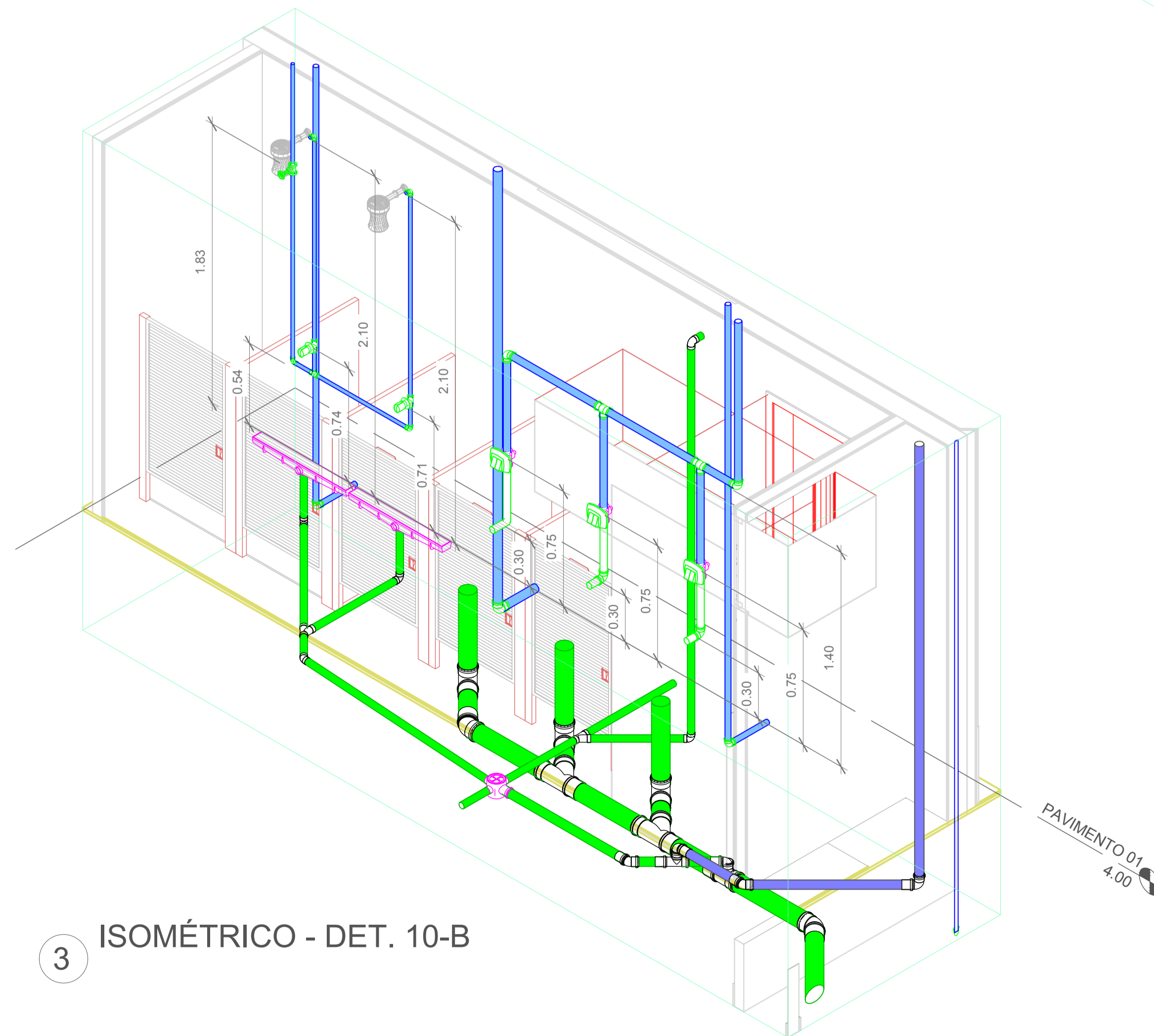
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 04 Escala: Indicada Data: Abril de 2022	Detalhes Isométricos - Parte 08
		NÚMERO PR. 14/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 08



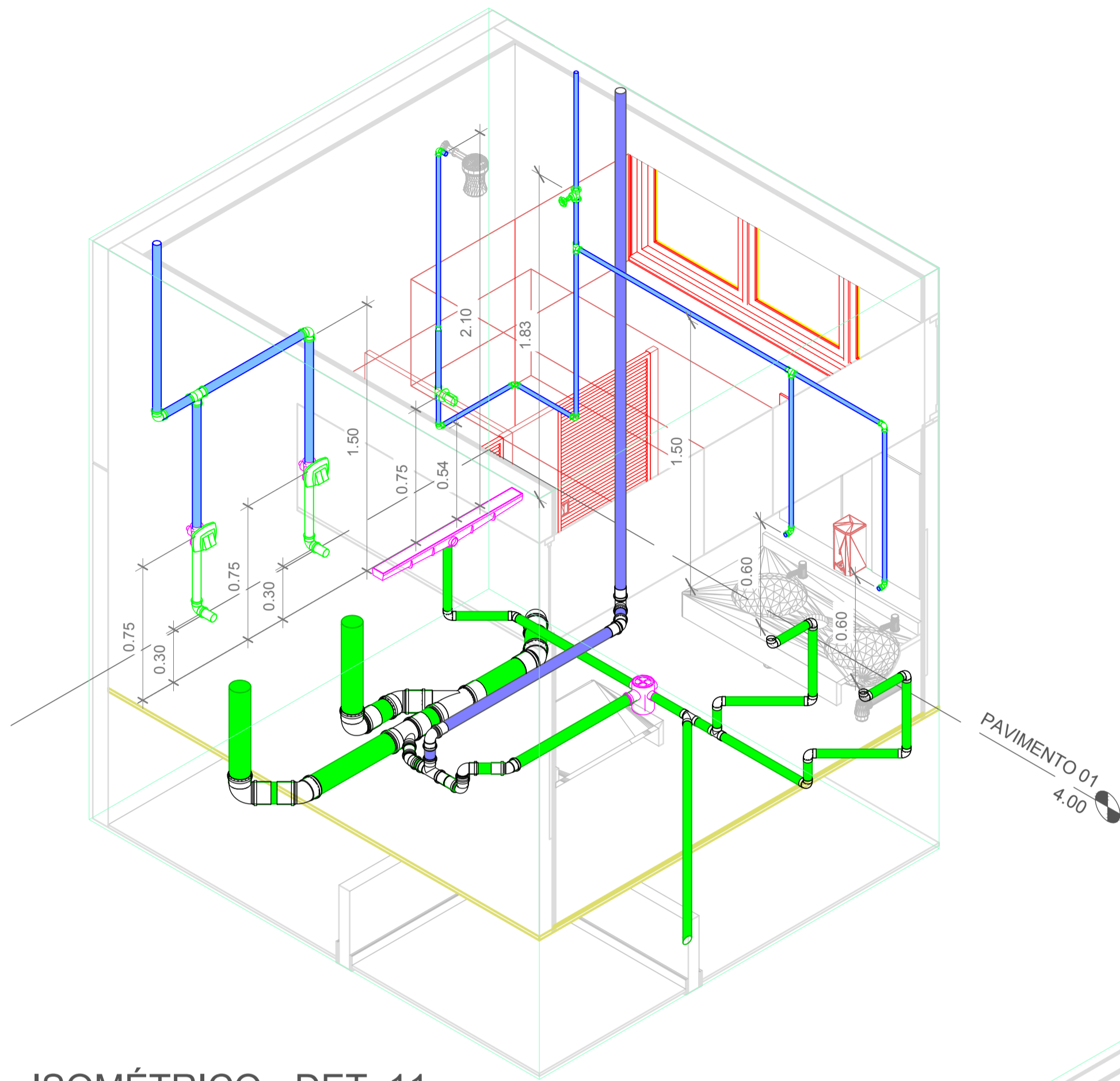
2 ISOMÉTRICO - DET. 10-A



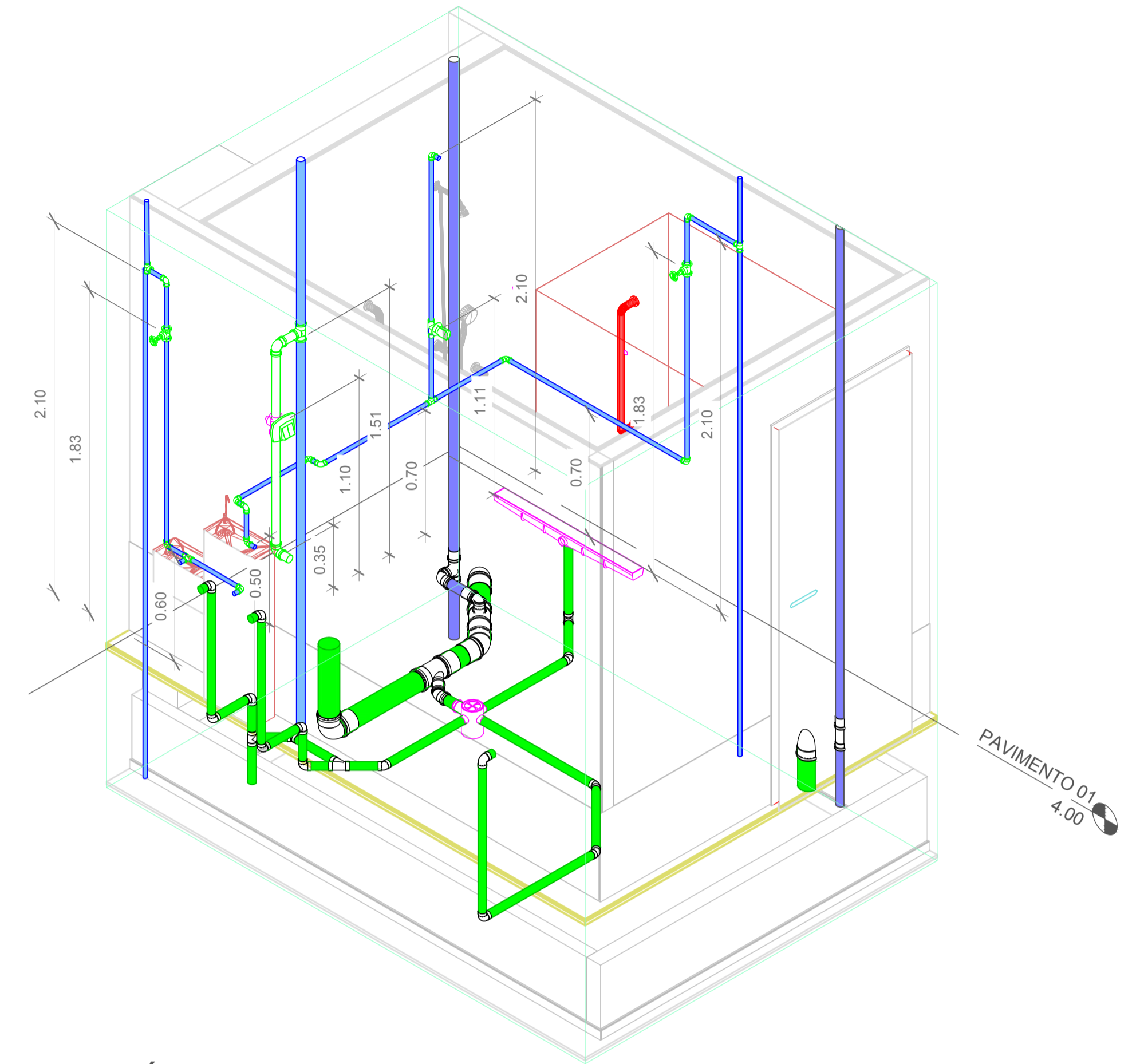
3 ISOMÉTRICO - DET. 10-B

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO		
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC		
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC		
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	Prefeito do município de Joinville	_____	
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO	
	Cristhian B. Johann	_____	
	Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO	

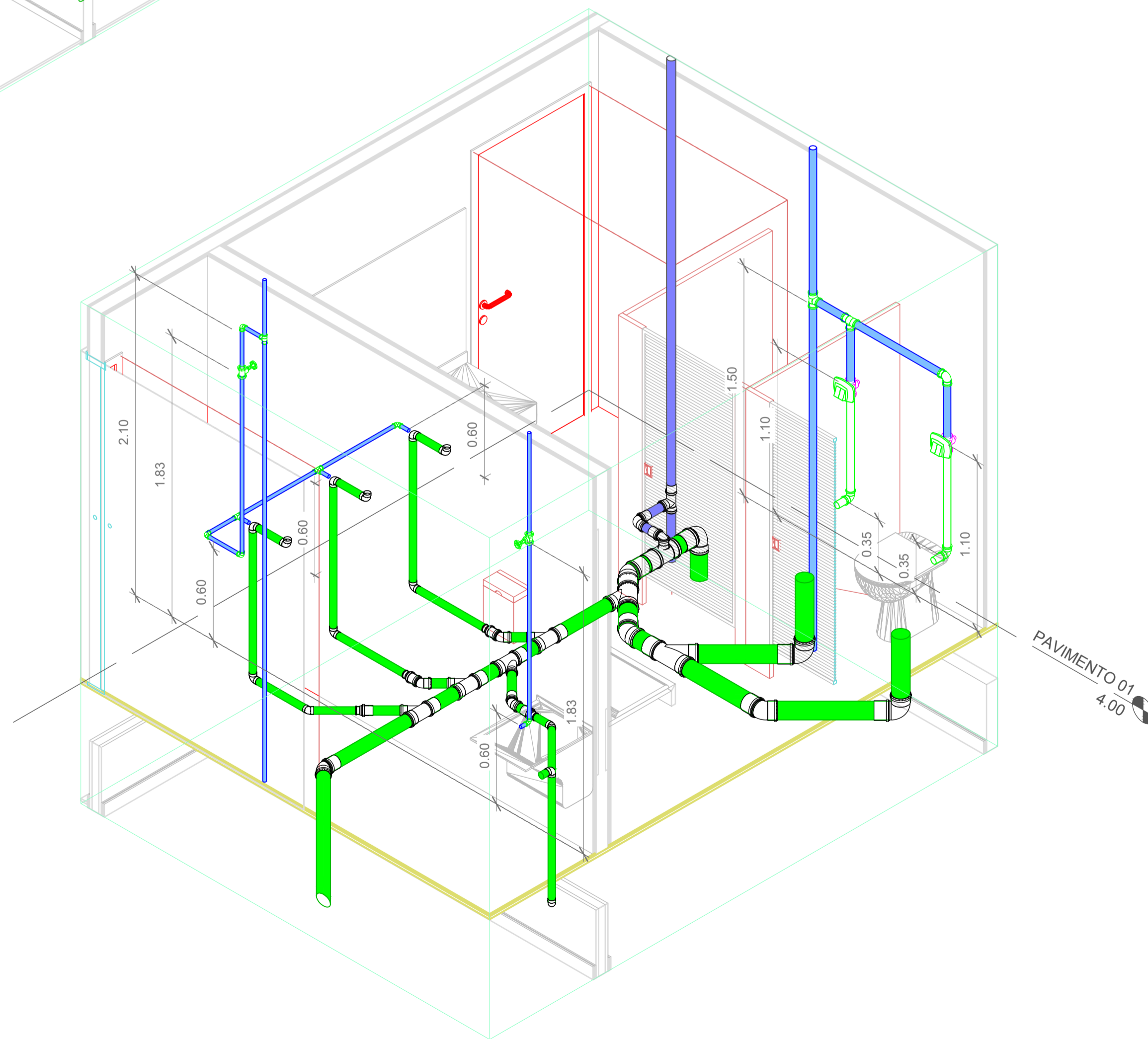
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho	Detalhes Isométricos - Parte 09	15/19
	Revisão		
	Escala		
Data			



1 ISOMÉTRICO - DET. 11

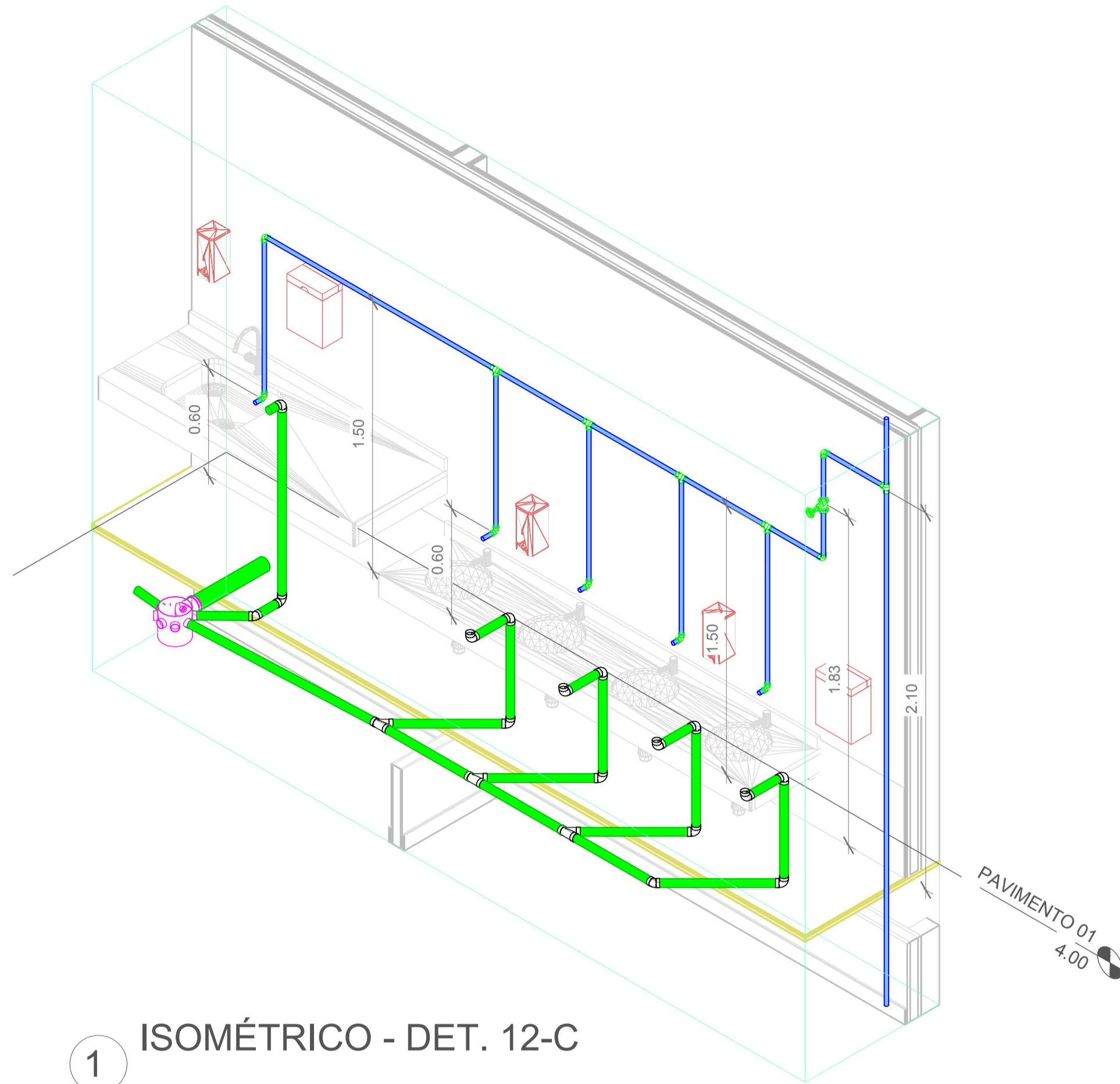


2 ISOMÉTRICO - DET. 12-A

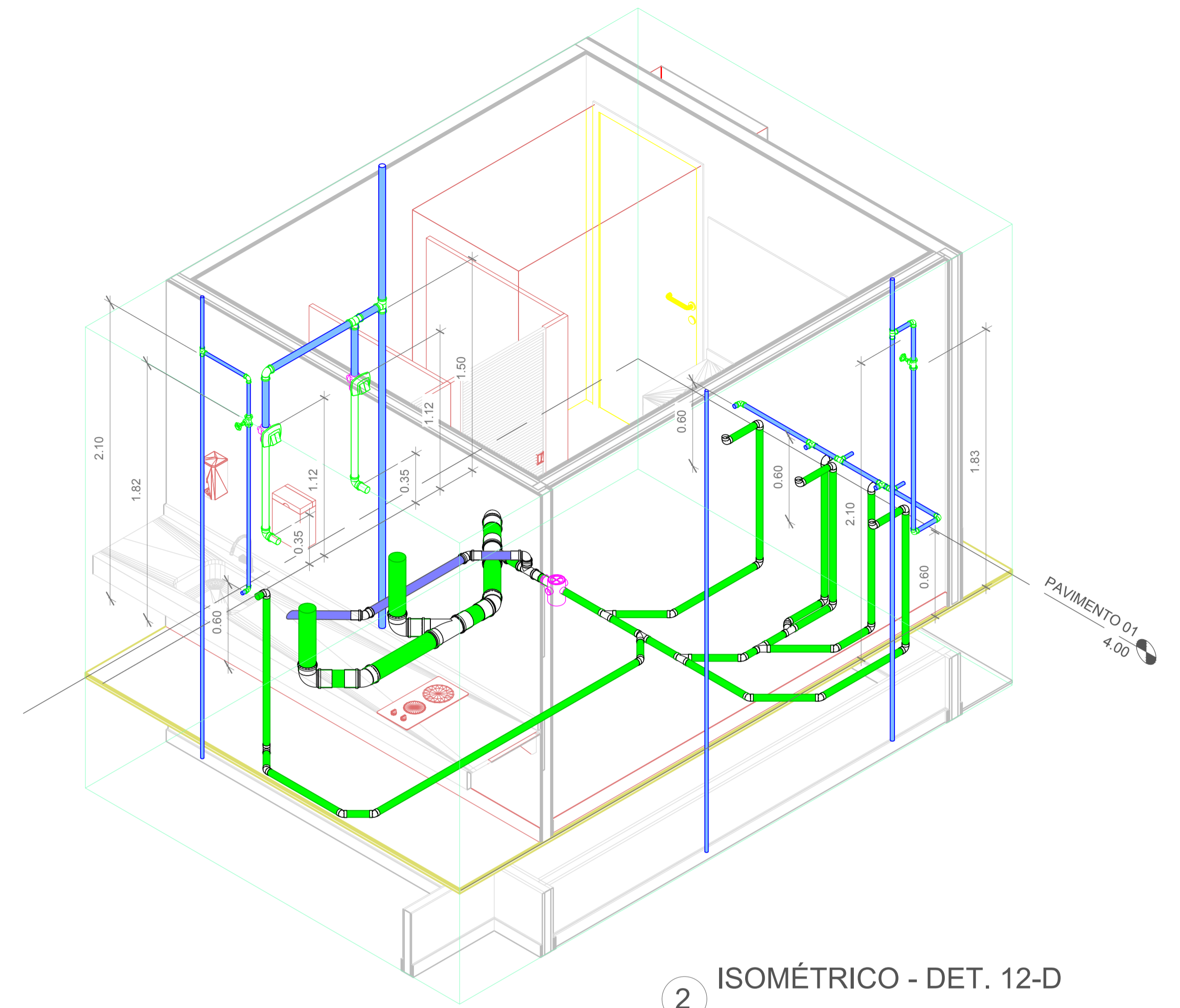


3 ISOMÉTRICO - DET. 12-B

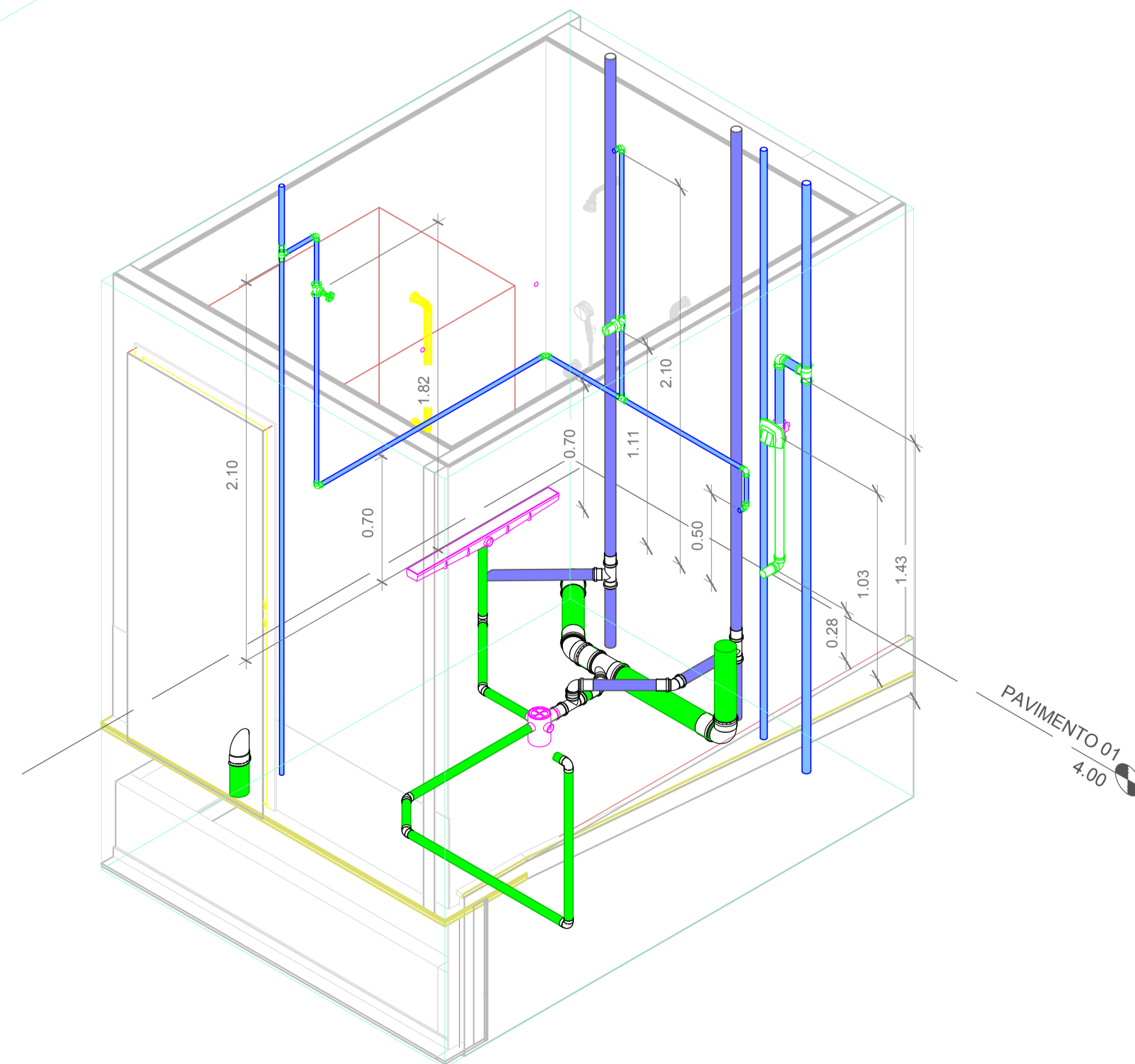
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PREFEITO	Assinatura Responsável pelo Projeto
	PROJETO	Assinatura Responsável pela Execução
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho	Cristhian
	Revisão	REV 04
	Escala	Indicada
	Data	Abril de 2022
		Detalhes Isométricos - Parte 10
		NÚMERO PR.
		16/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 12-C

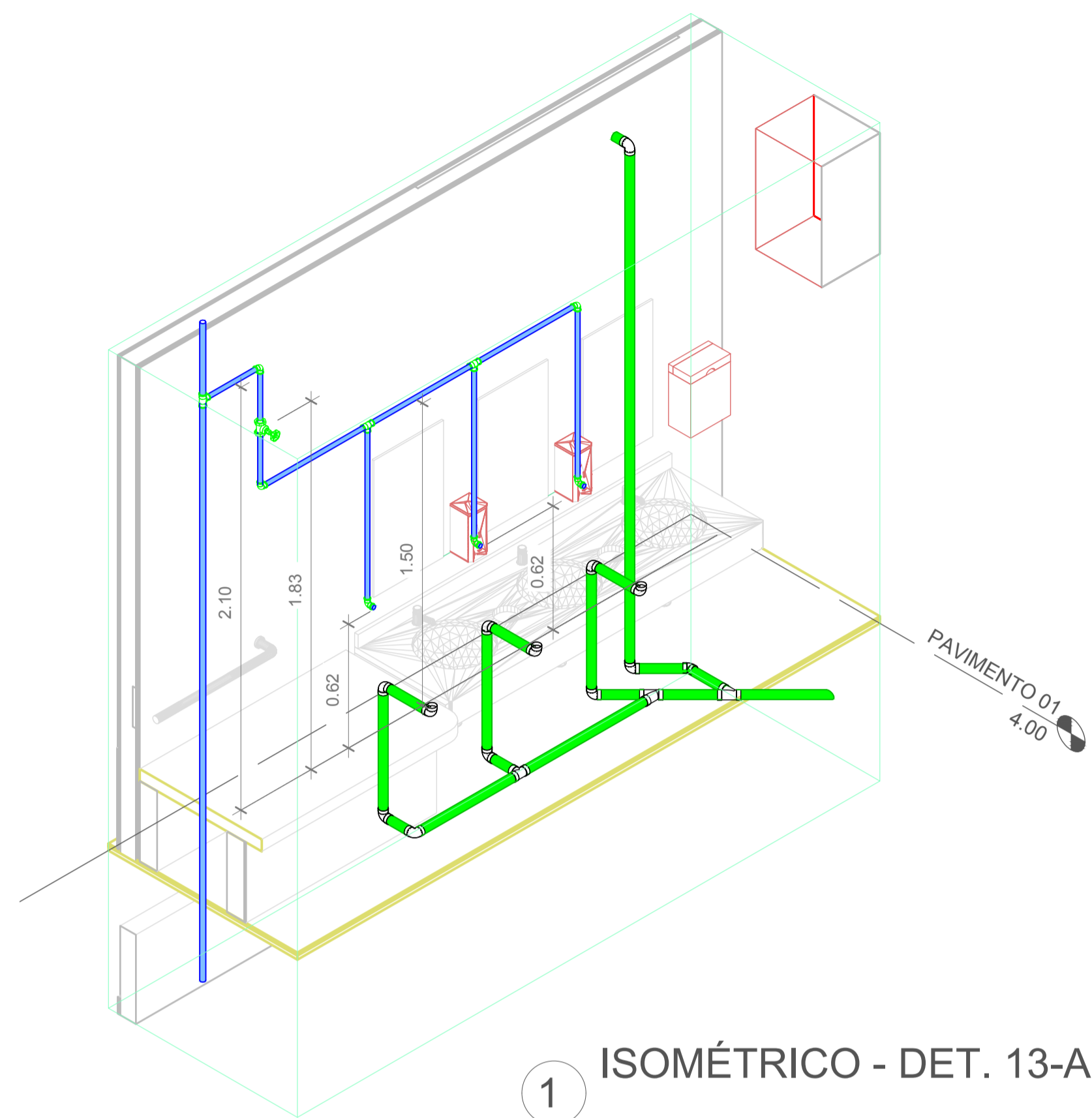


2 ISOMÉTRICO - DET. 12-D

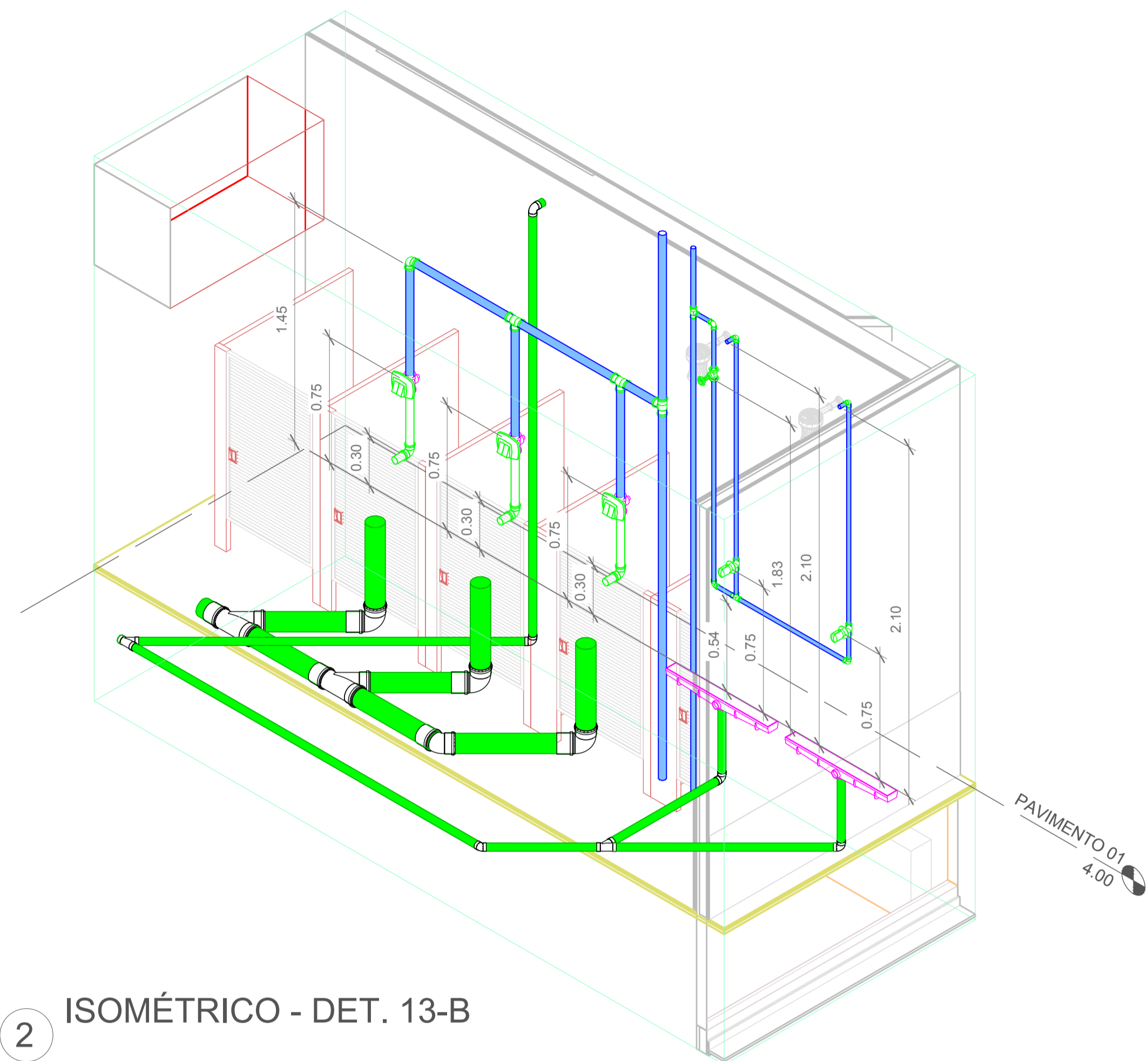


3 ISOMÉTRICO - DET. 12-E

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 04 Escala: Indicada Data: Abril de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA Detalhes Isométricos - Parte 11



1 ISOMÉTRICO - DET. 13-A



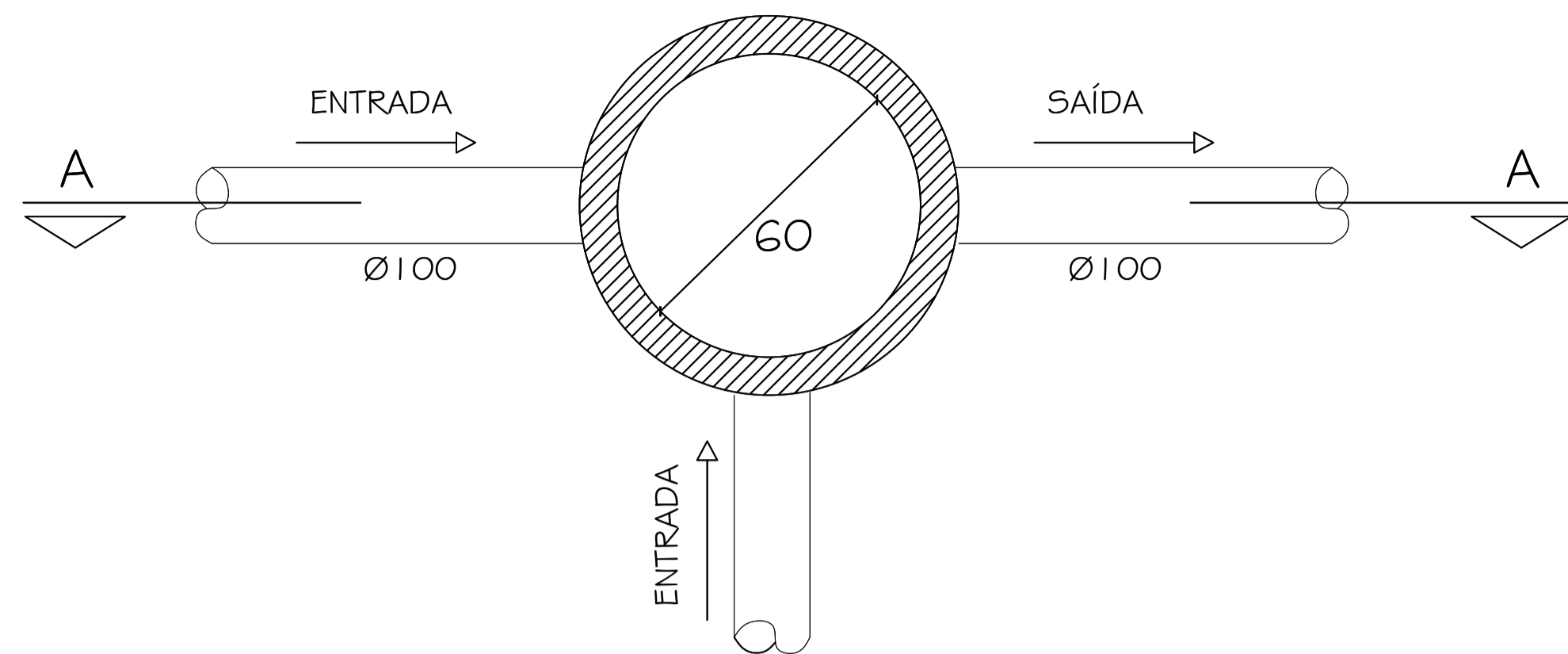
2 ISOMÉTRICO - DET. 13-B



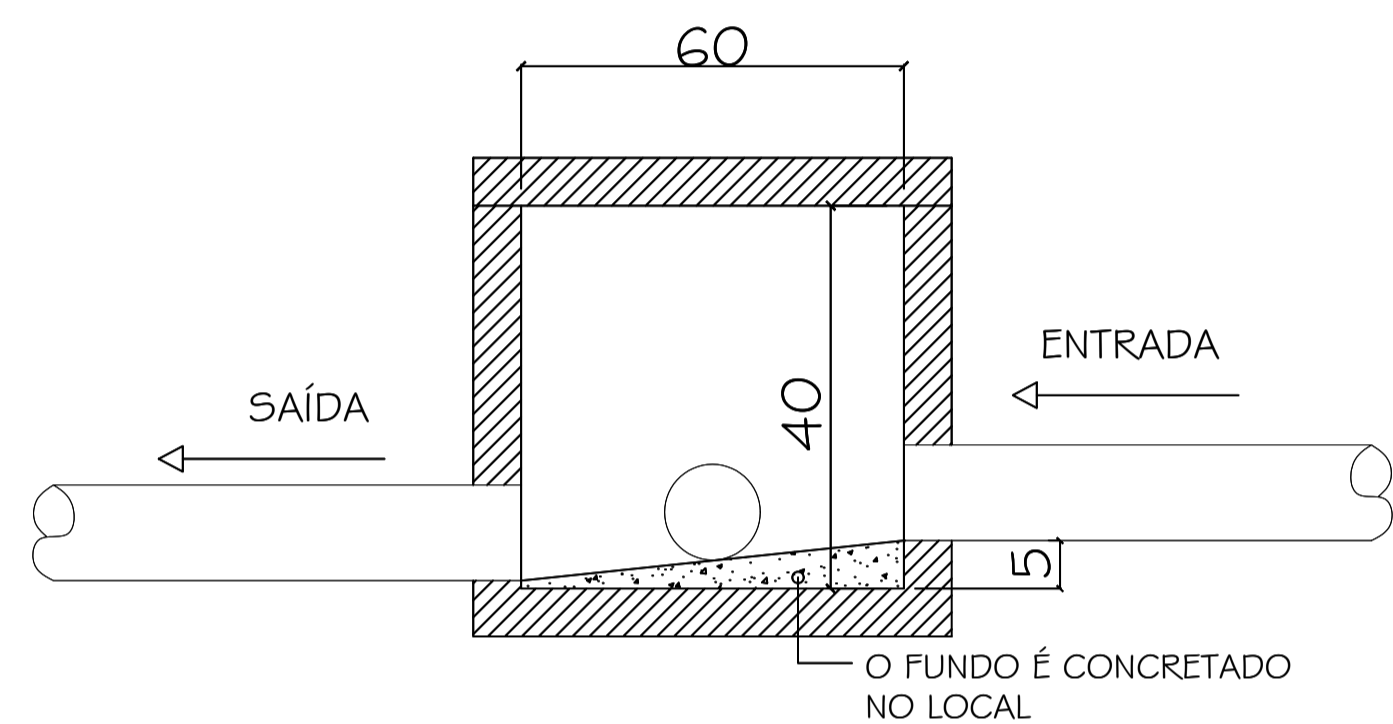
Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 0*47 433-3927
 ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
 home page : www.amunesc.org.br CREA SC 48.825-4

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

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL DALMÁZIO CONRADO	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
Terreno	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL
	PROJETO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO
	EXECUÇÃO	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 04 Escala: Indicada Data: Abril de 2022	Detalhes Isométricos - Parte 12
		NÚMERO PR. 18/19

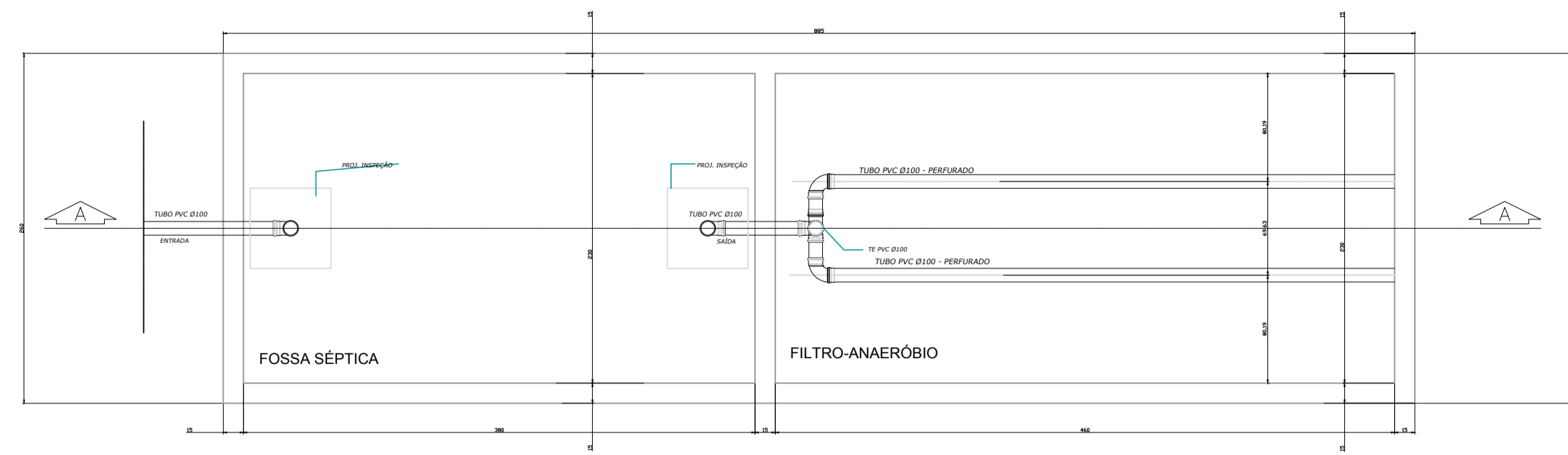


PLANTA BAIXA

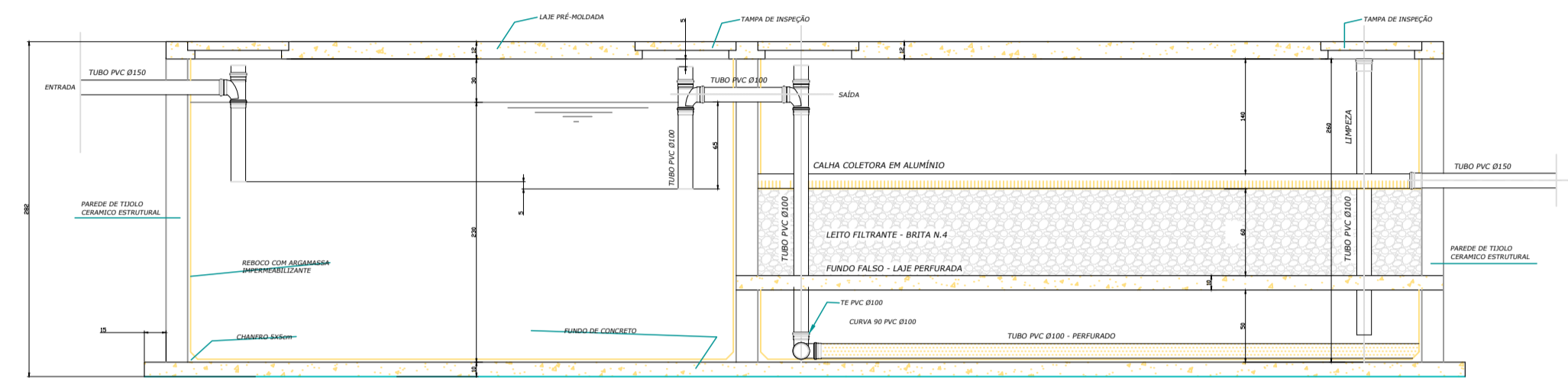


CORTE AA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA



PLANTA BAIXA ESC: 1:10



FOSSA SÉPTICA Volume útil: 20,102 litros (NBR 7.229/93)
 FILTRO ANAERÓBIO Volume útil: 24,334 litros (NBR 13.969/97)

CORTE AA ESC: 1:10

MEMORIAL DE CÁLCULO (NBR 7229/1993)

$V_c = 1.000 + N (C.T + K.L_f)$
 Valores Adotados:
 N = 300 Pessoas
 C = 50 litros / hab.dia
 T = 1 dia
 K = 65 (p/ 10° ≤ t ≤ 20°)
 L_f = 0,20 l/dia
 $V_c = 1.000 + 300 (50.1 + 65.0,2)$
 $V_c = 19.900$ litros (19,90m³)

VOLUME ADOTADO

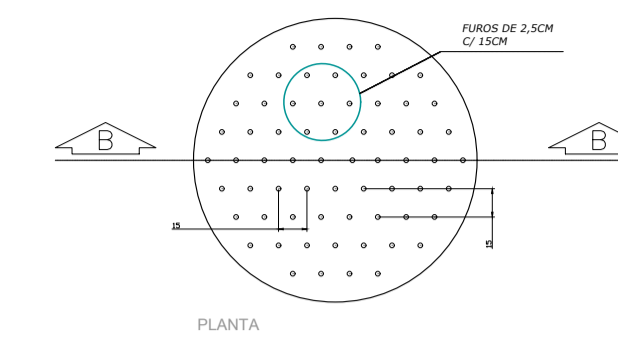
$V_a = C \times L \times A$
 C = 3,80m
 L = 2,30m
 A = 2,30m
 $V_a = 20,102$ litros (20,102m³)

MEMORIAL DE CÁLCULO (NBR 13969/1997)

$V_c = 1,6.N.C.T$ (volume útil do leito filtrante)
 Valores Adotados:
 N = 300 Pessoas
 C = 50 litros / hab.dia
 T = 1 dia
 $V_c = 1,6 \times 300 \times 50 \times 1$
 $V_c = 24.000$ litros
 Segundo a NBR 13969/1997
 $V_c \geq 1.000$ litros
 $h = 1,20m$ (0,60m de leito filtrante + 0,60m de fundo falso)

VOLUME ADOTADO

$V_a = C \times L \times A$
 C = 4,60m
 L = 2,30m
 A = 2,30m
 $V_a = 24.334$ litros (24,334m³)



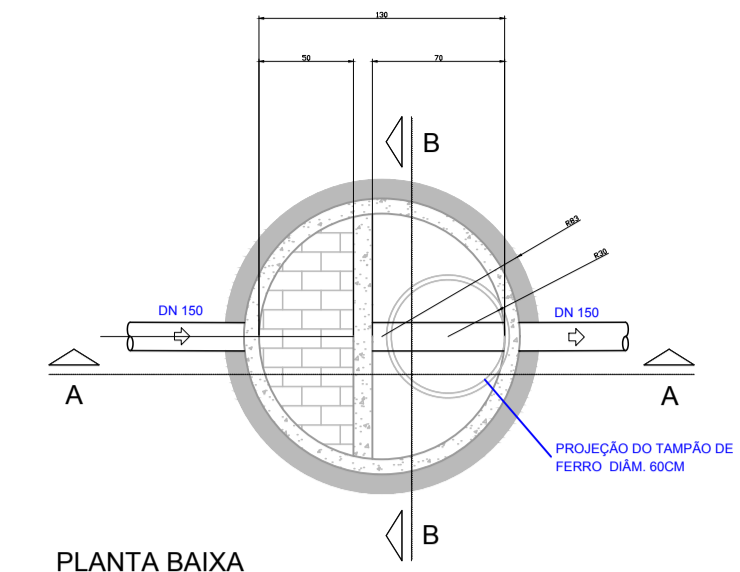
PLANTA

CORTE BB

DETALHE DO FUNDO FALSO ESC: 1:10

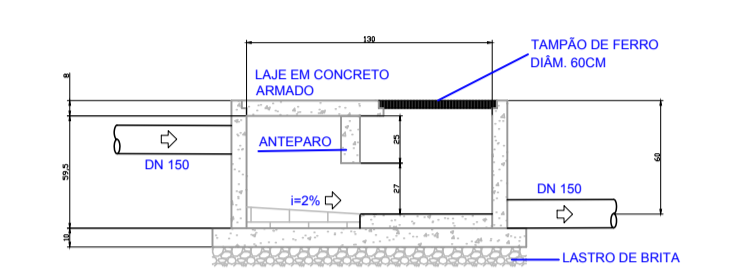


PERFIS DAS CALHAS VERTEDORAS ESC: 1:10

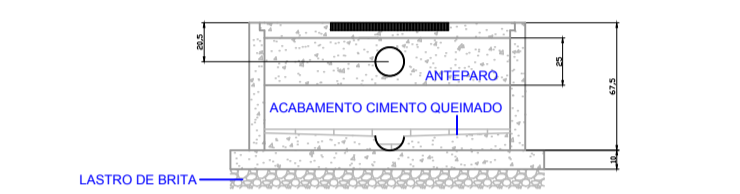


PLANTA BAIXA

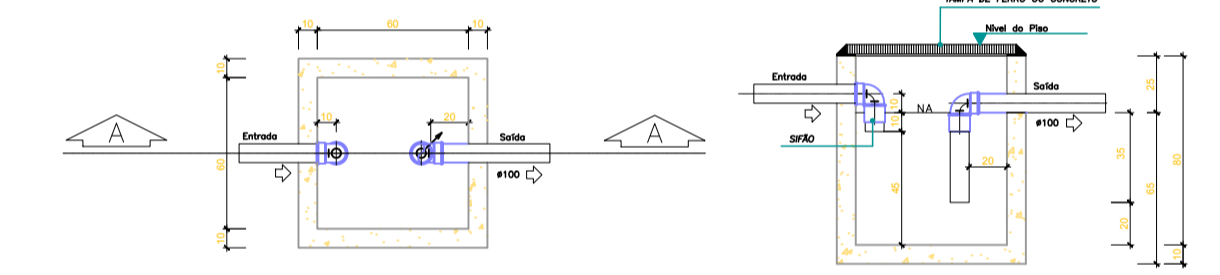
DETALHE CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO ESCALA 1:50



CORTE AA



CORTE BB

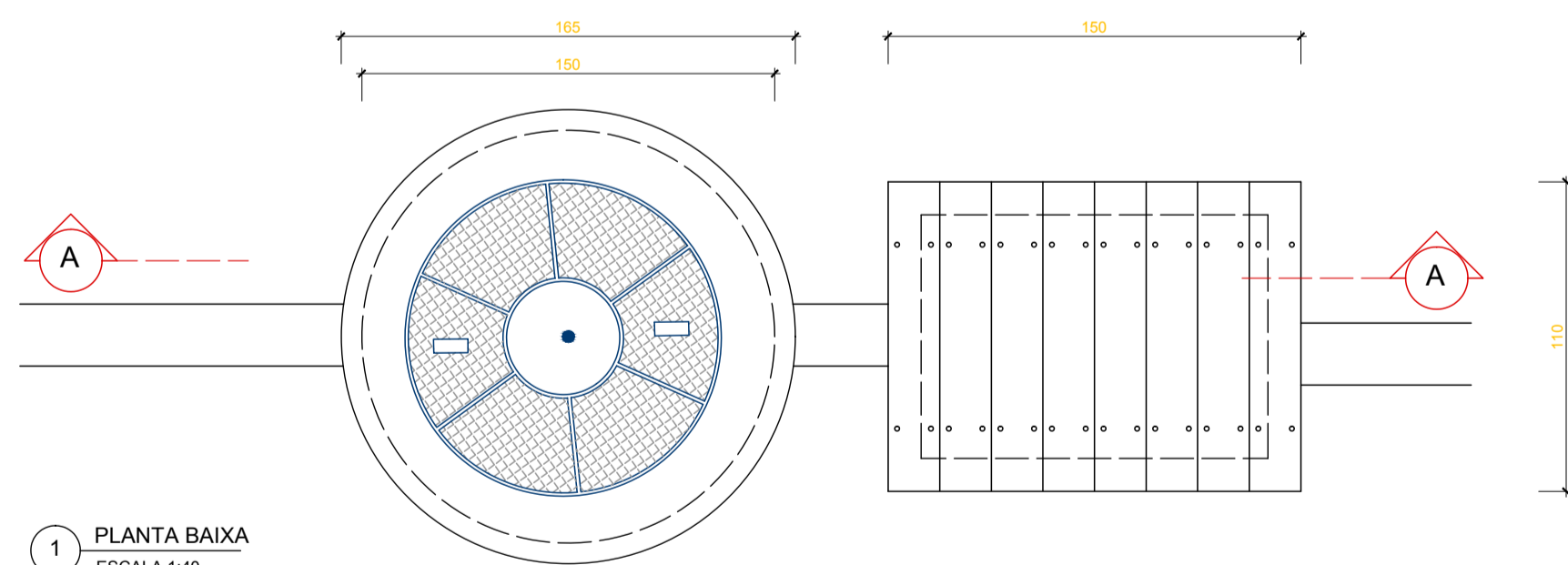


PLANTA BAIXA

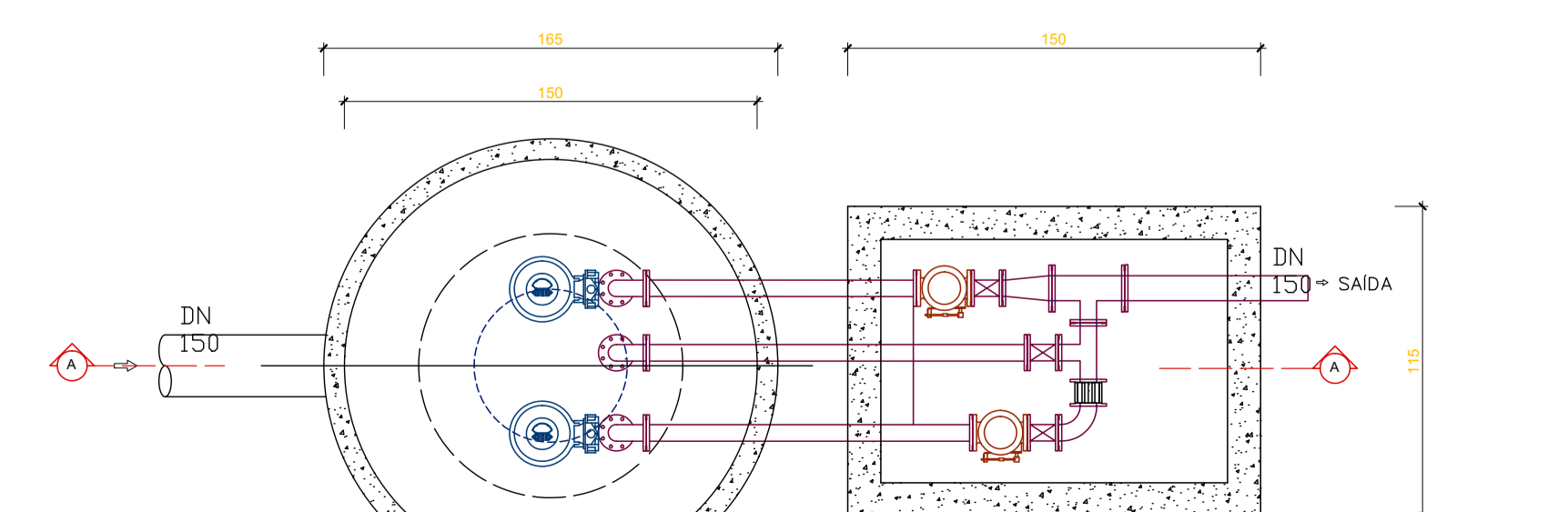
CORTE AA

DETALHE DA CAIXA RETENTORA DE GORDURA SEM ESCALA

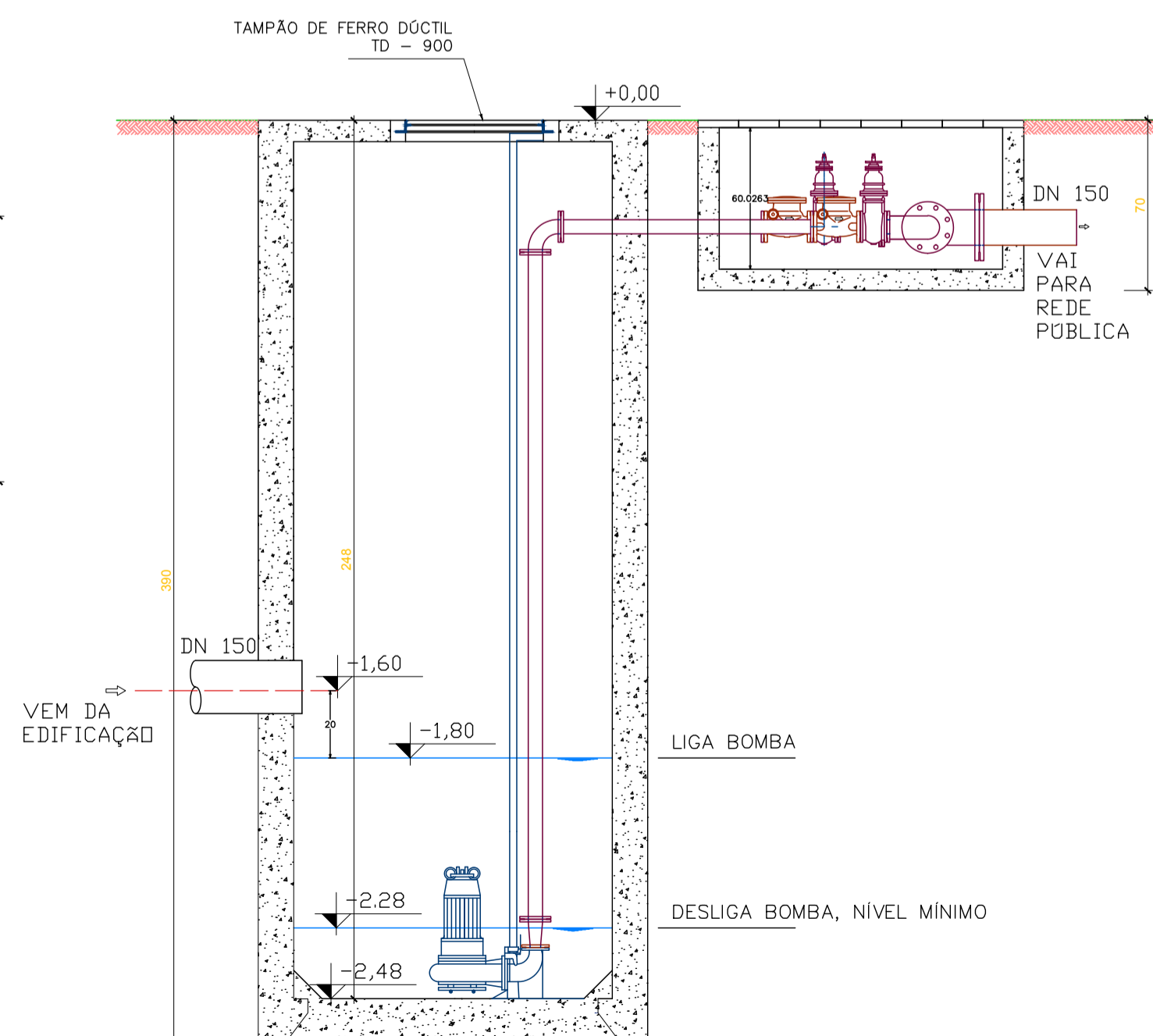
DETALHE ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO



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 = 6,30L/S, H _m = 9M.C.A	02
02	PEDESTAL PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
03	TUBO GUIA PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
04	TUBO PORA FLANGES - TFL10 DN 100mm x 2,00m	02
05	CURVA 90° C/ FLANGES - C90° TFL10 DN 100mm	04
06	TUBO C/ FLANGES - TFL10 DN 100mm x 1,30m	01
07	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHA ÚNICA - VÍPUS10 DN 100mm	02
08	REGISTRO C/ FLANGES CURVA DE BORRACHA CORPO CURTO EURO23 REIROC DN 100	03
09	CARTELA A RECORRAR - CCL10 DN 100mm	01
10	TE COM FLANGES - TFF10 DN 150mm x 100mm	01
11	TE COM FLANGES - TFF10 DN 150mm x 100mm	01
12	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES - REFF10 DN 150mm x 100mm	01
13	TUBO C/ FLANGES - TFL10 DN 100mm x 1,71m	01
14	TUBO C/ FLANGES - TFL10 DN 100mm x 1,04m	01
15	FLANGES AVULSO COM ROSCA - FL10 DN 100mm	02
16	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES - REFF10 DN 100mm x SAÍDA DA BOMBA	02
17	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - EFFT0 DN 150mm	01
18	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - EFFT0 DN 200mm	01
19	TUBO C/ FLANGES - TFL10 DN 200mm x 2,50m	01

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
 89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fone: 011-47 433-3927
 AMUNESC
 ASSessoria e COordenadoria de PLanejamento Urbano, Municipal e Regional
 home page : www.amunesc.org.br

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 DALMÁZIO CONRADO
 Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE/SC
 Endereço : Rua Dalmazio Conrado Miranda esquina c/ Rua SD 40060 - Bairro Vila Cubatão, Joinville/SC

ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal
 Prefeito do município de Joinville

PROJETO: Assinatura Responsável pelo Projeto
 Crisithian B. Johann
 Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução

Prancha: Identificações e Assinaturas

Informações: Conteúdo da Prancha: Número Pr.
 Desenhista: Crisithian
 Revisor: REV 04
 Escala: Indicada
 Data: Abril de 2022
 Detalhes Sistema de Tratamento de Esgoto
 Detalhe Caixas de Passagem
 19/19