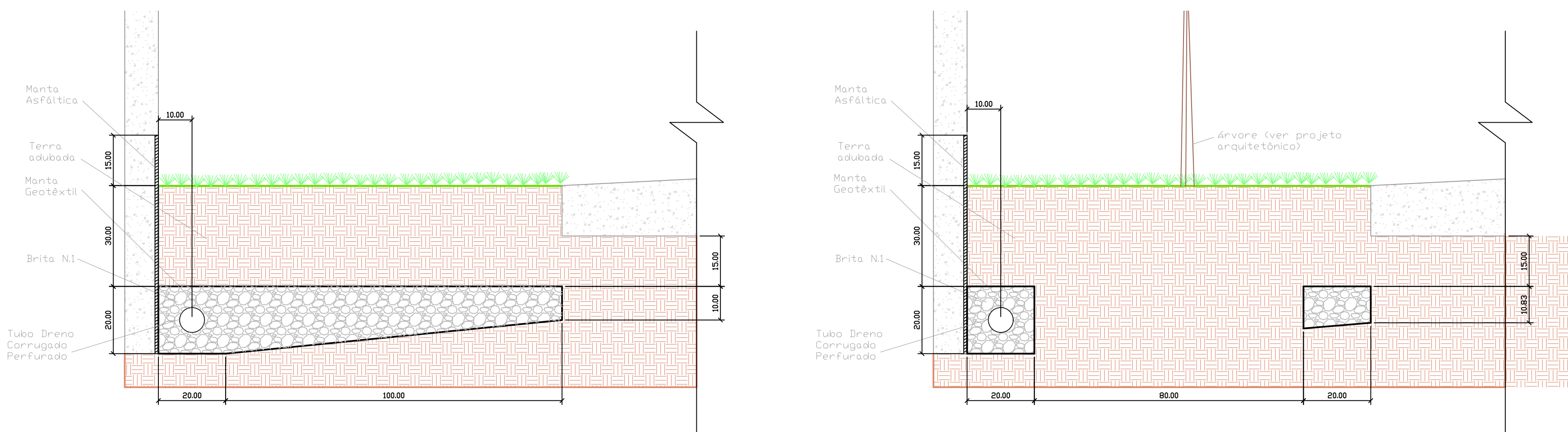
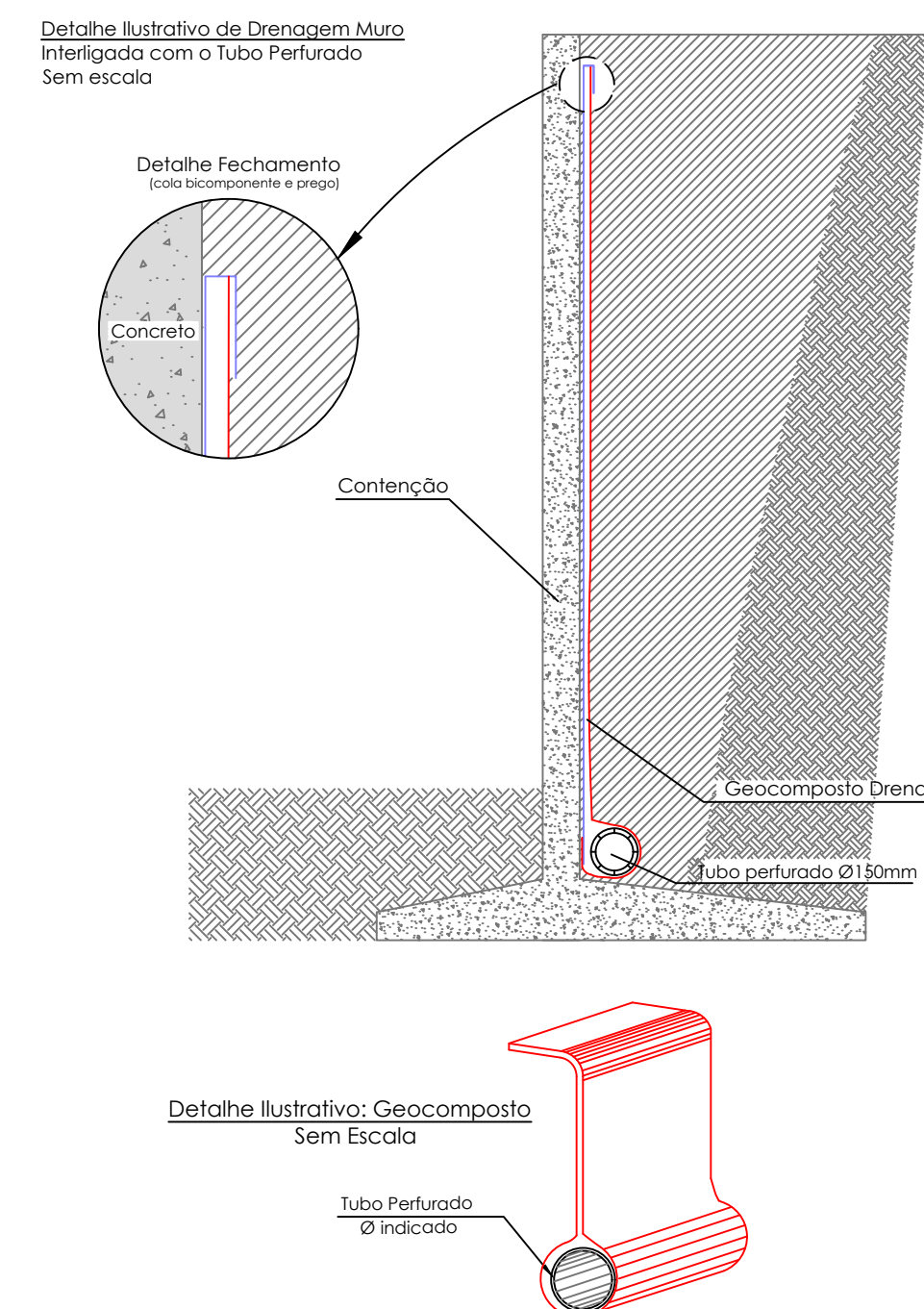



1 PLANTA DE DRENAGEM
1 : 125



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: 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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

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

EXECUÇÃO:
Assinatura Responsável pela Execução

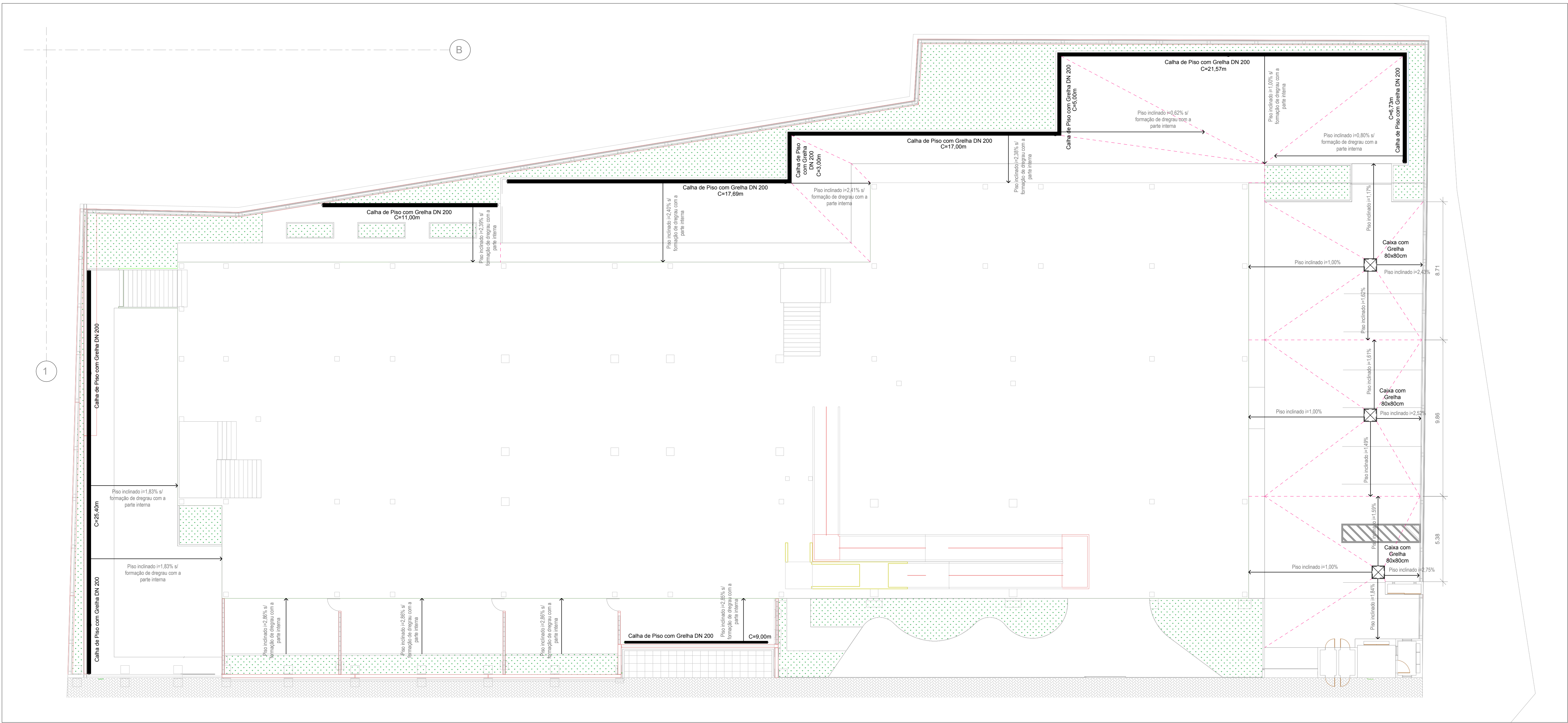
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANN4689389900

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
Assinado de forma digital por
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANN4689389900
Data: 2022.05.24 09:04:45 -03'00'

Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 16
Escala: Indiciada
Data: Maio de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Planta de Drenagem

NÚMERO PR:
01/02

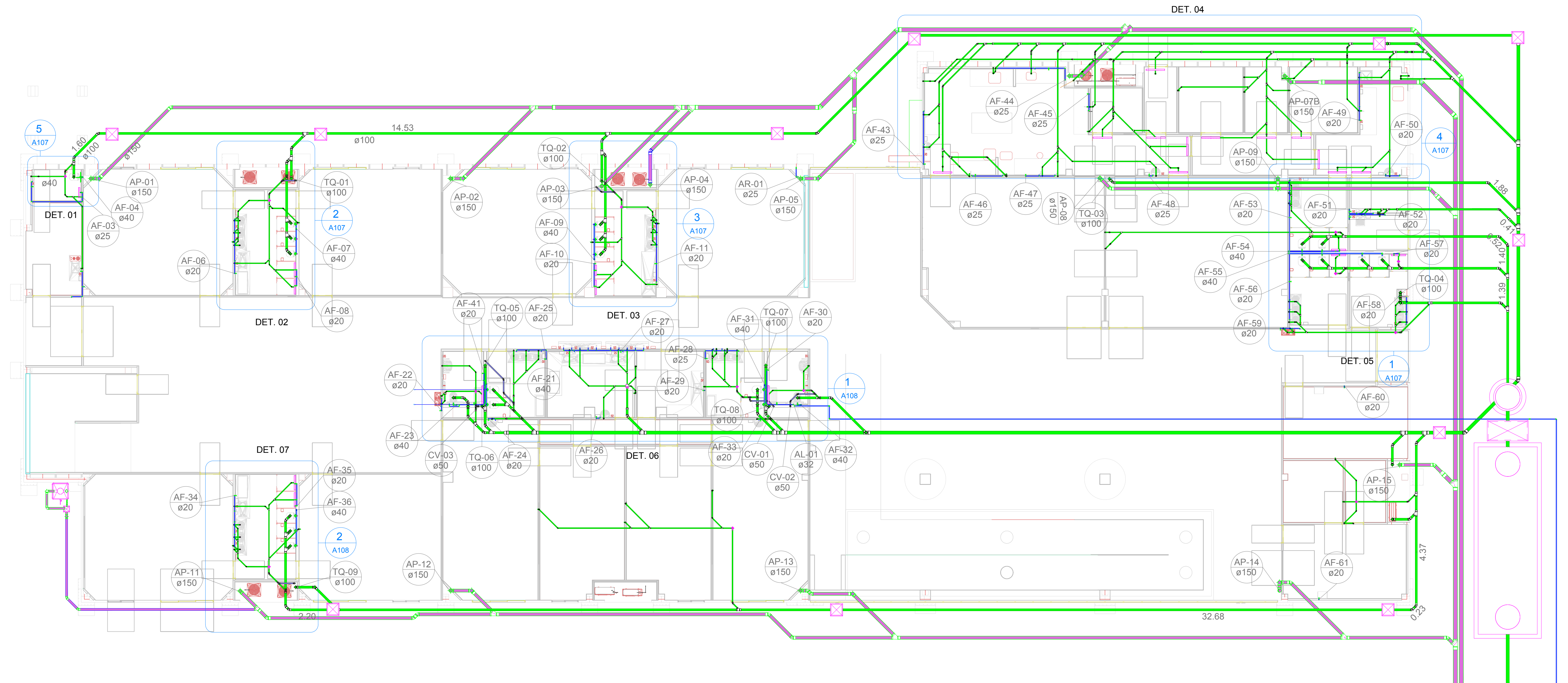


1 PLANTA DE PISO
1 : 125

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 OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO DE DRENAGEM	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA	
Identificações e Assinaturas	ADMINISTRAÇÃO: Prefeito do município de Joinville	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN 04689389904
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
Prancha	Informações: Desenho: Cristhian Revisão: REV 16 Escala: Indicada Data: Maio de 2022	CONTEÚDO DA PRANCHA: Planta de Piso
	NÚMERO PR: 02/02	



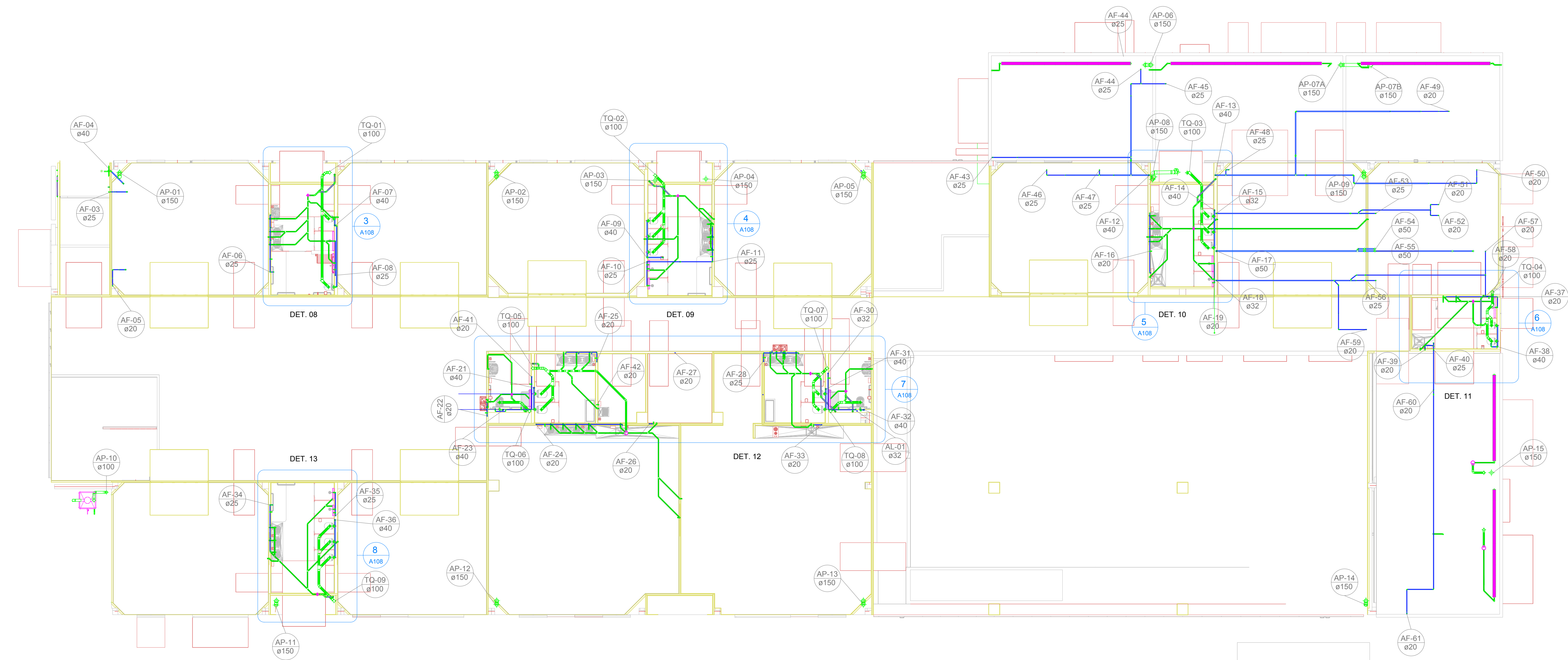


1 TÉRREO
1 : 100

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

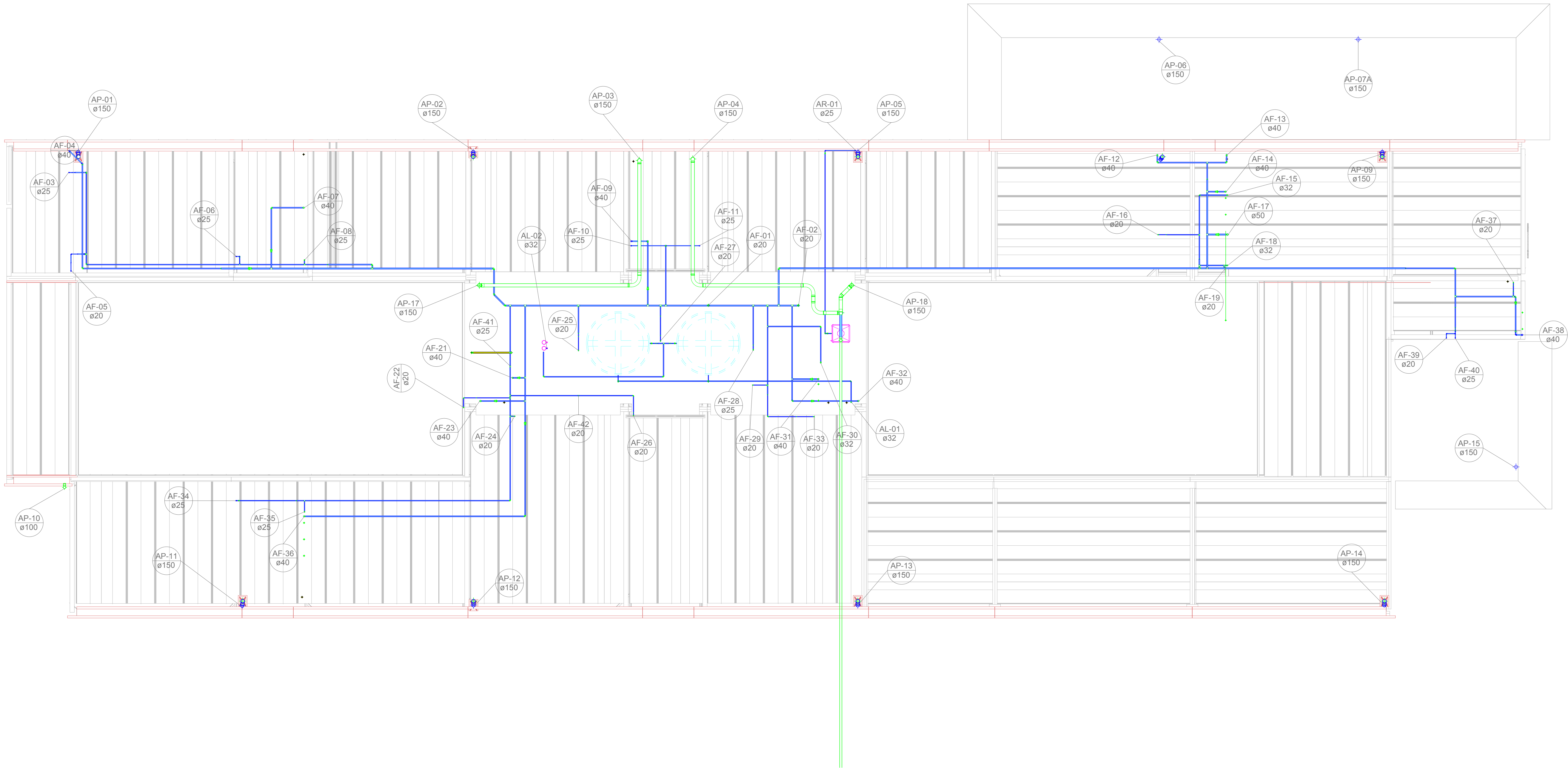
Trabalho realizado através de Contrato de Prestação de Serviço Especializado de Engenharia para a AMUNESC
(Associação de Municípios do Nordeste de Santa Catarina).

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA		
Terreno	ADMINISTRAÇÃO: _____ Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: _____ Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	EXECUÇÃO: _____ Assinatura responsável pela execução:		
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 19 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	Planta Baixa Térreo - Hidrossanitário	02/19



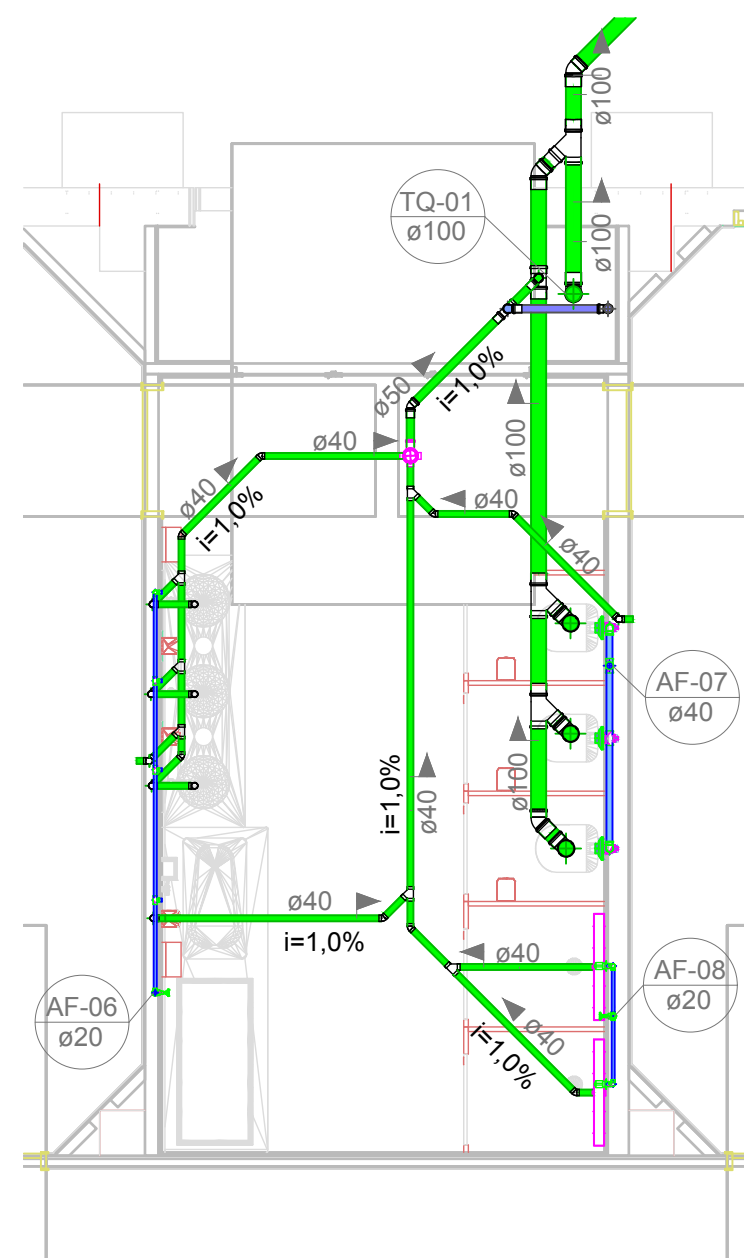
1 PAVIMENTO 01
1 : 100

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA		
	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL	
	Prefeito do município de Joinville		
Terreno	PROJETO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:	
	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
	EXECUÇÃO:	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
Prancha	Identificações e Assinaturas		
	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian	Planta Baixa Pvlo 01 - Hidrossanitário	03/19
	Revisão: REV 19		
	Escala: Indicada		
	Date: Julho de 2022		

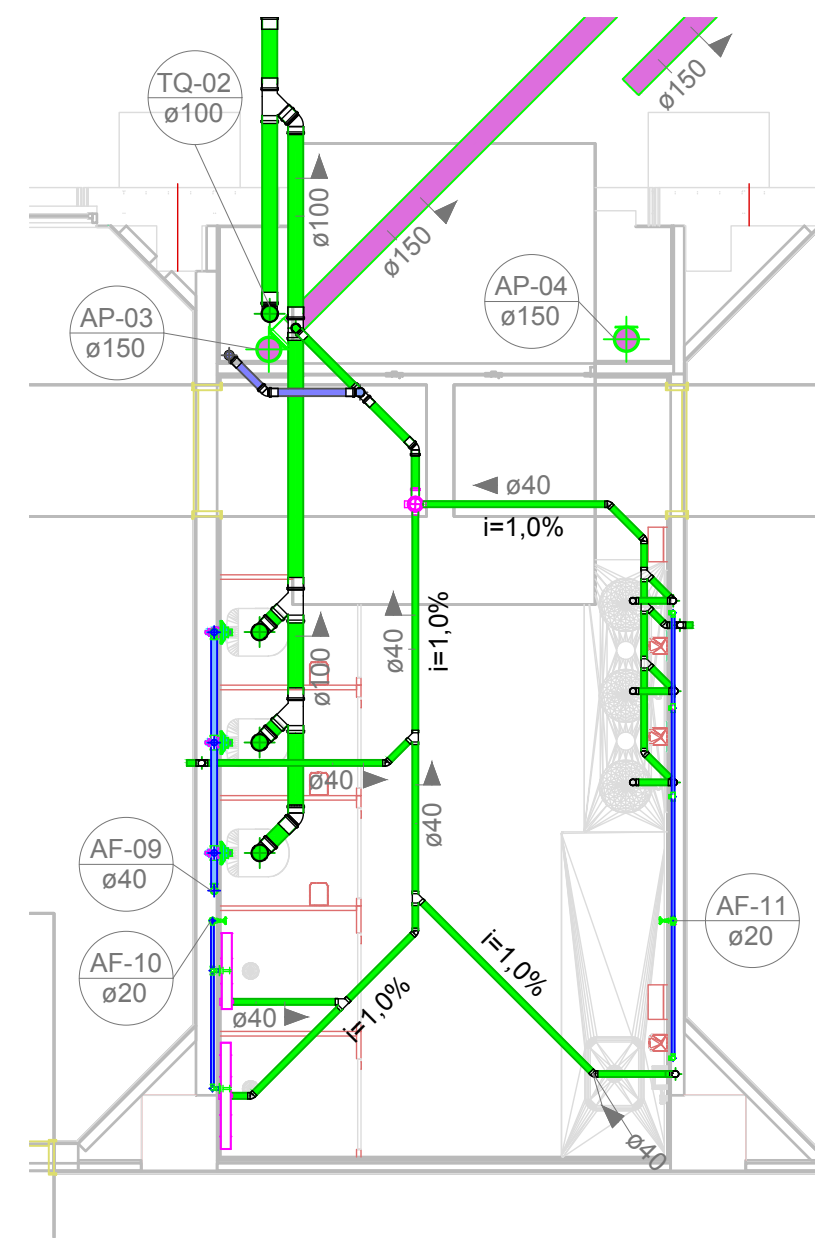


1 COBERTURA
1 : 100

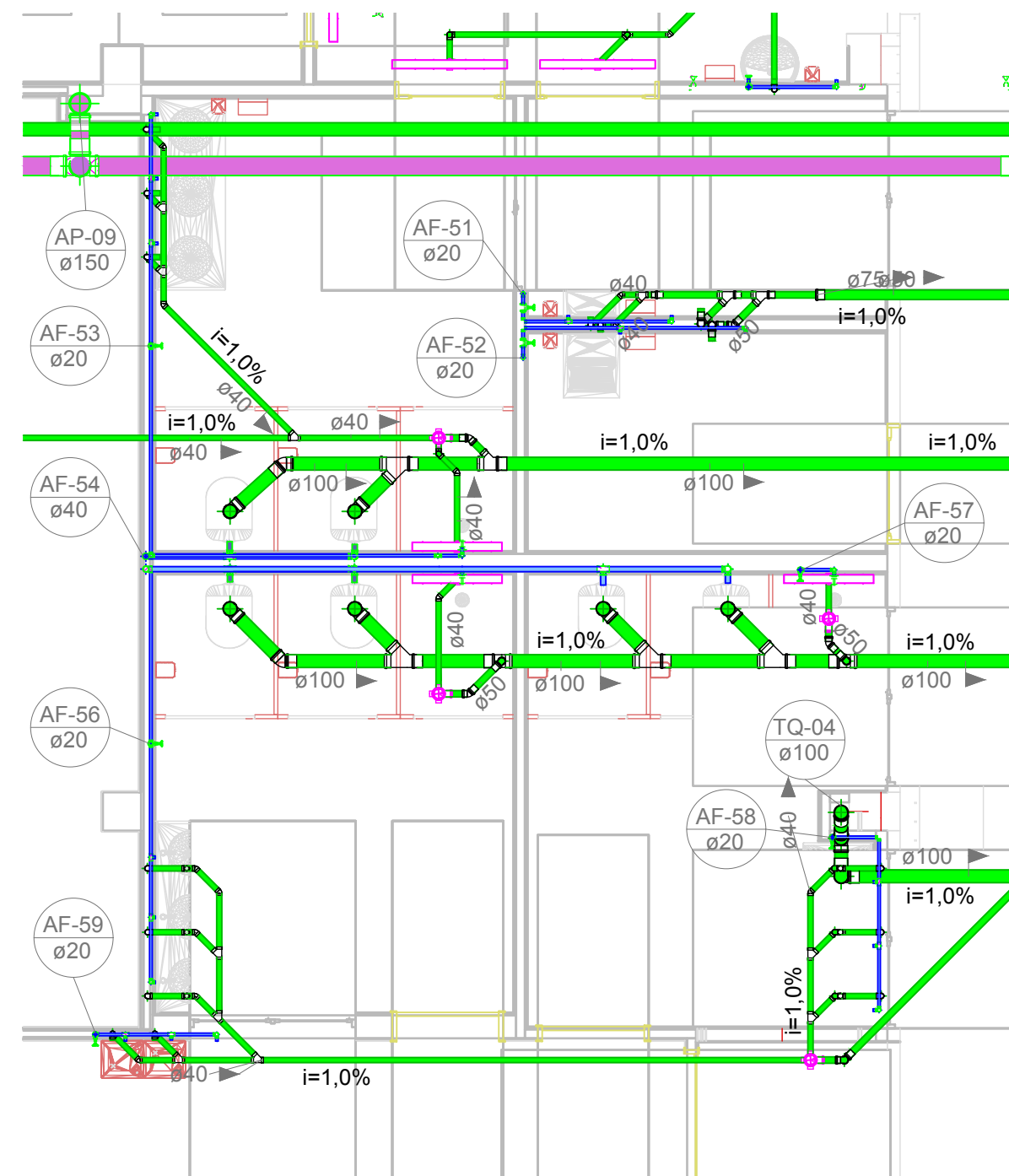
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA		
	ADMINISTRAÇÃO: _____ Prefeito do município de Joinville		
	PROJETO: _____ Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
Terreno	EXECUÇÃO: _____ ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
	Identificações e Assinaturas		
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 19 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	Planta Baixa Cobertura - Hidrossanitário	04/19



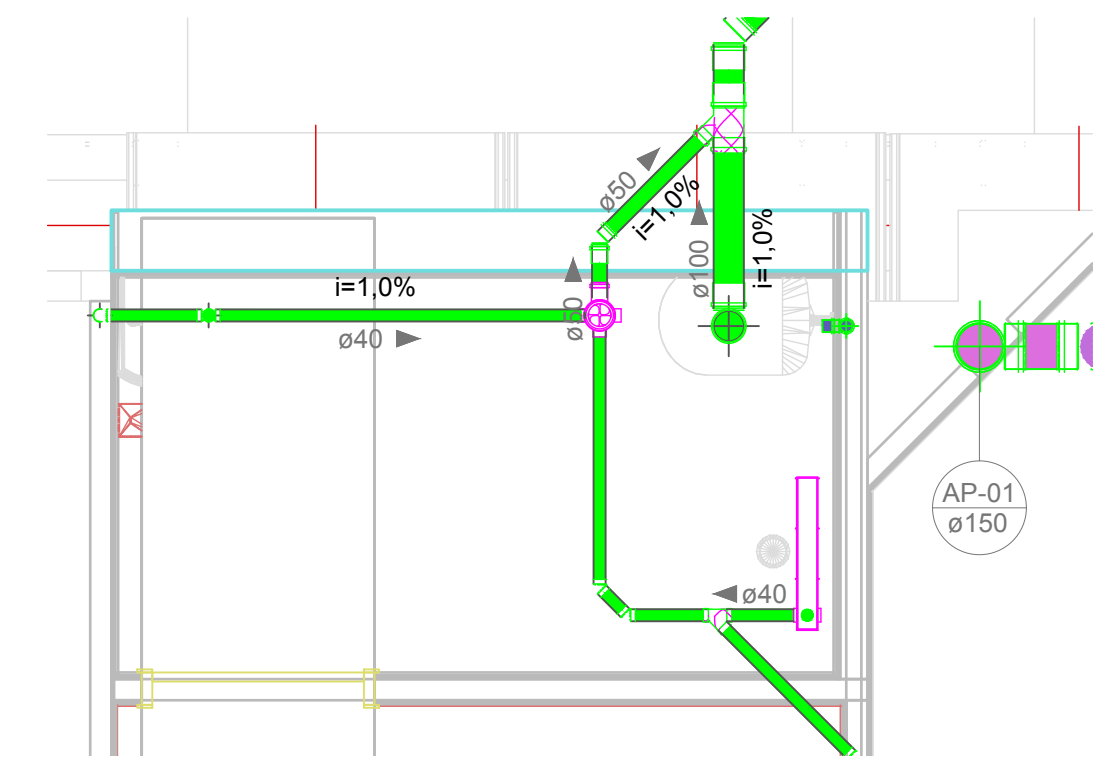
2 TÉRREO - Detalhe 02
1 : 50



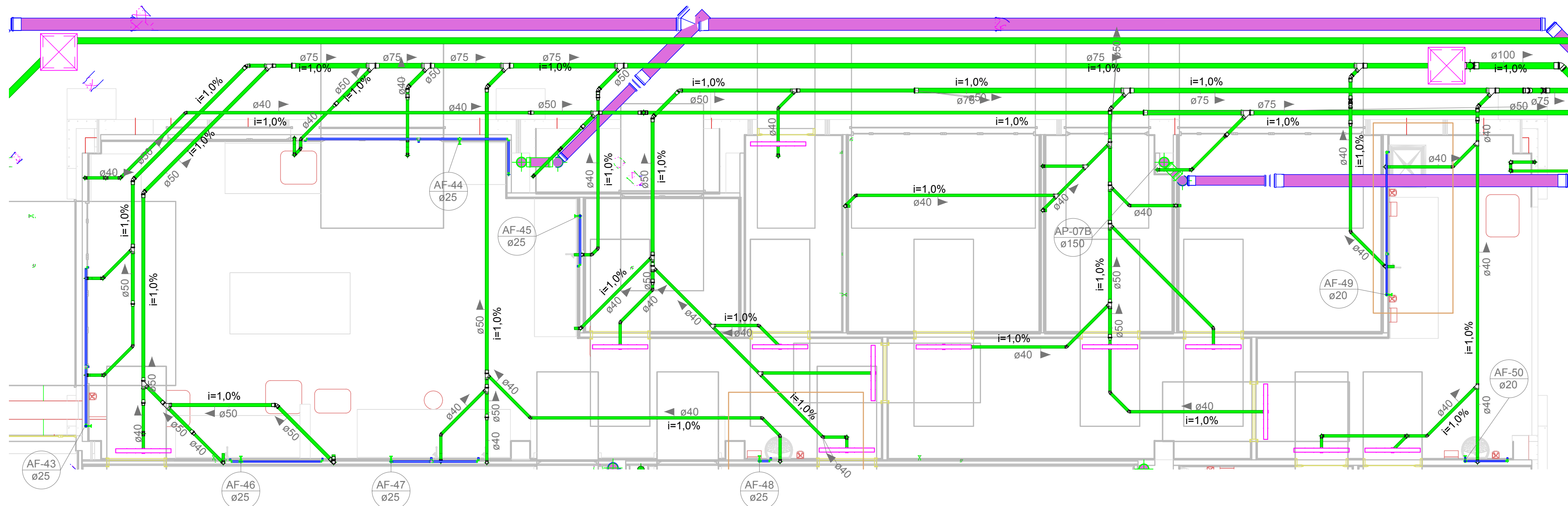
3 TÉRREO - Detalhe 03
1 : 50



1 TÉRREO - Detalhe 05
1 : 50



5 TÉRREO - Detalhe 01
1 : 25



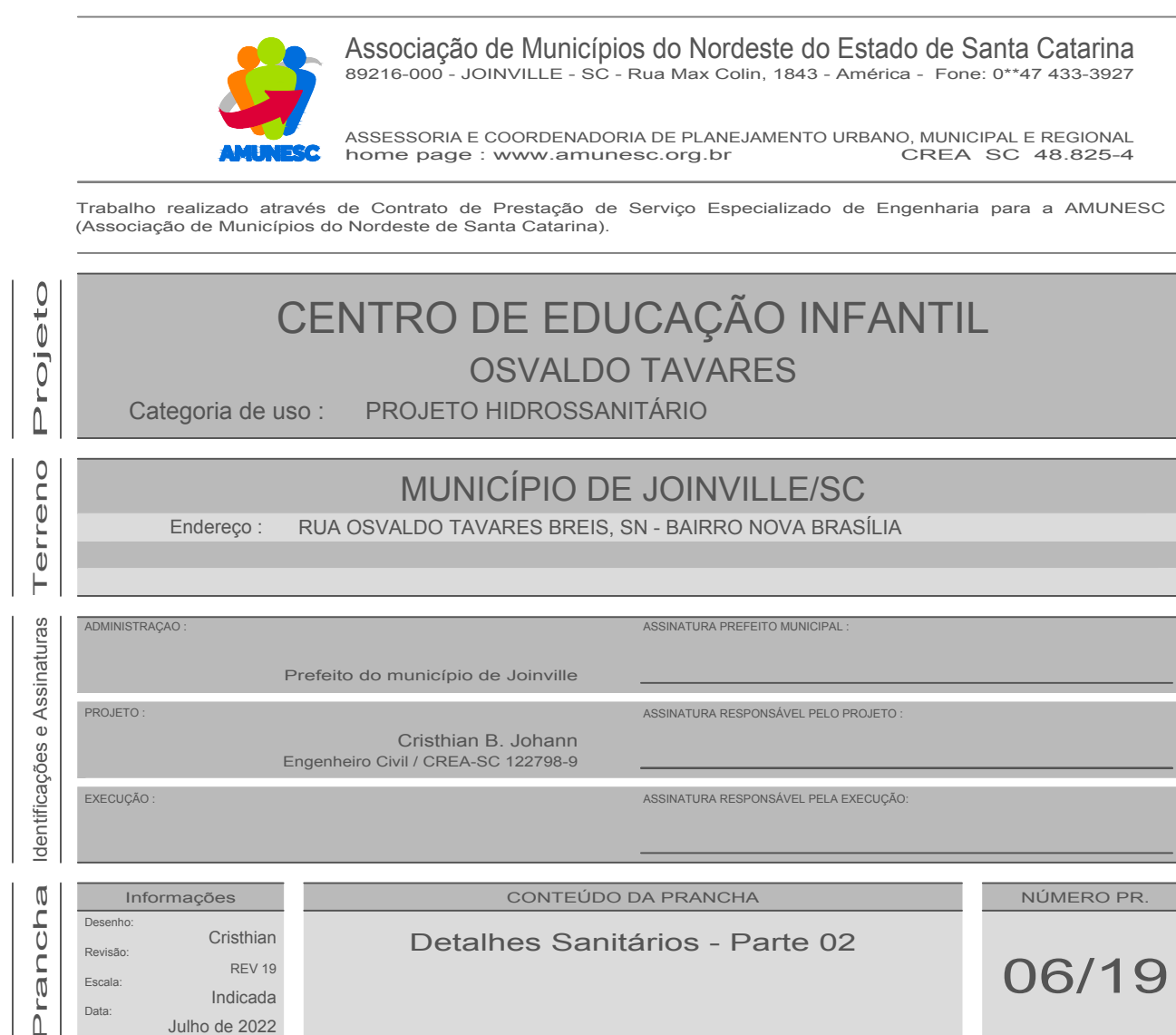
4 TÉRREO - Detalhe 04
1 : 50

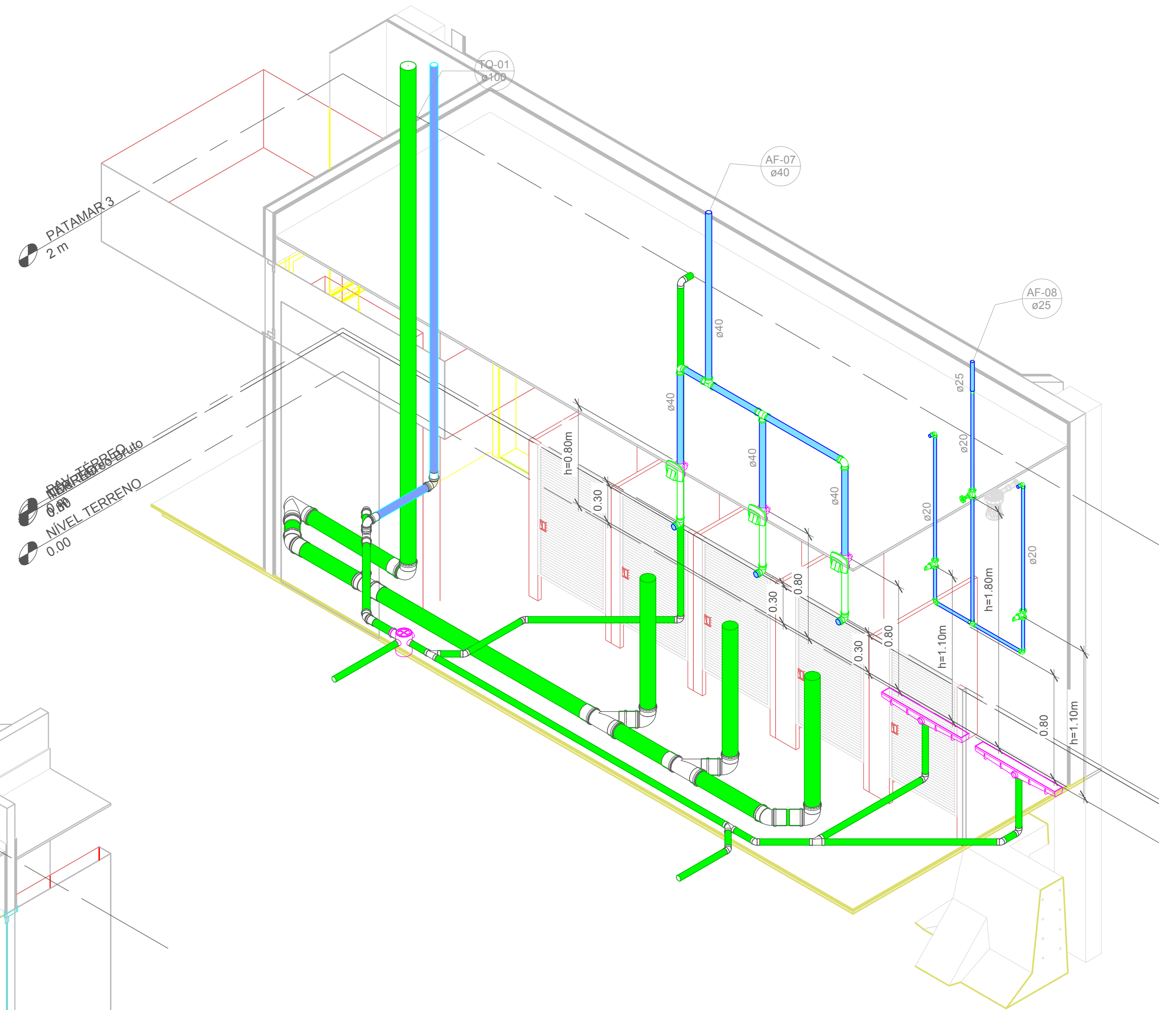
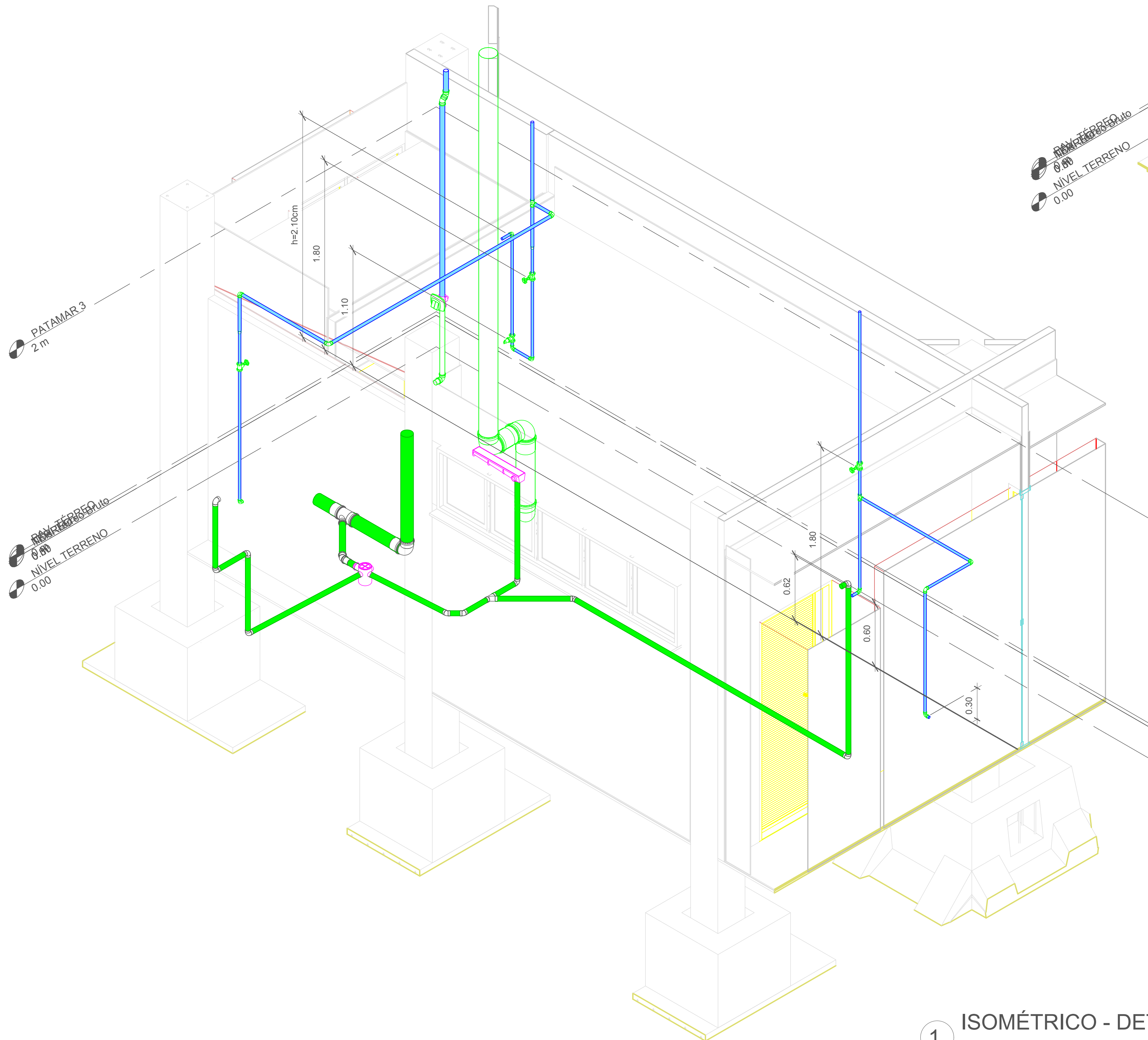


Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1843 - América - Fones 0**47 433-3927
ASSESSORIA E COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL
home page : www.amunesc.org.br

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 OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA		
	ADMINISTRAÇÃO: Assinatura Prefeito Municipal		
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9		
Terreno	EXECUÇÃO: Assinatura Responsável pela Execução		
	Identificações e Assinaturas		
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 19 Escala: Indicada Data: Julho de 2022	Detalhes Sanitários - Parte 01	05/19





2 ISOMÉTRICO - DET. 02-A

1 ISOMÉTRICO - DET. 01



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Coln, 1843 - 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
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA

Identificação e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:

Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

PROJETO:

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

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
CRISTHIAN BLECHVEL JOHANN:04689389200

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

Informações

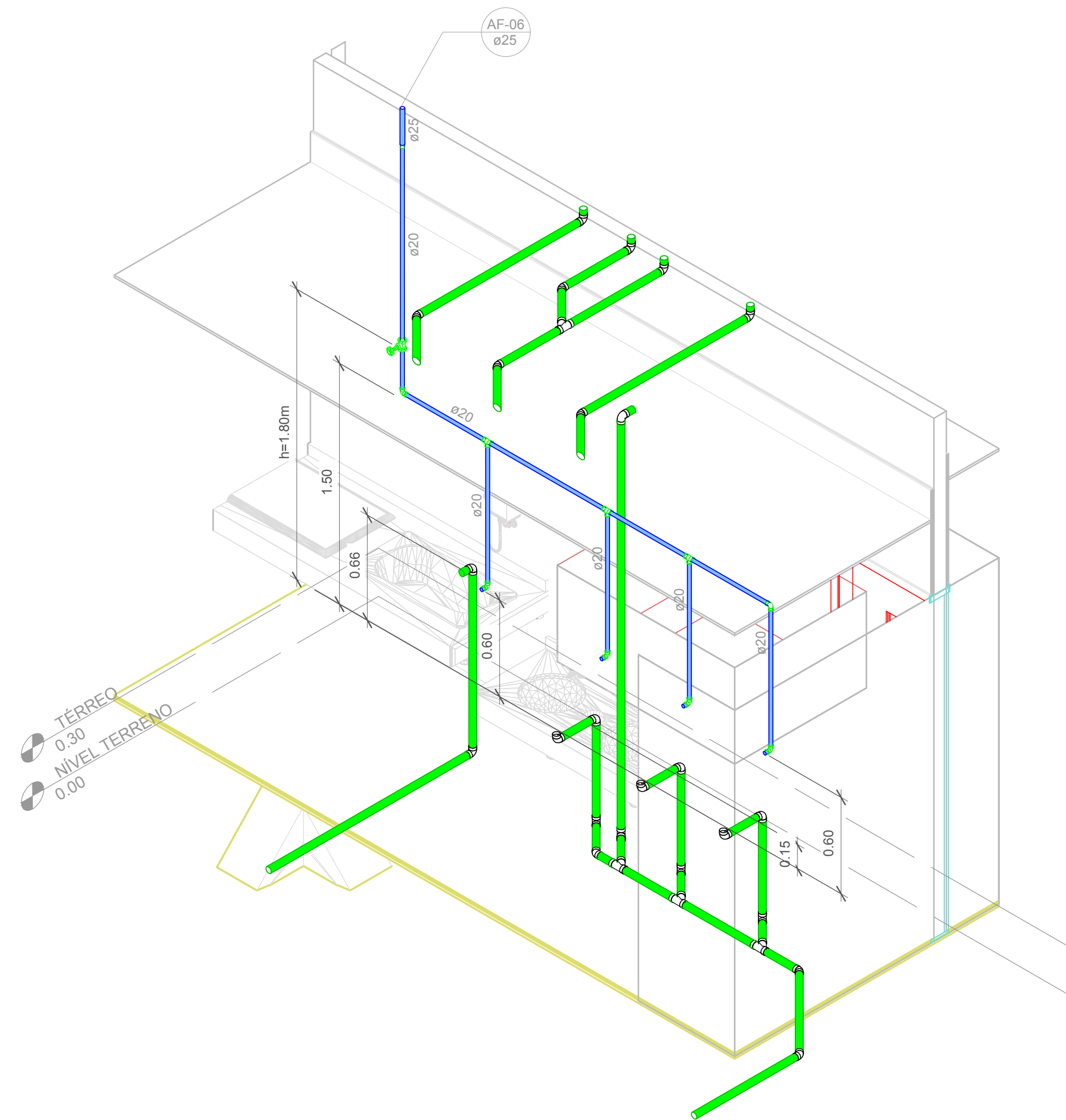
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

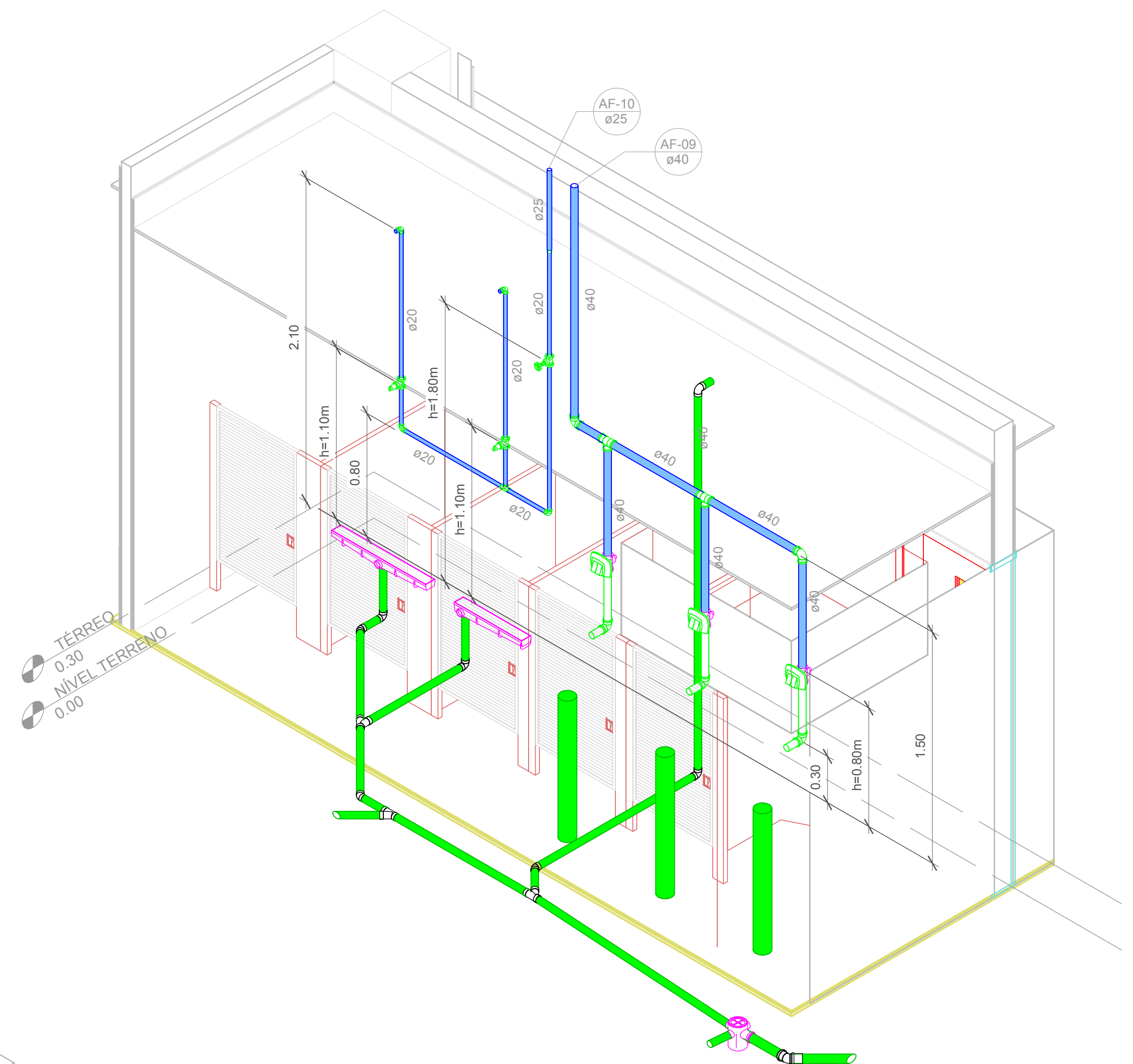
Detalhes Isométricos - Parte 01

NÚMERO PR.

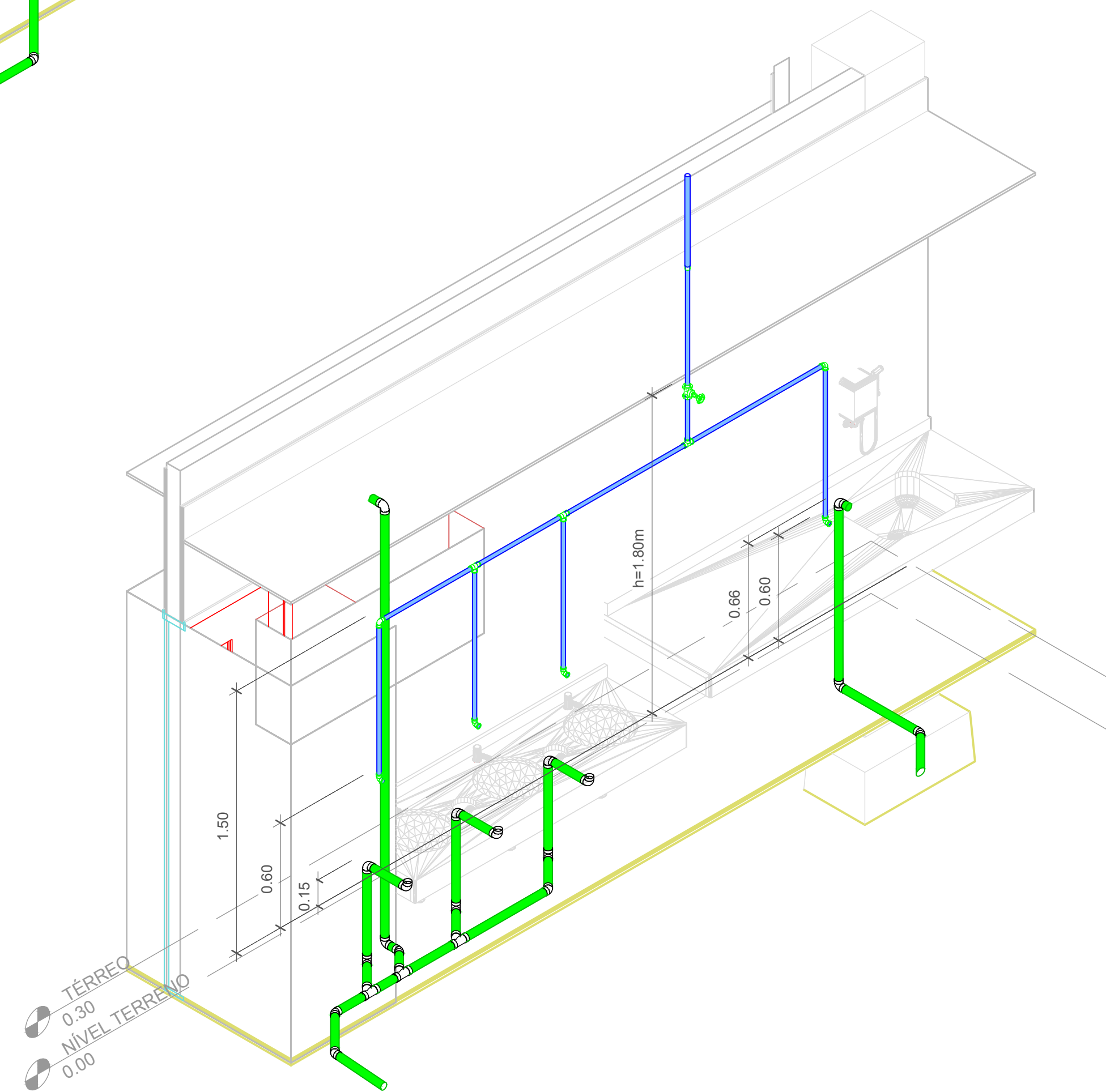
07/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 02-B

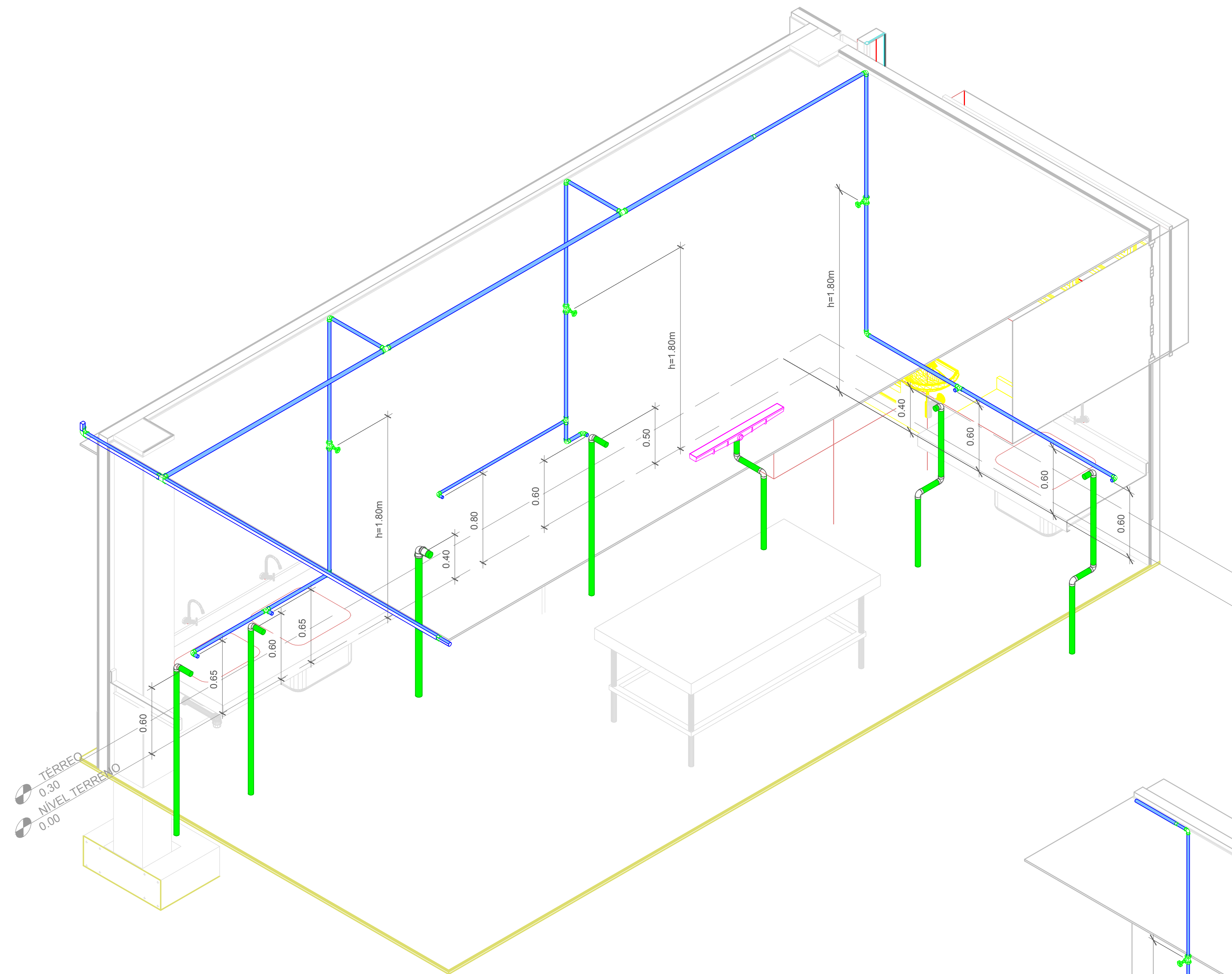


2 ISOMÉTRICO - DET. 03-A

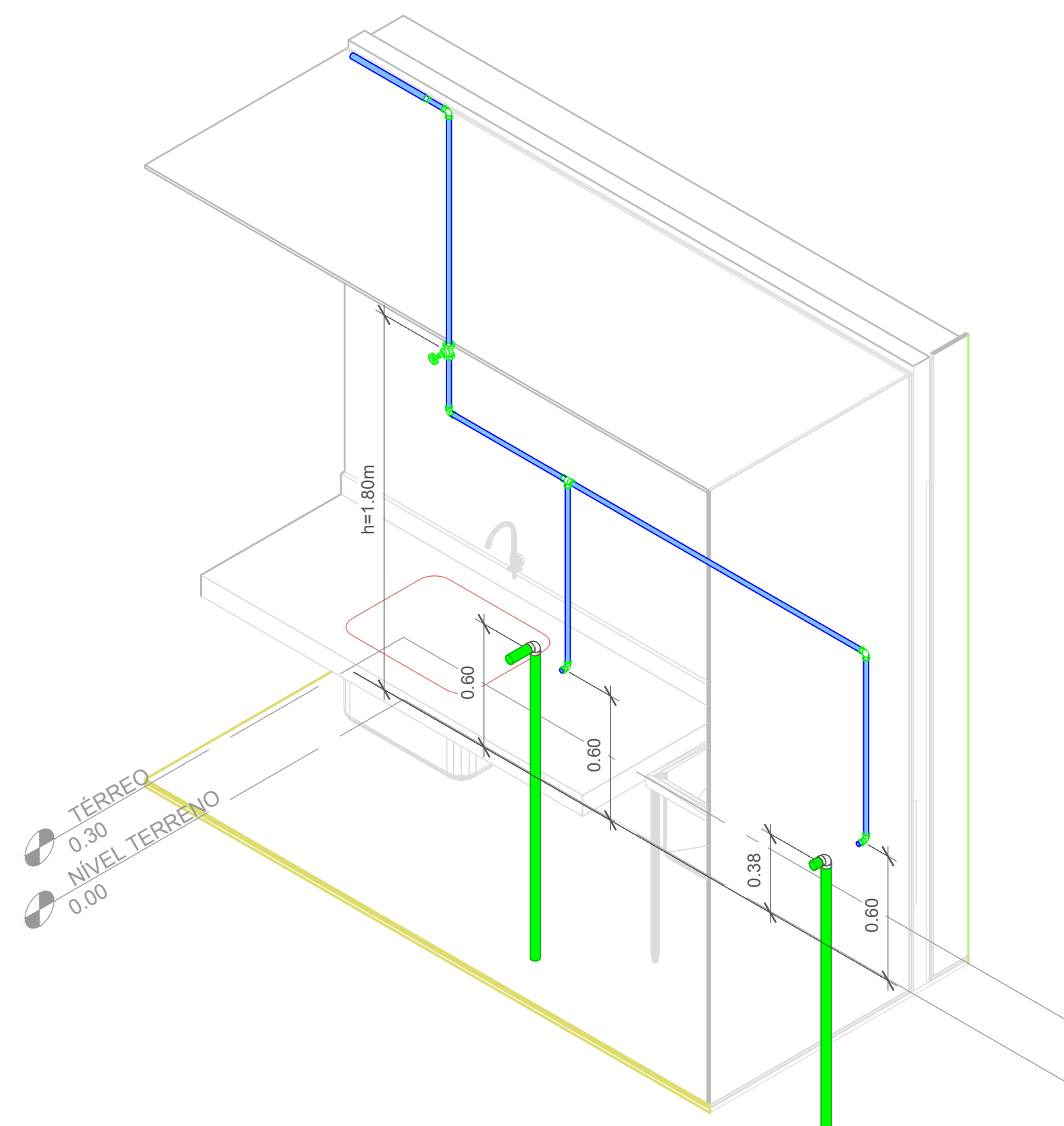


3 ISOMÉTRICO - DET. 03-B

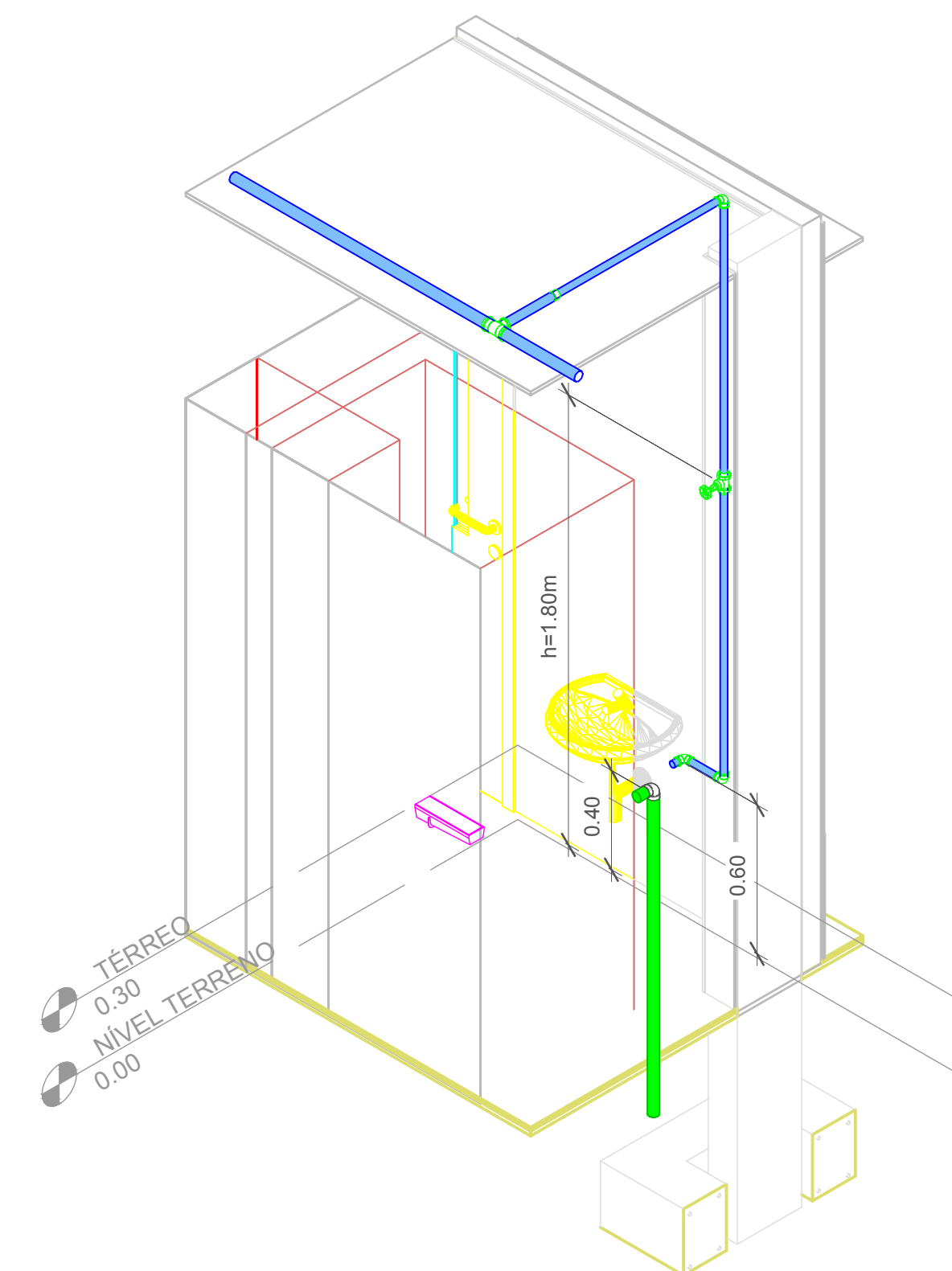
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO:	
	Assinatura do Prefeito Municipal: Prefeito do município de Joinville	
	Assinatura Responsável pelo Projeto: CRISTIAN BLEICHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	
	Assinatura Responsável pela Execução:	
Identificações e Assinaturas	PROJETO:	
	Assinatura do Responsável pelo Projeto: CRISTIAN BLEICHVEL Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	
	EXECUÇÃO:	
	Assinatura Responsável pela Execução:	
Prancha	Informações	
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 15 Escala: Indicada Data: Fevereiro de 2022	
	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	Detalhes Isométricos - Parte 02	
	NÚMERO PR.	
	08/19	



1 ISOMÉTRICO - DET. 04-A



3 ISOMÉTRICO - DET. 04-D



2 ISOMÉTRICO - DET. 04-B



Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina
89216-000 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colin, 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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES

Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC

Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRÁSILIA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR
07414980901

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

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN
04689389900

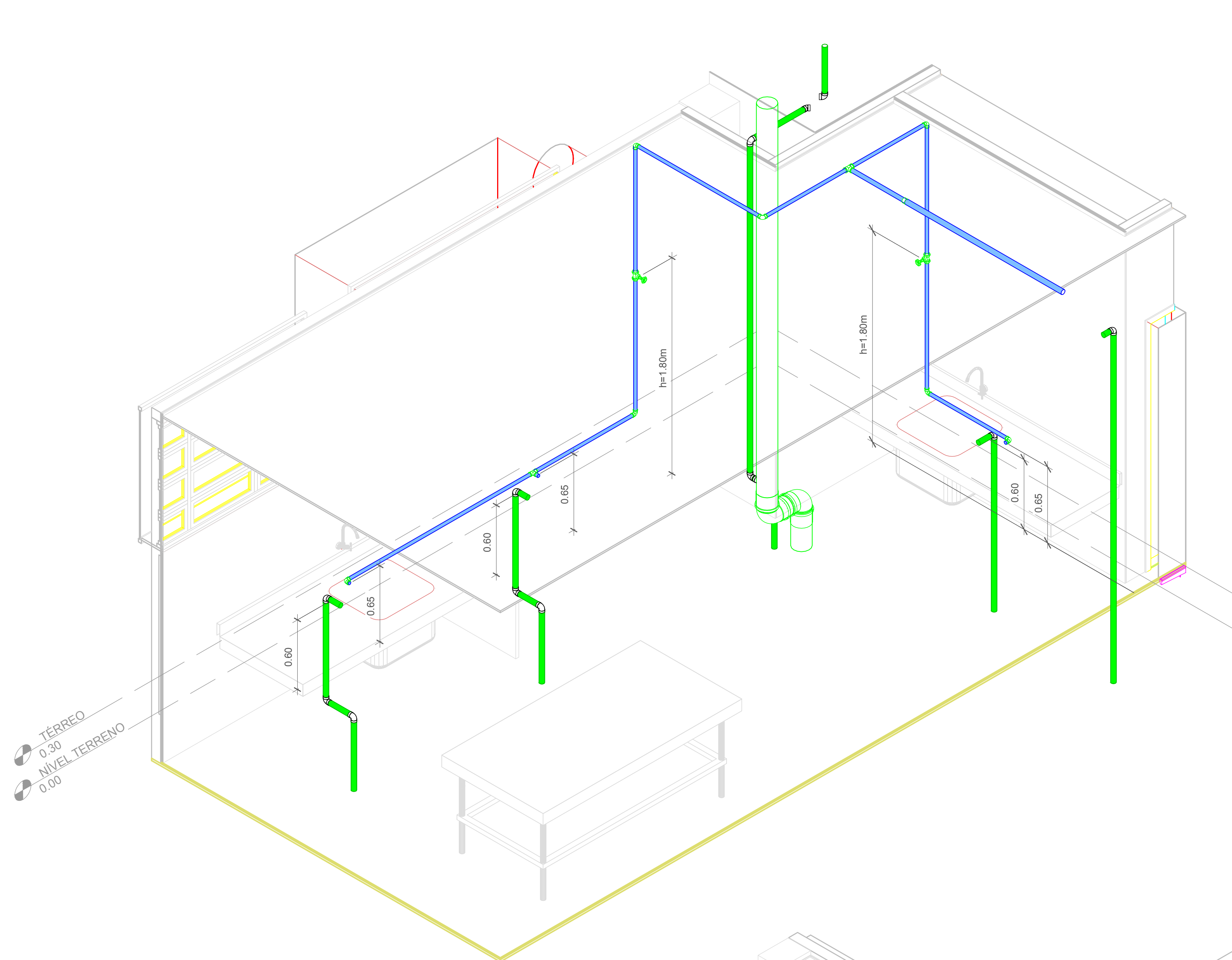
EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

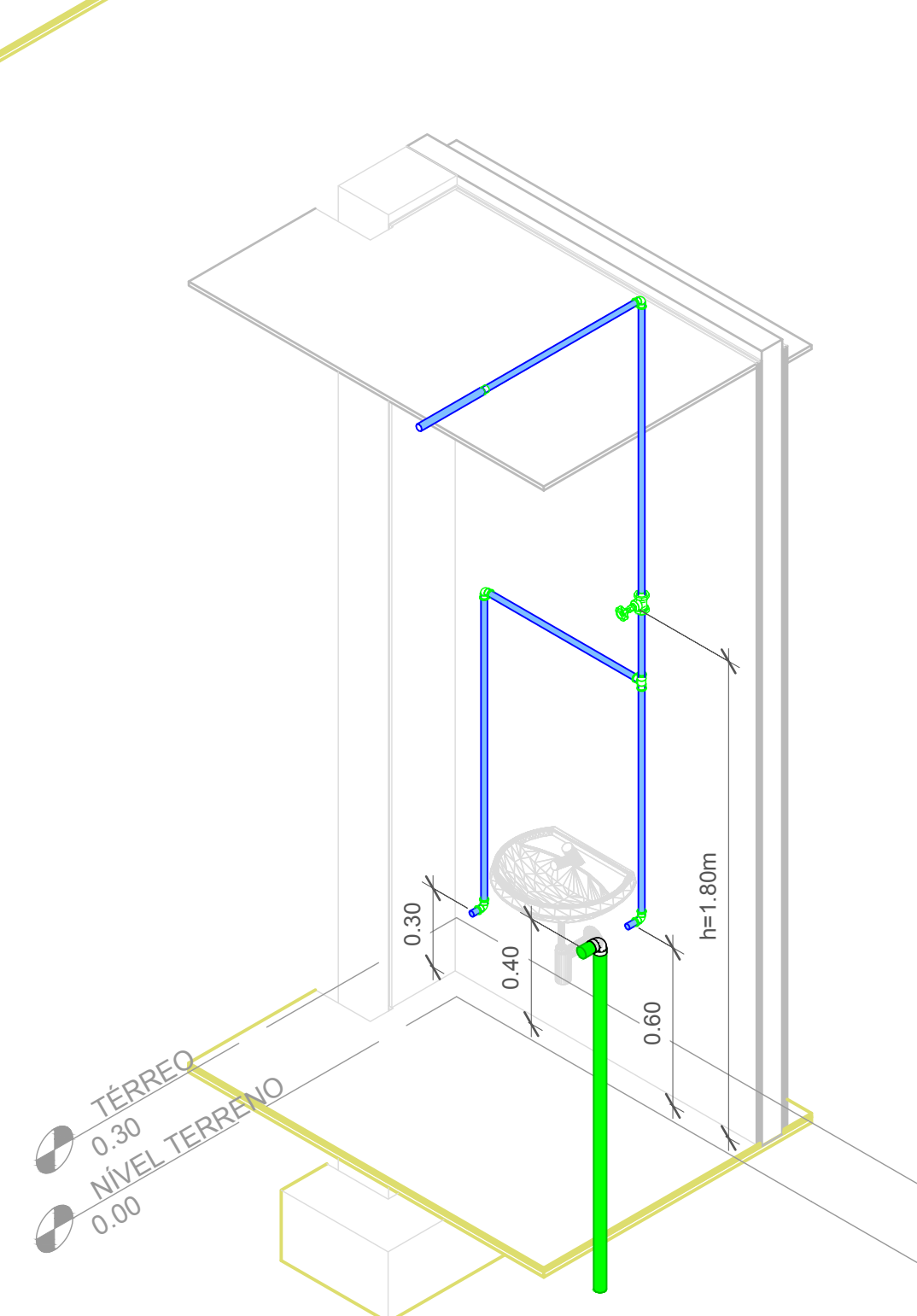
Informações
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA
Detalhes Isométricos - Parte 03

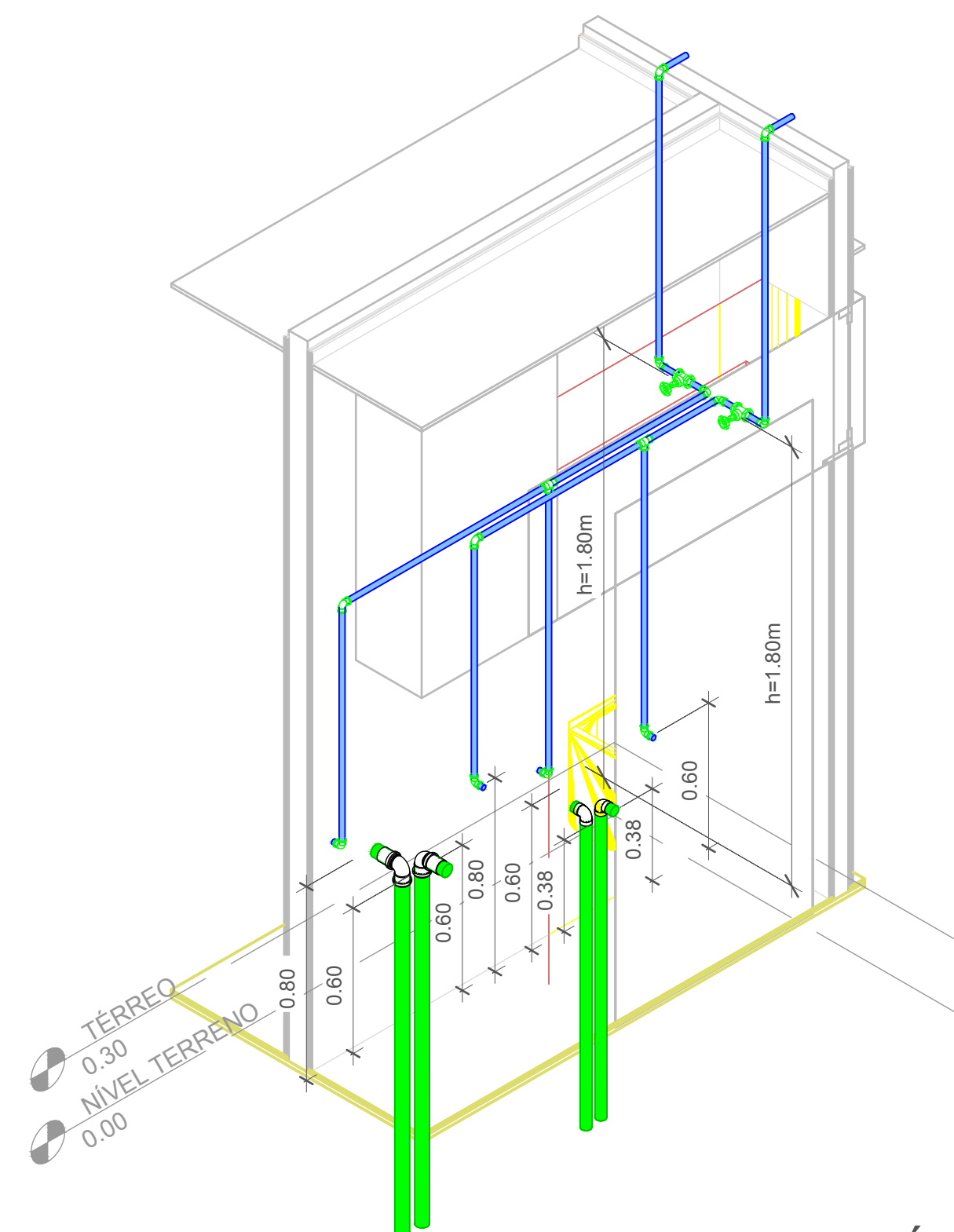
NÚMERO PR.
09/19



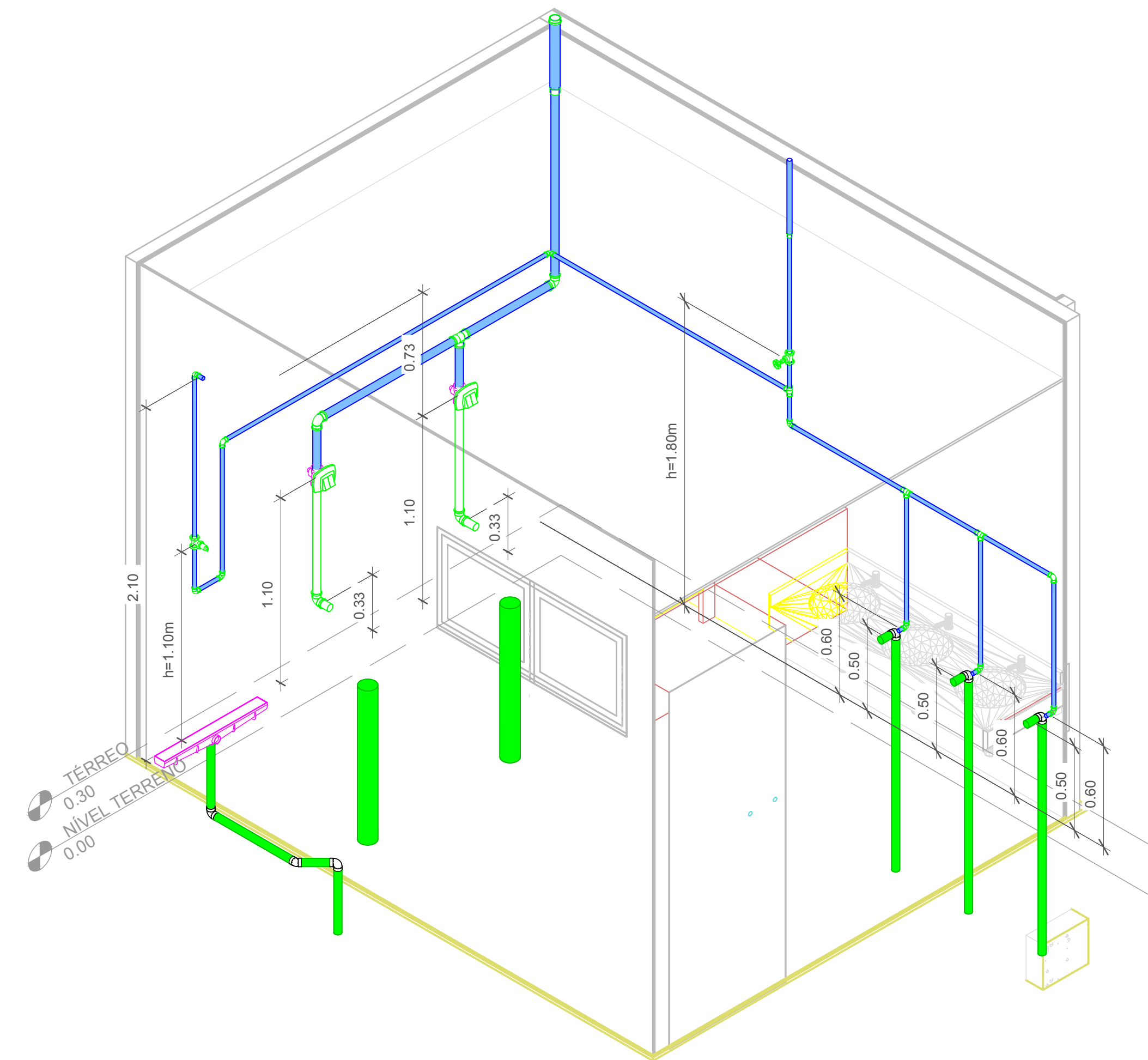
1 ISOMÉTRICO - DET. 04-C



2 ISOMÉTRICO - DET. 04-E

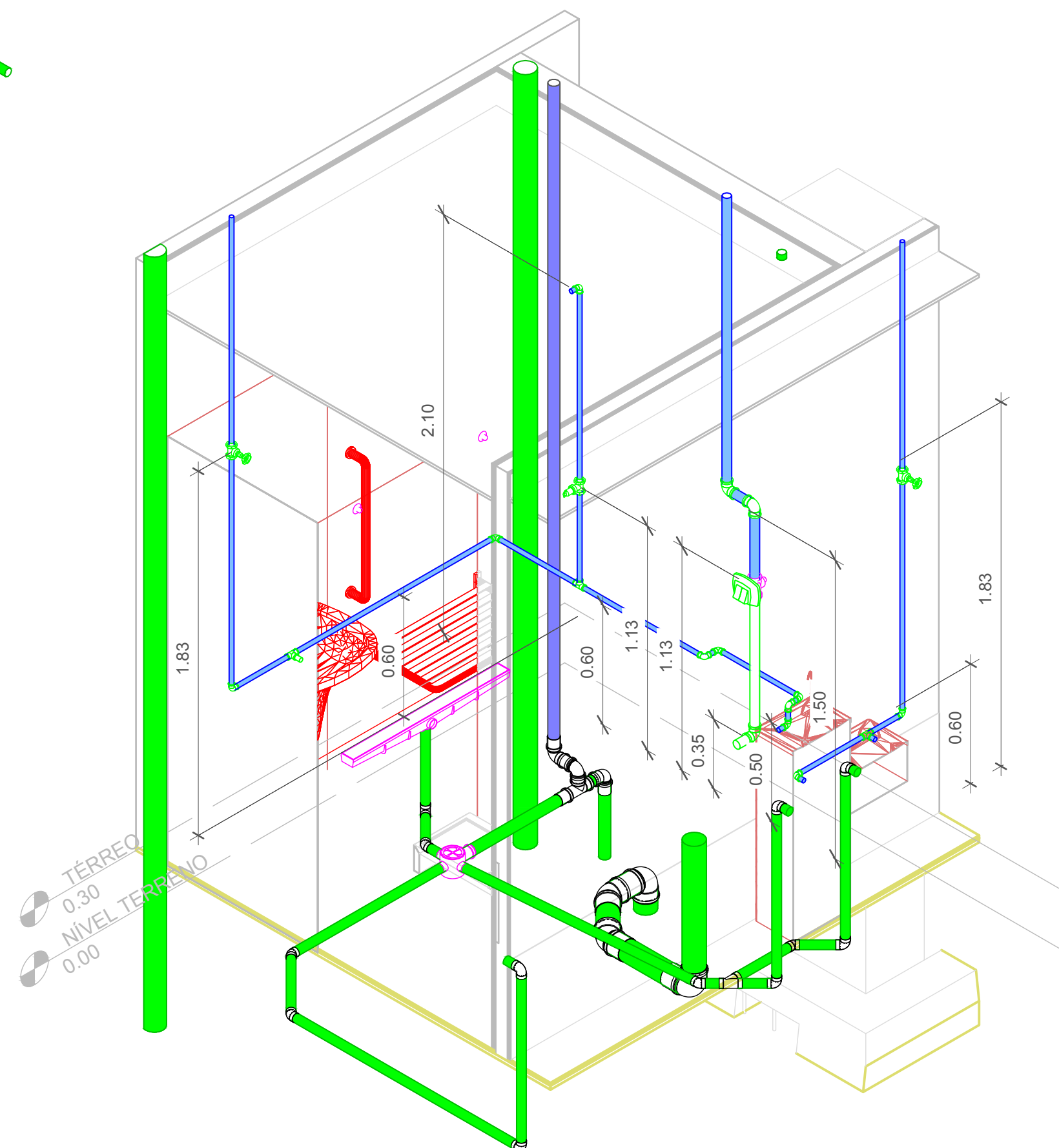
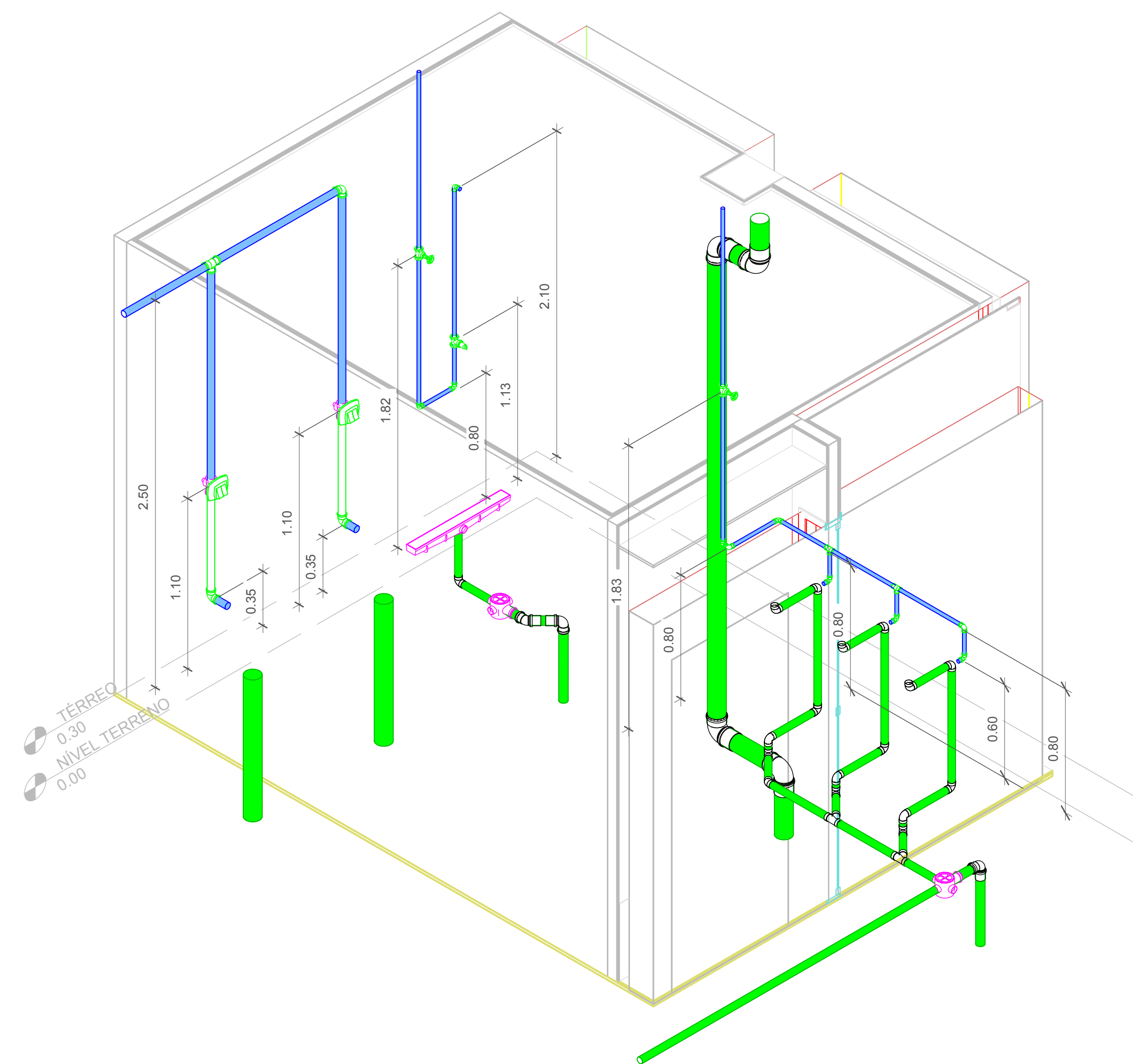
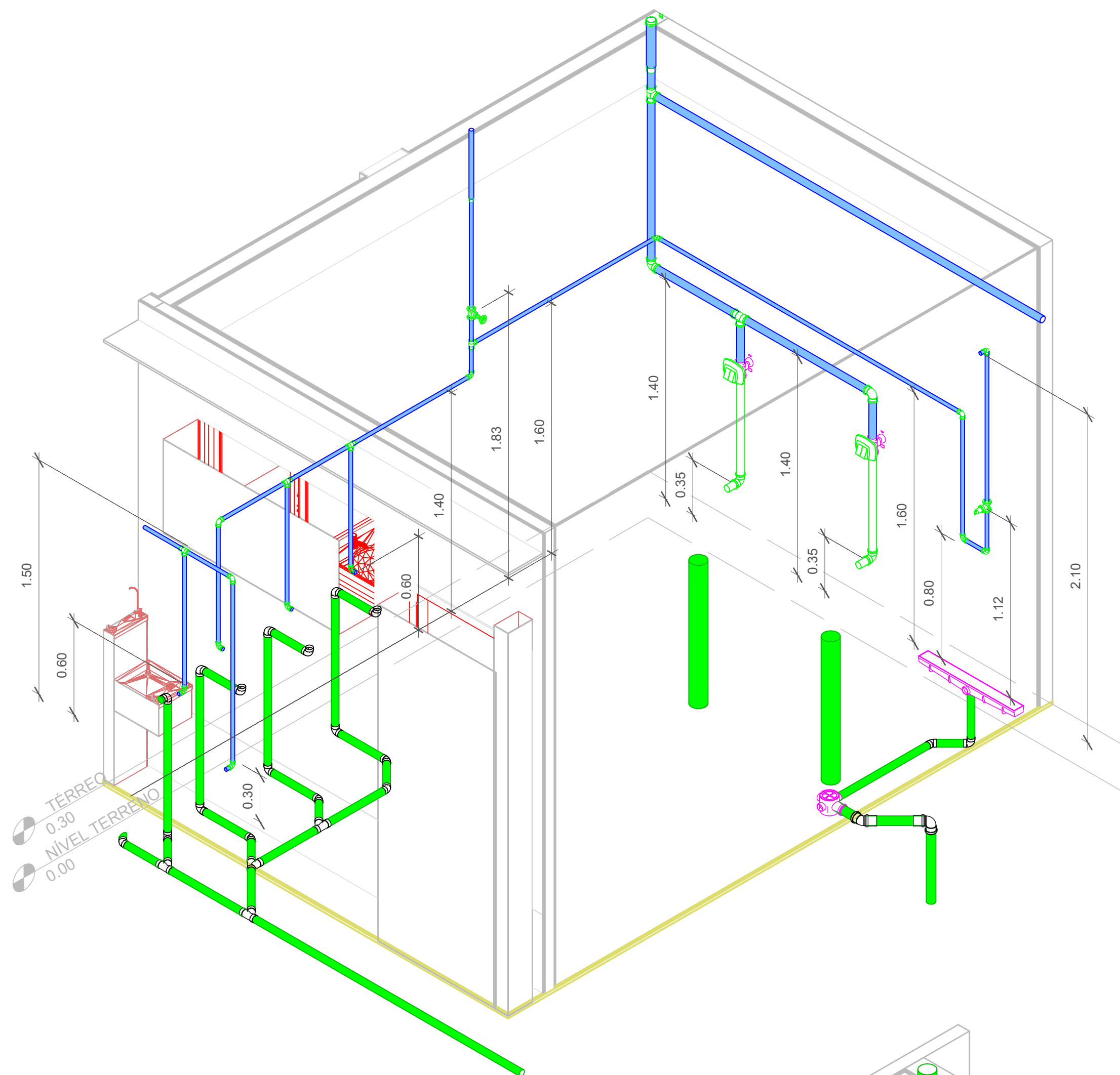


3 ISOMÉTRICO - DET. 05-A



4 ISOMÉTRICO - DET. 05-B

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRÁSILIA	
	ADMINISTRAÇÃO:	ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901 Prefeito do município de Joinville
	PROJETO:	CRISTIAN B. JOHANN Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9
Terreno	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CRISTIAN BLEICHVEL JOHANN:04689389900	
	EXECUÇÃO:	
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 15 Escala: Data: Fevereiro de 2022	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 - Fones: 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
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA

Identificações e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

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

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANN046893990

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

Informações

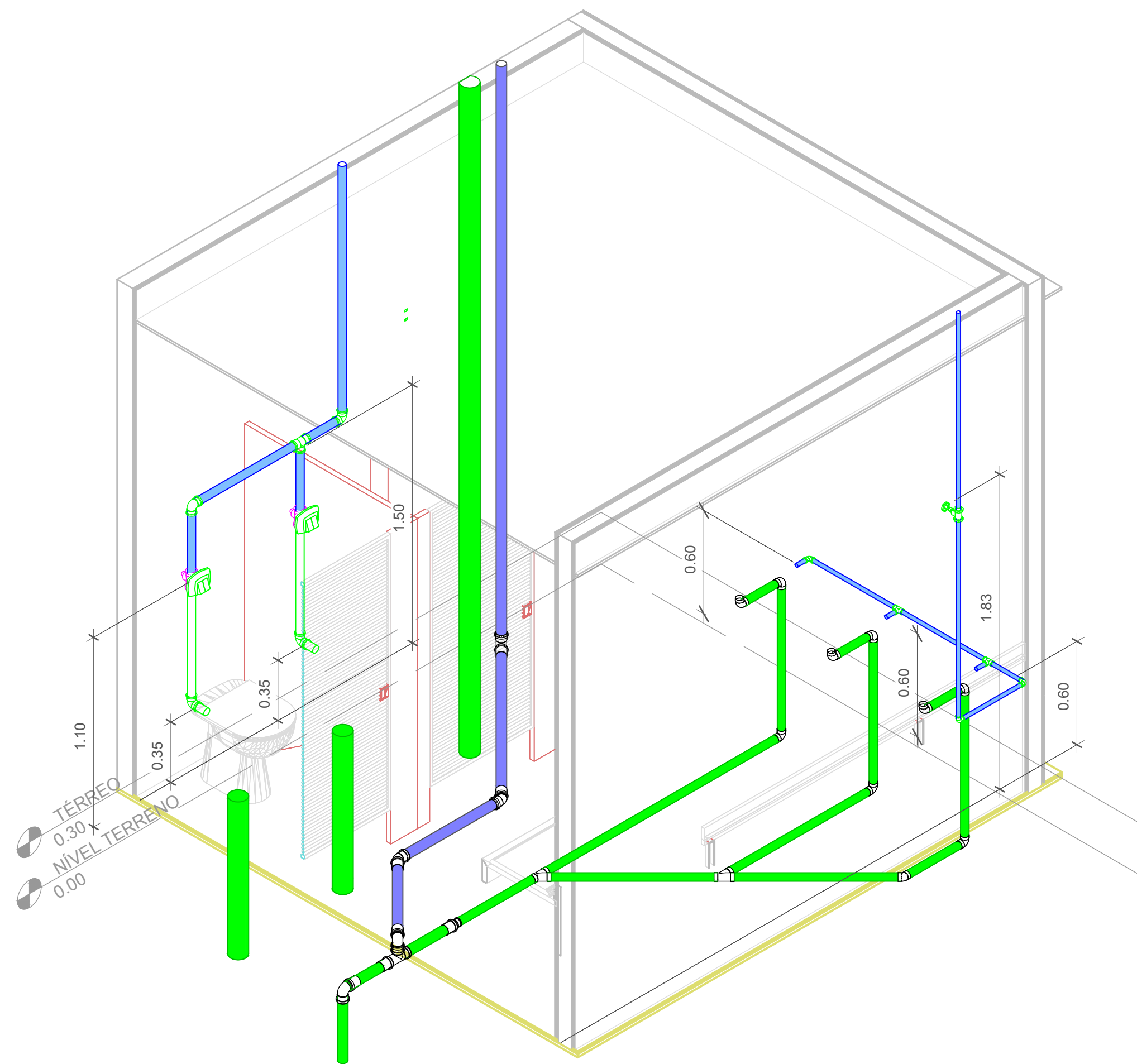
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

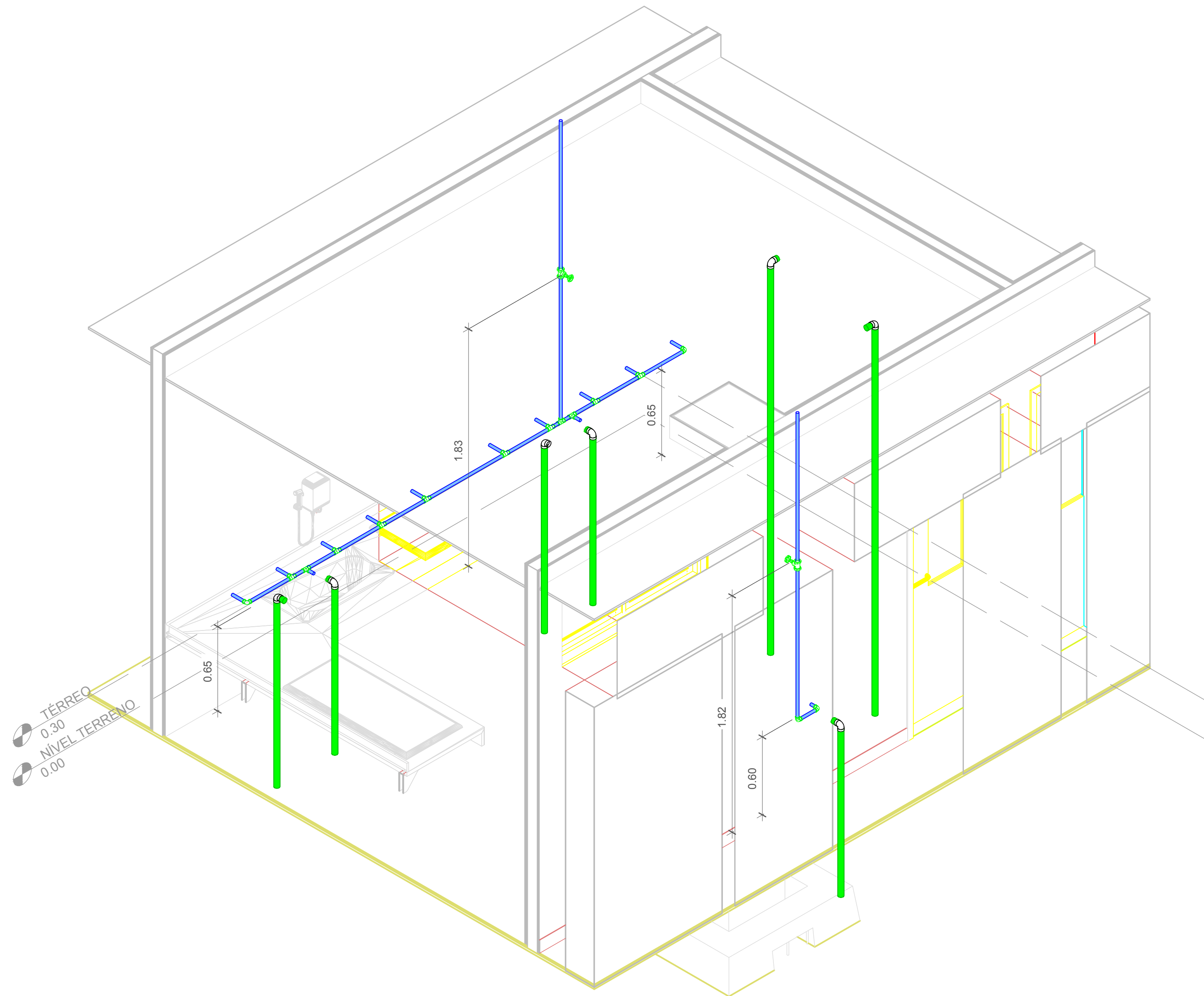
Detalhes Isométricos - Parte 05

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
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
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA

Identificações e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

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

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANNU0689389900

EXECUÇÃO:
ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

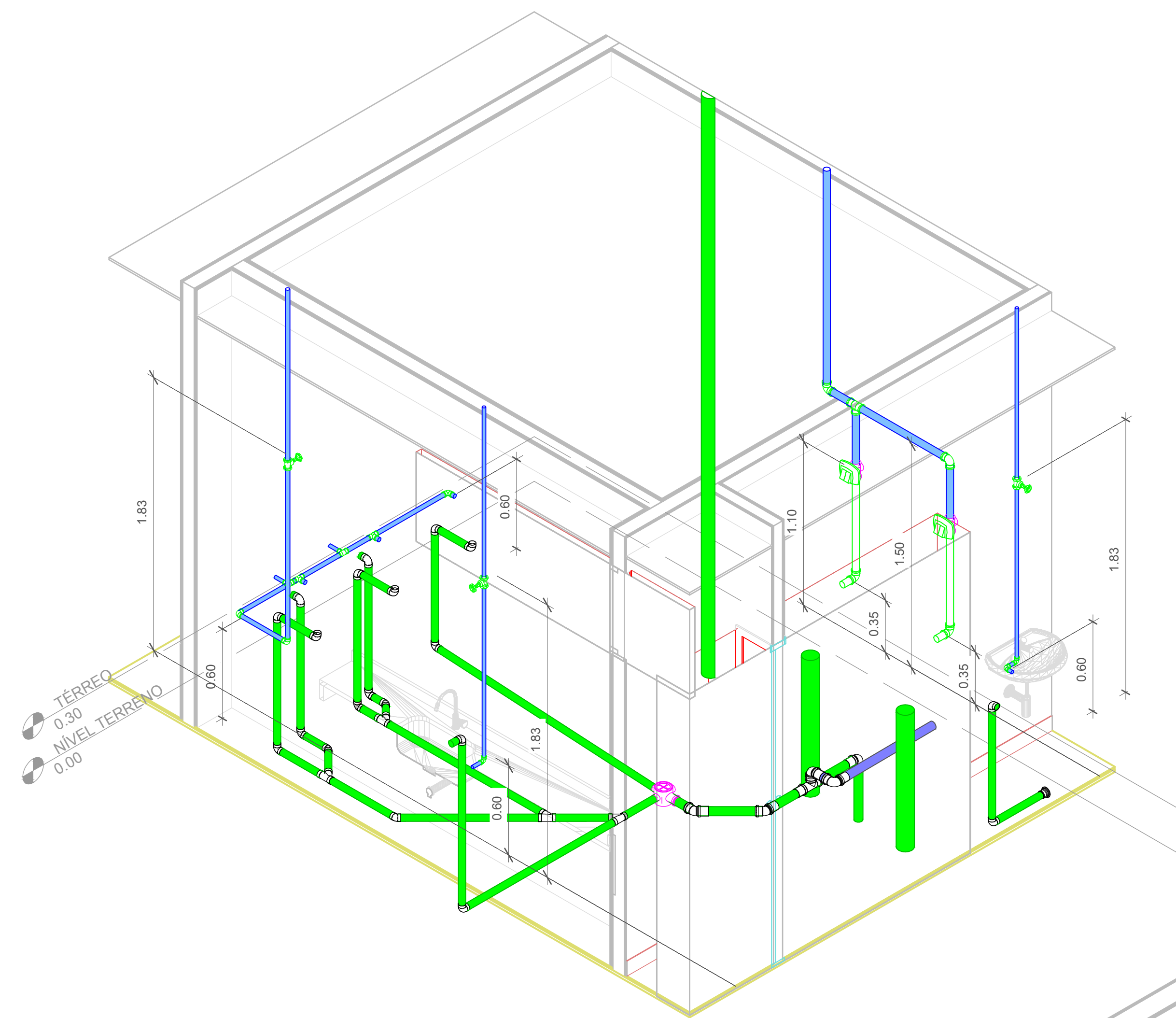
Prancha

Informações
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

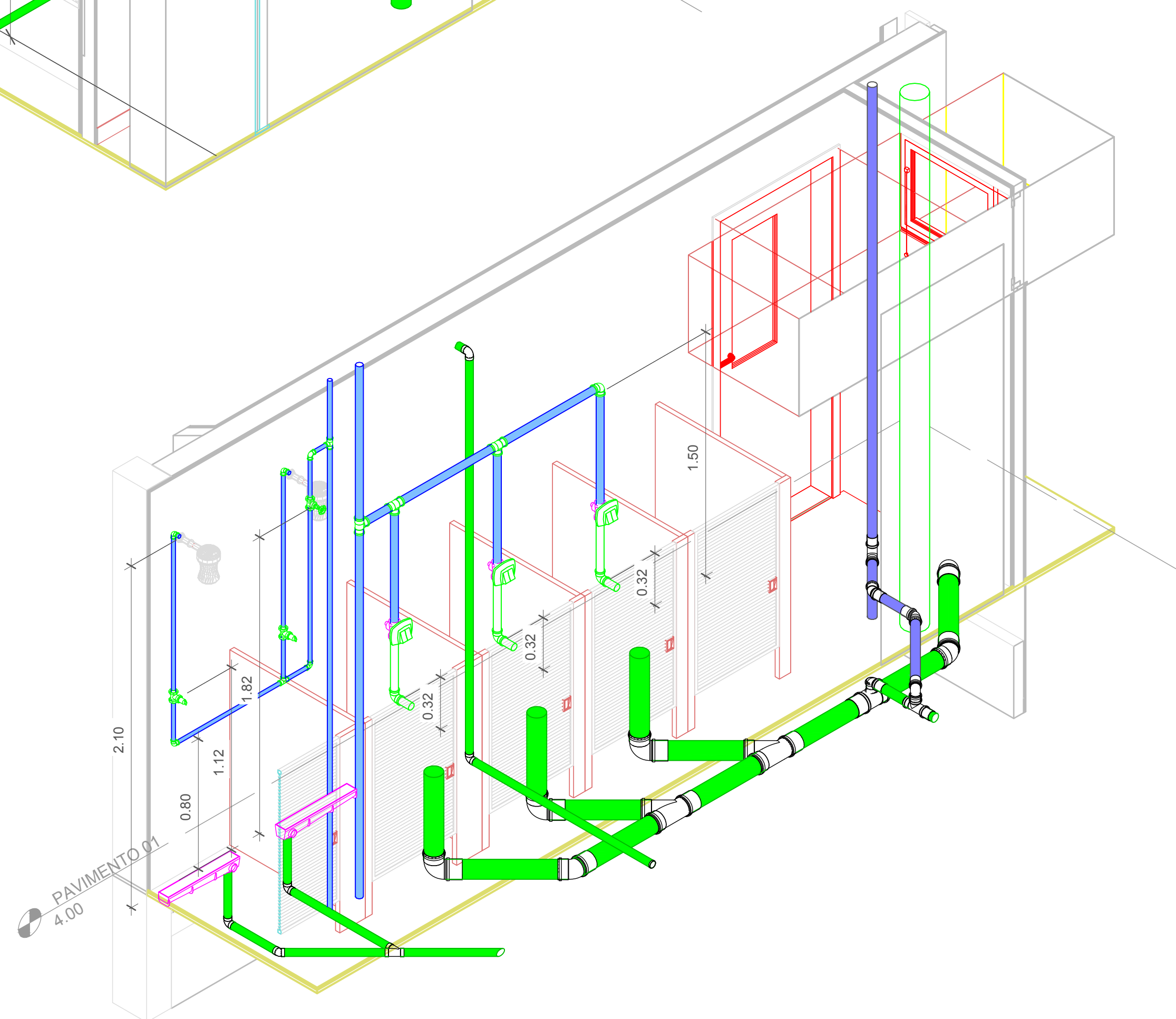
CONTEÚDO DA PRANCHA
Detalhes Isométricos - Parte 06

NÚMERO PR.
12/19

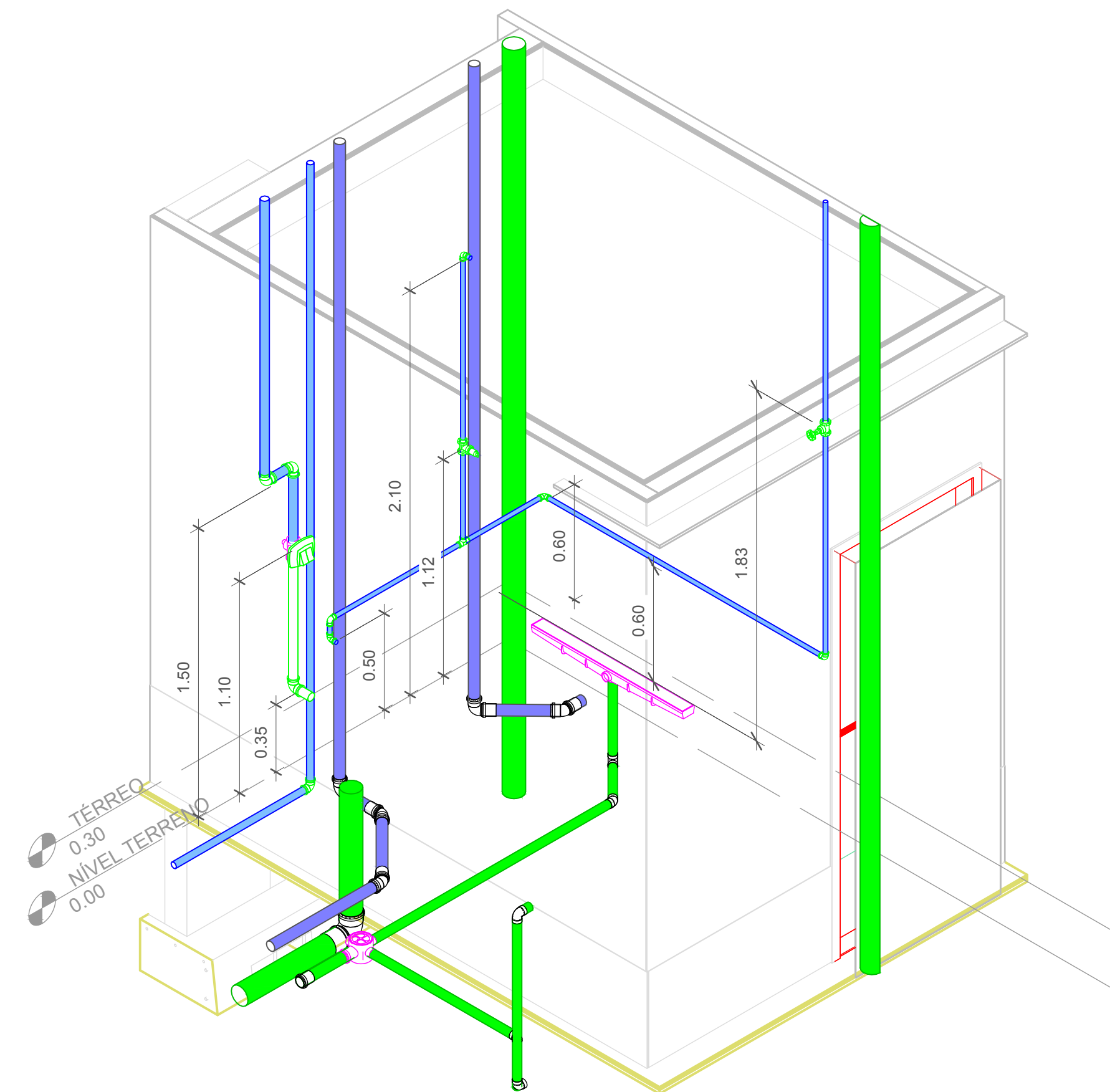
Projeto Hidrossanitário (0015644859) SEI 23.0.018928-8 / pg. 14



1 ISOMÉTRICO - DET. 06-D



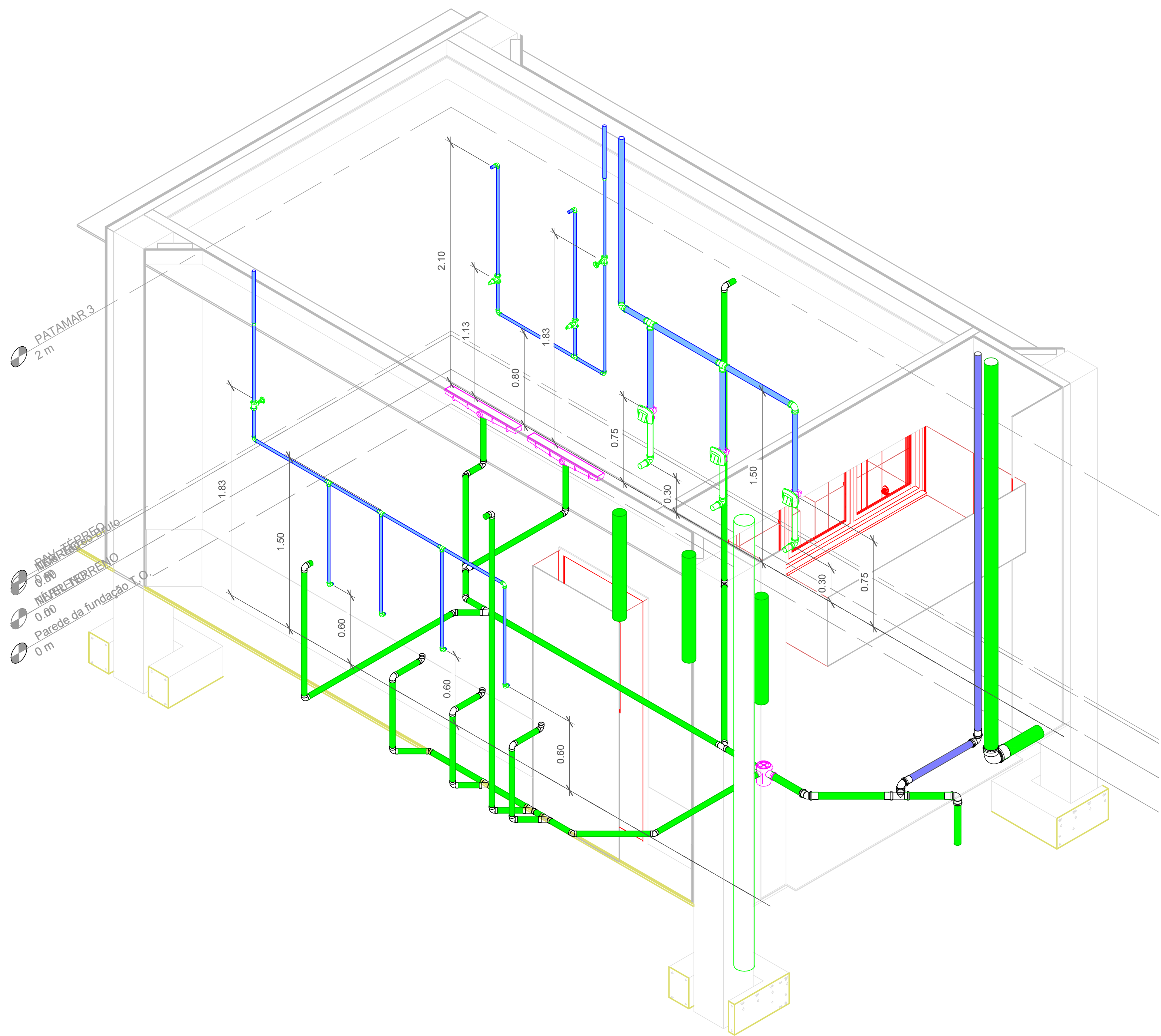
3 ISOMÉTRICO - DET. 09-A



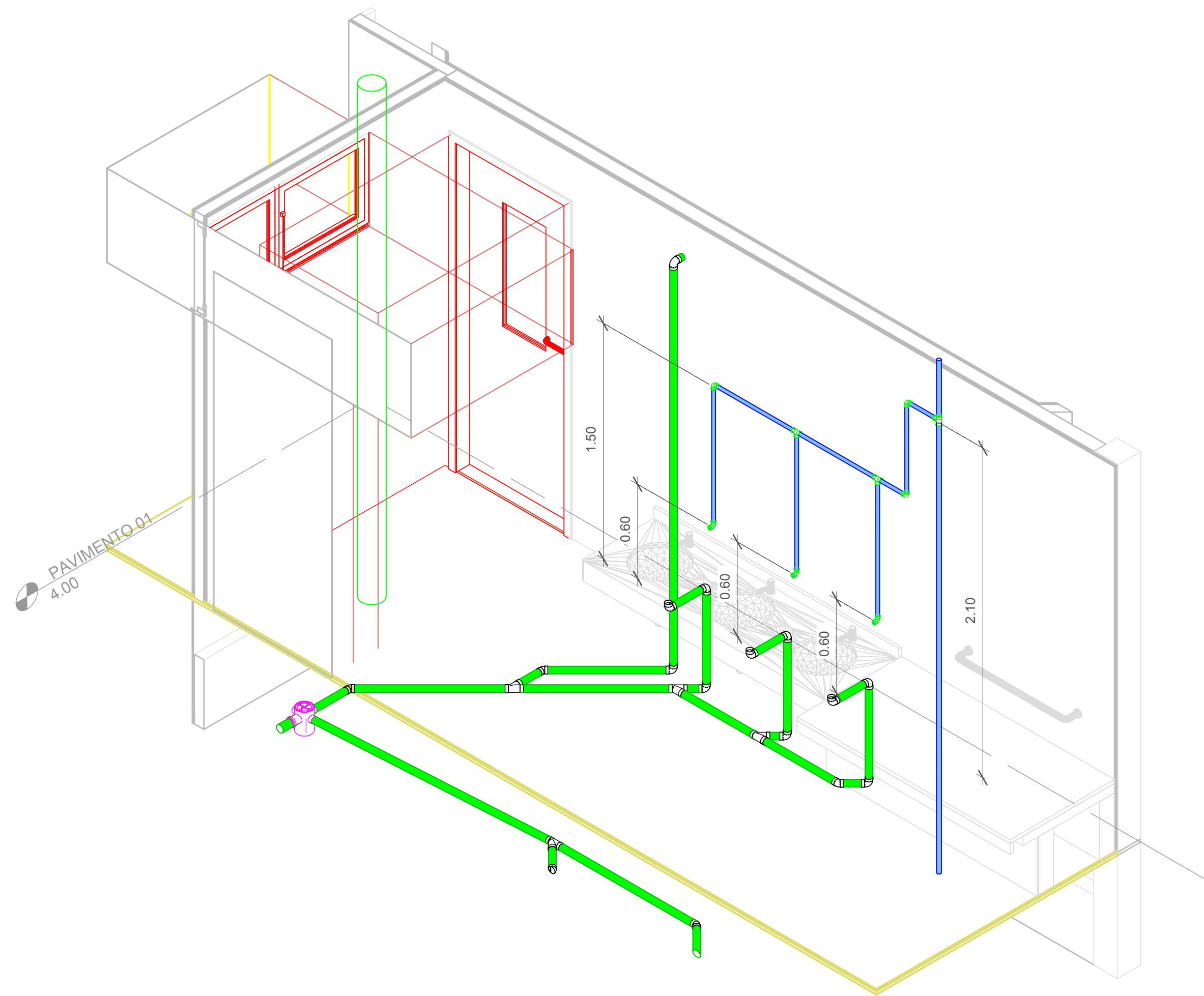
2 ISOMÉTRICO - DET. 06-E

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES	
	Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC	
	Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA	
Terreno	ADMINISTRAÇÃO:	
	Assinatura do Prefeito Municipal: ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901	
	Assinatura Responsável pelo Projeto: CRISTIAN BLECHVEL JOHANN:04685385900	
	Assinatura Responsável pela Execução:	
Identificações e Assinaturas	PROJETO:	
	Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	
	EXECUÇÃO:	
Prancha	Informações	
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 15 Escala: Indicada Data: Fevereiro de 2022	
	CONTEÚDO DA PRANCHA	
	Detalhes Isométricos - Parte 07	
	NÚMERO PR.	
	13/19	

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 Colin, 1843 - 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).

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

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

EXECUÇÃO:
Assinatura responsável pela execução:

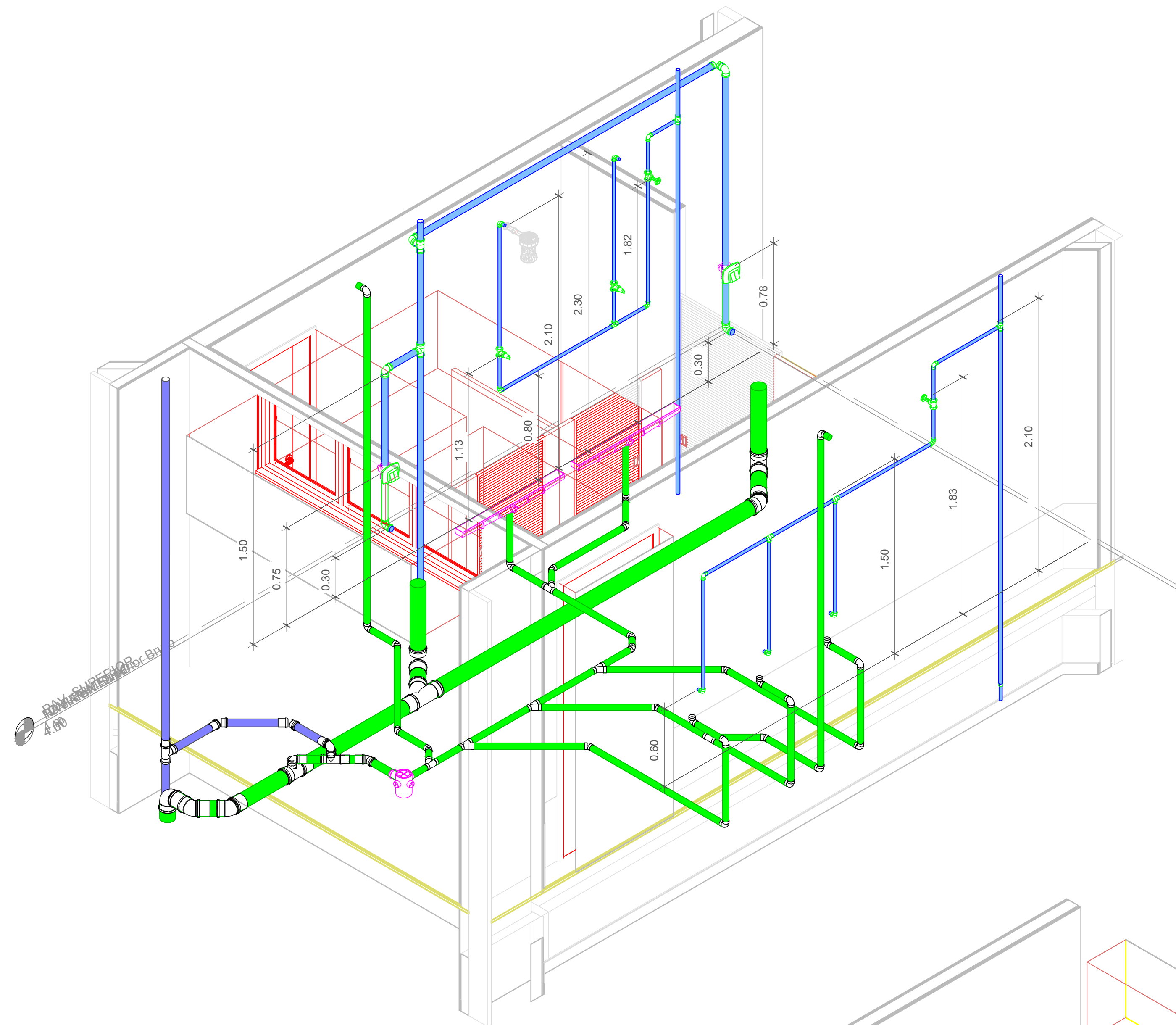
Assinatura responsável pelo projeto:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JUNIOR.0741498090

Assinatura responsável pela execução:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JUNIOR.0741498090

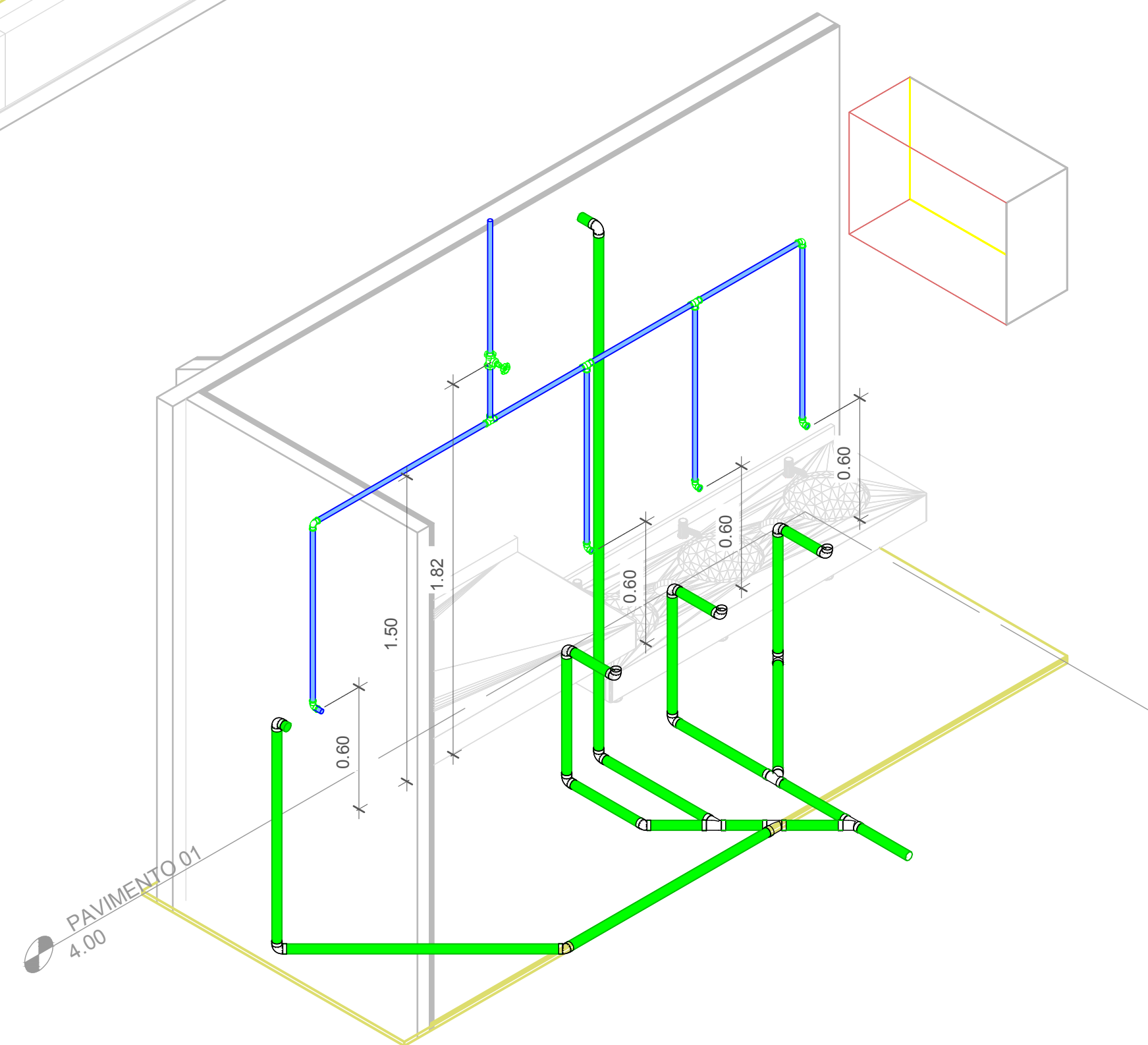
Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA:
Detalhes Isométricos - Parte 08

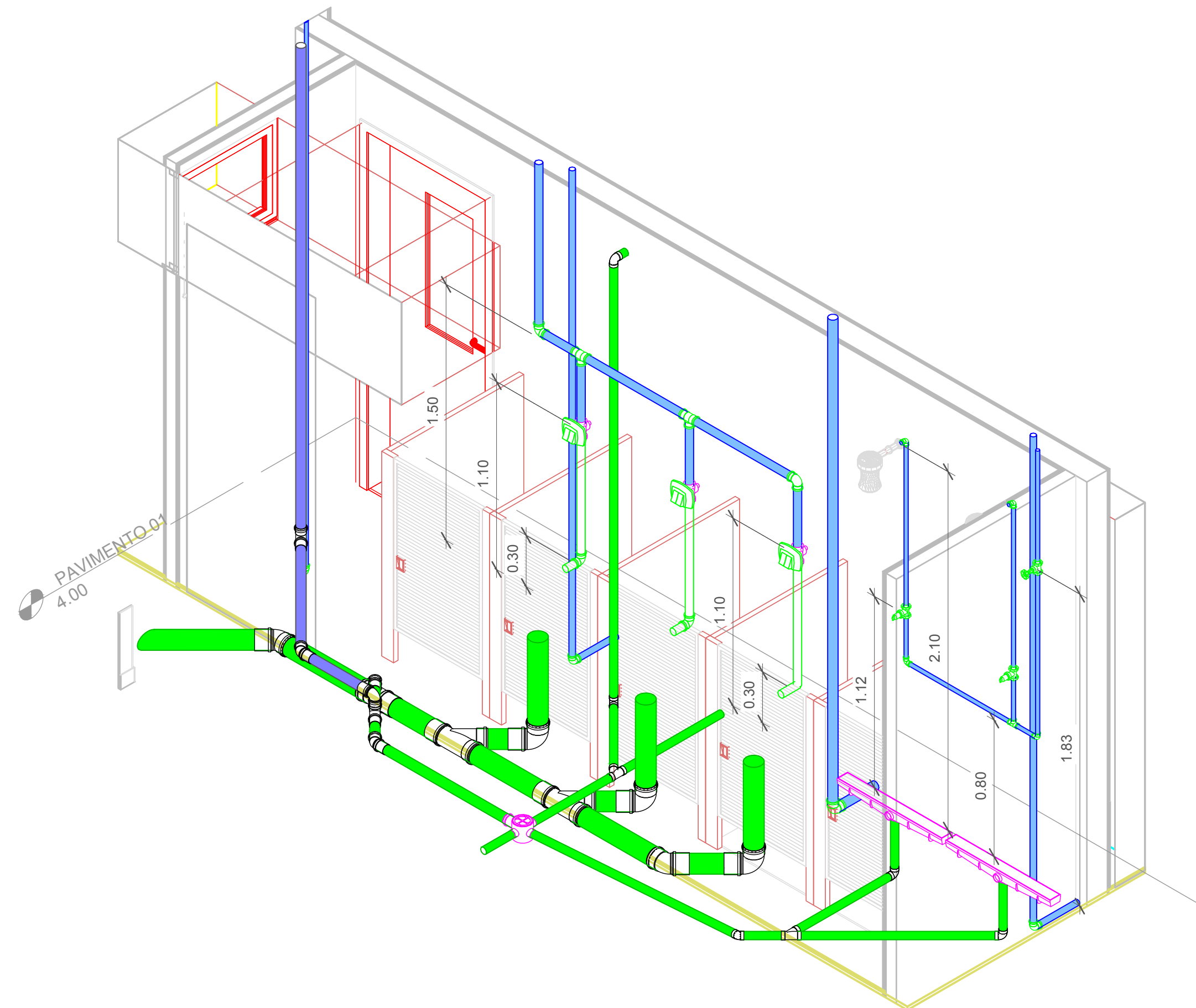
NÚMERO PR:
14/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 08



2 ISOMÉTRICO - DET. 10-A



3 ISOMÉTRICO - DET. 10-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 de Santa Catarina).

Projeto

CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA

Identificação e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

ASSINATURA PREFEITO MUNICIPAL:
ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901

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

ASSINATURA PROJETO:
CRISTHIAN BLEICHVEL
JOHANN:0468938990

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

Informações

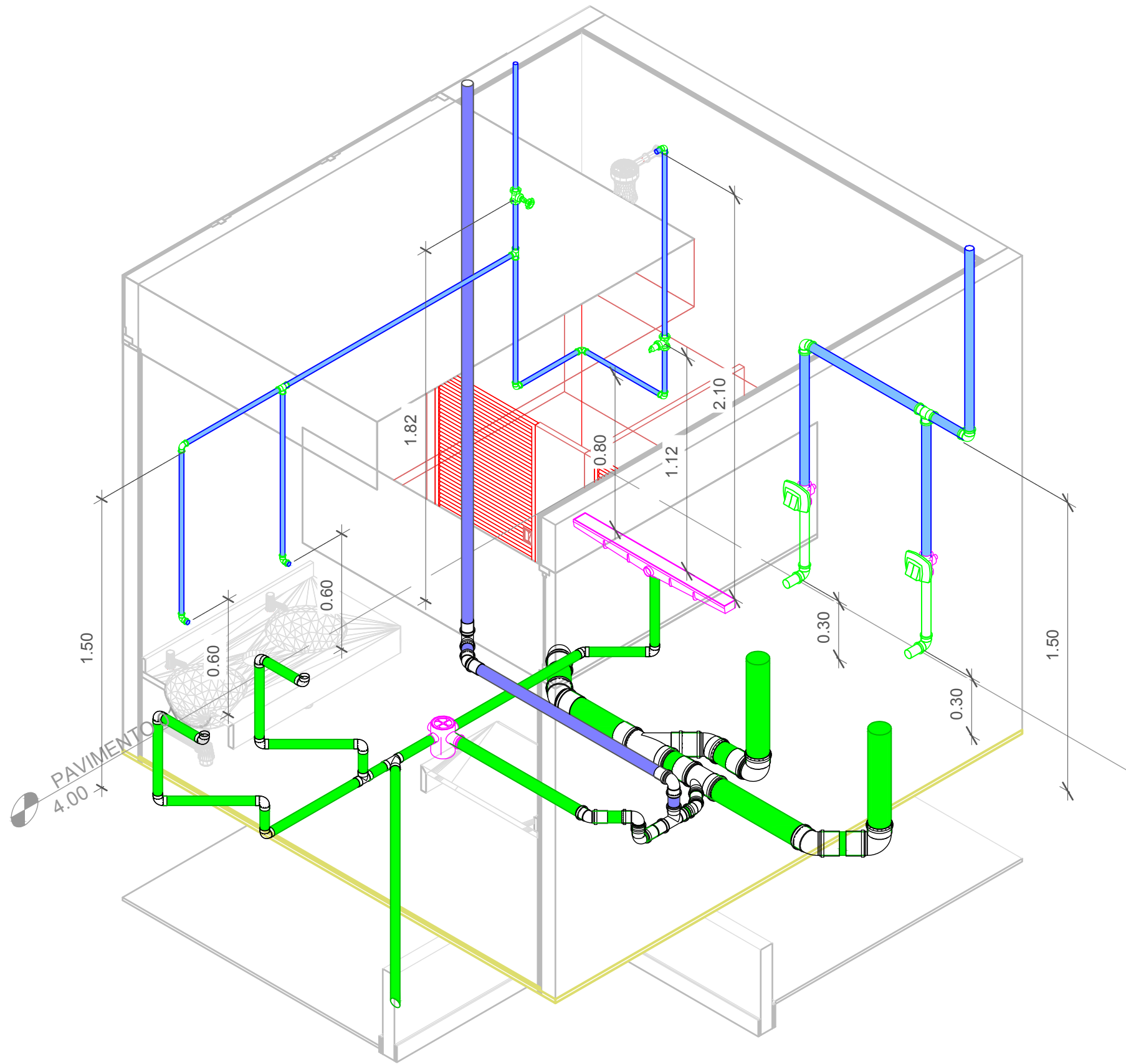
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

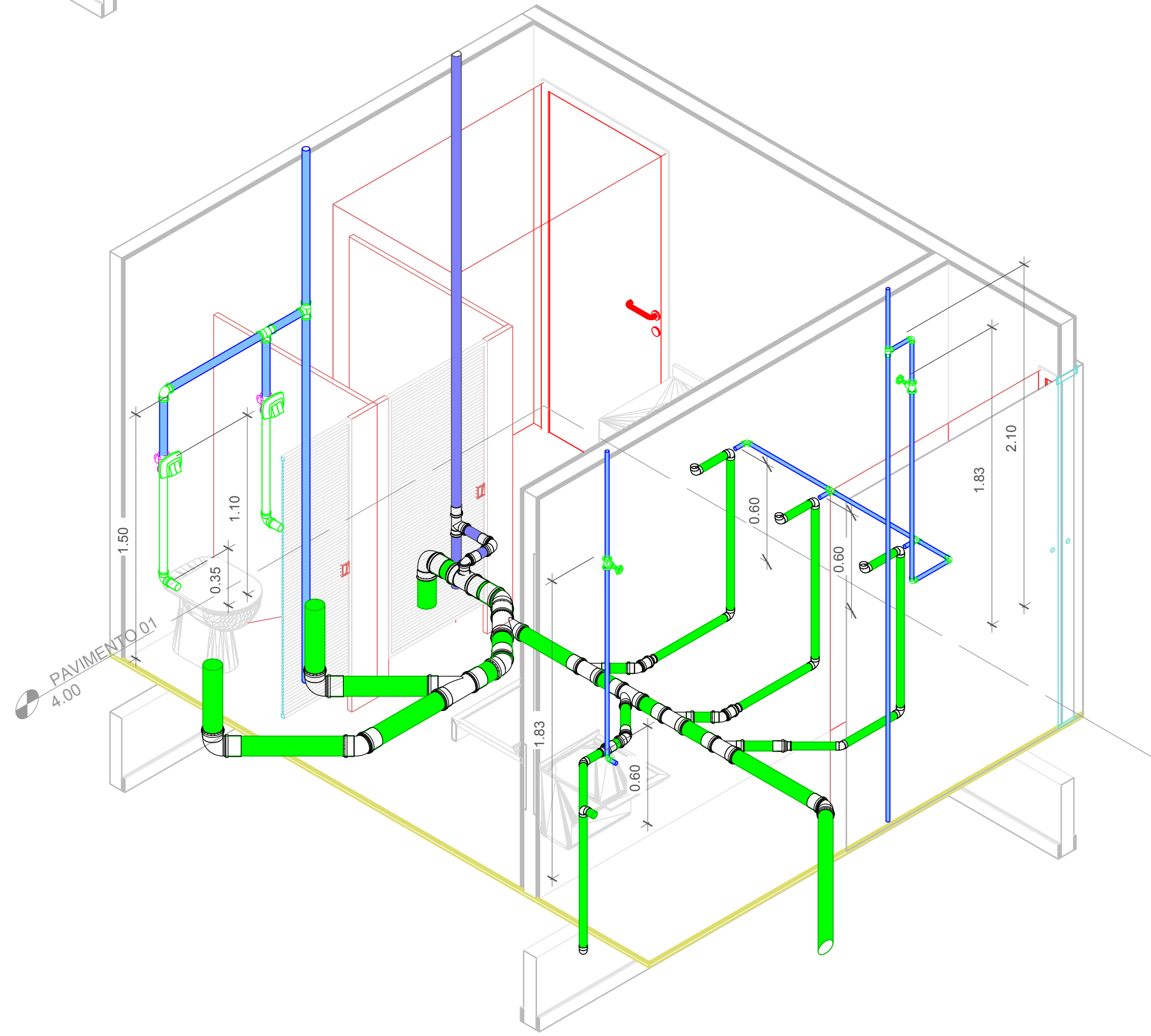
Detalhes Isométricos - Parte 09

NÚMERO PR.

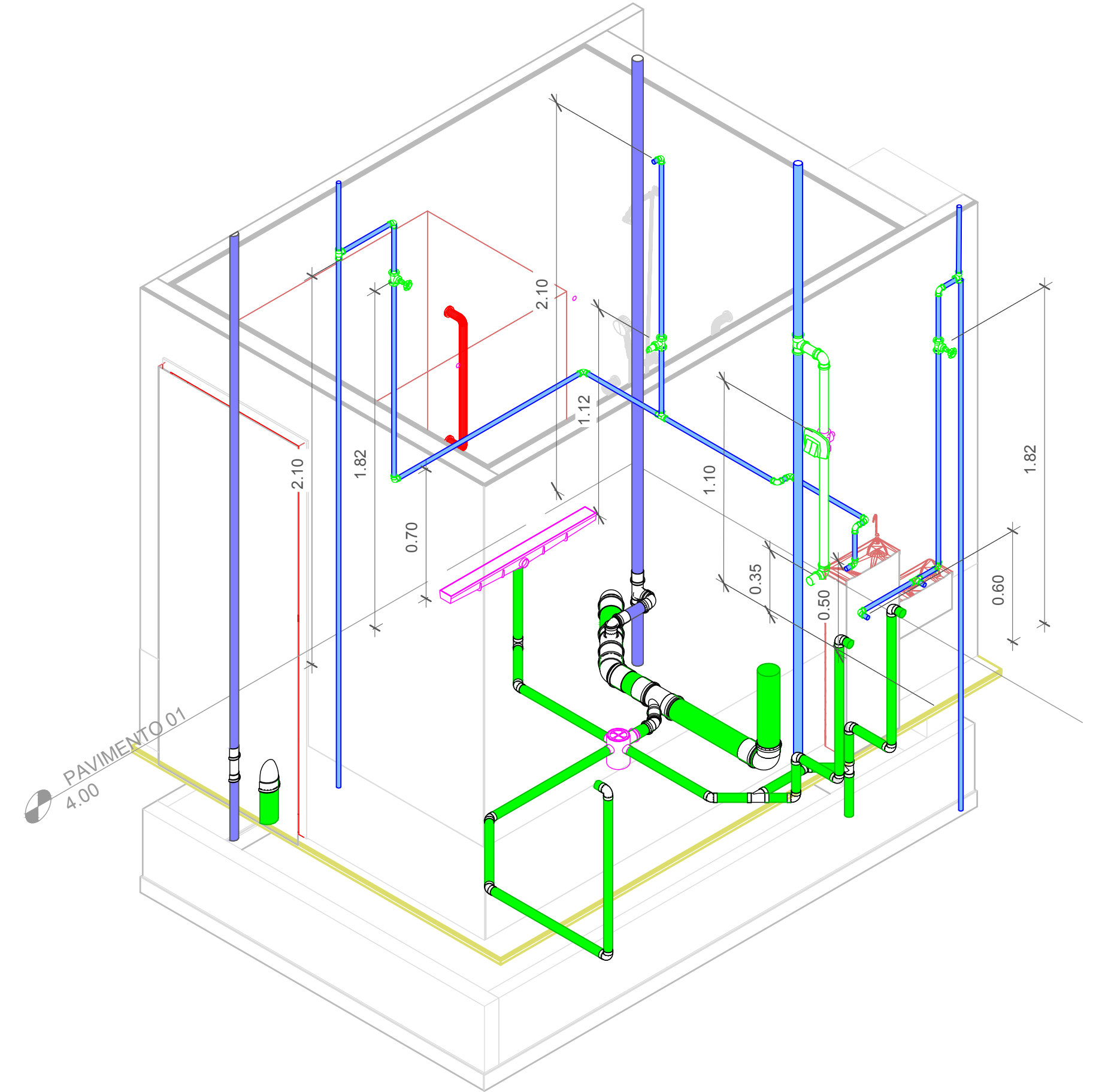
15/19



1 ISOMÉTRICO - DET. 11

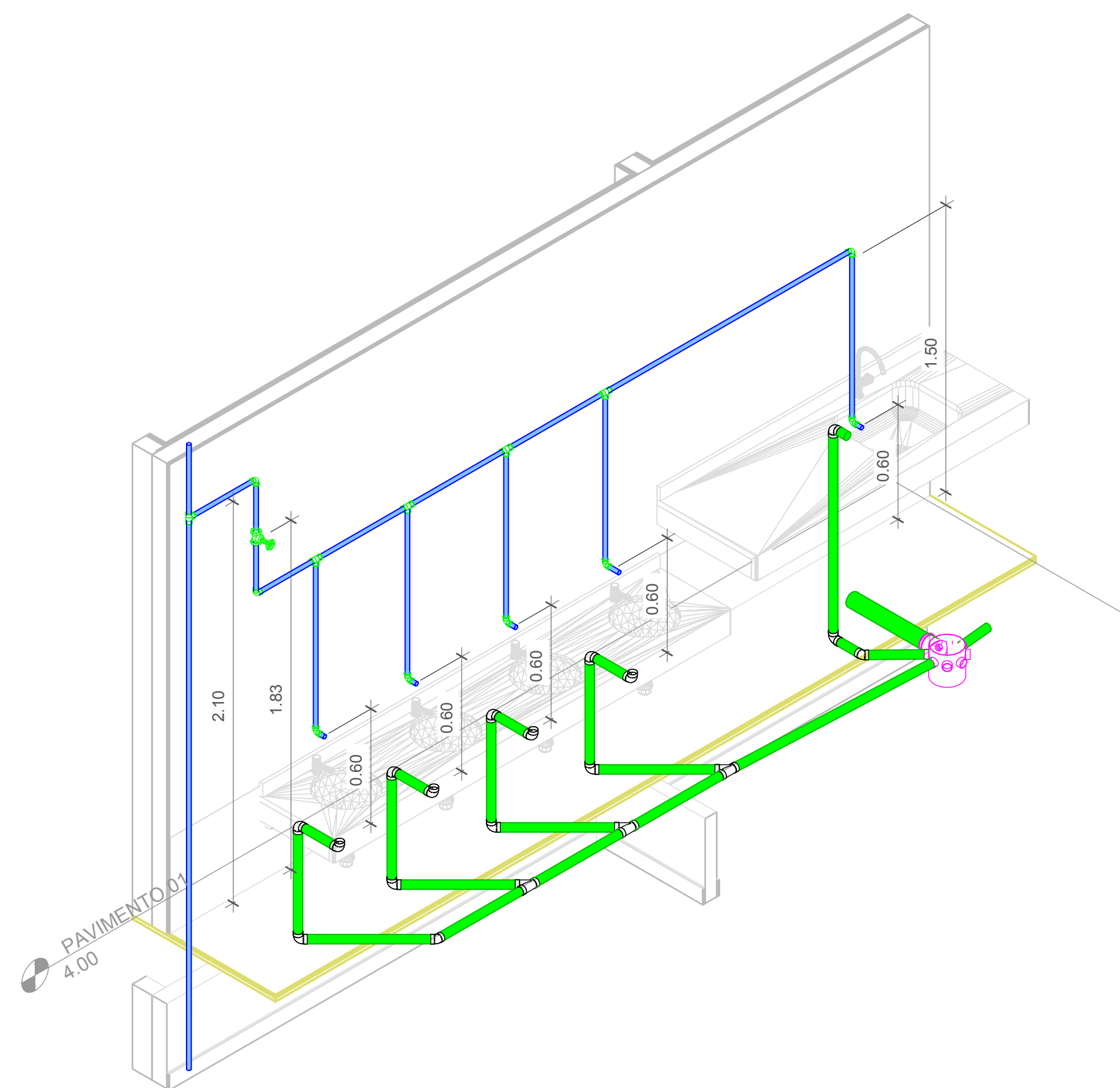


3 ISOMÉTRICO - DET. 12-B

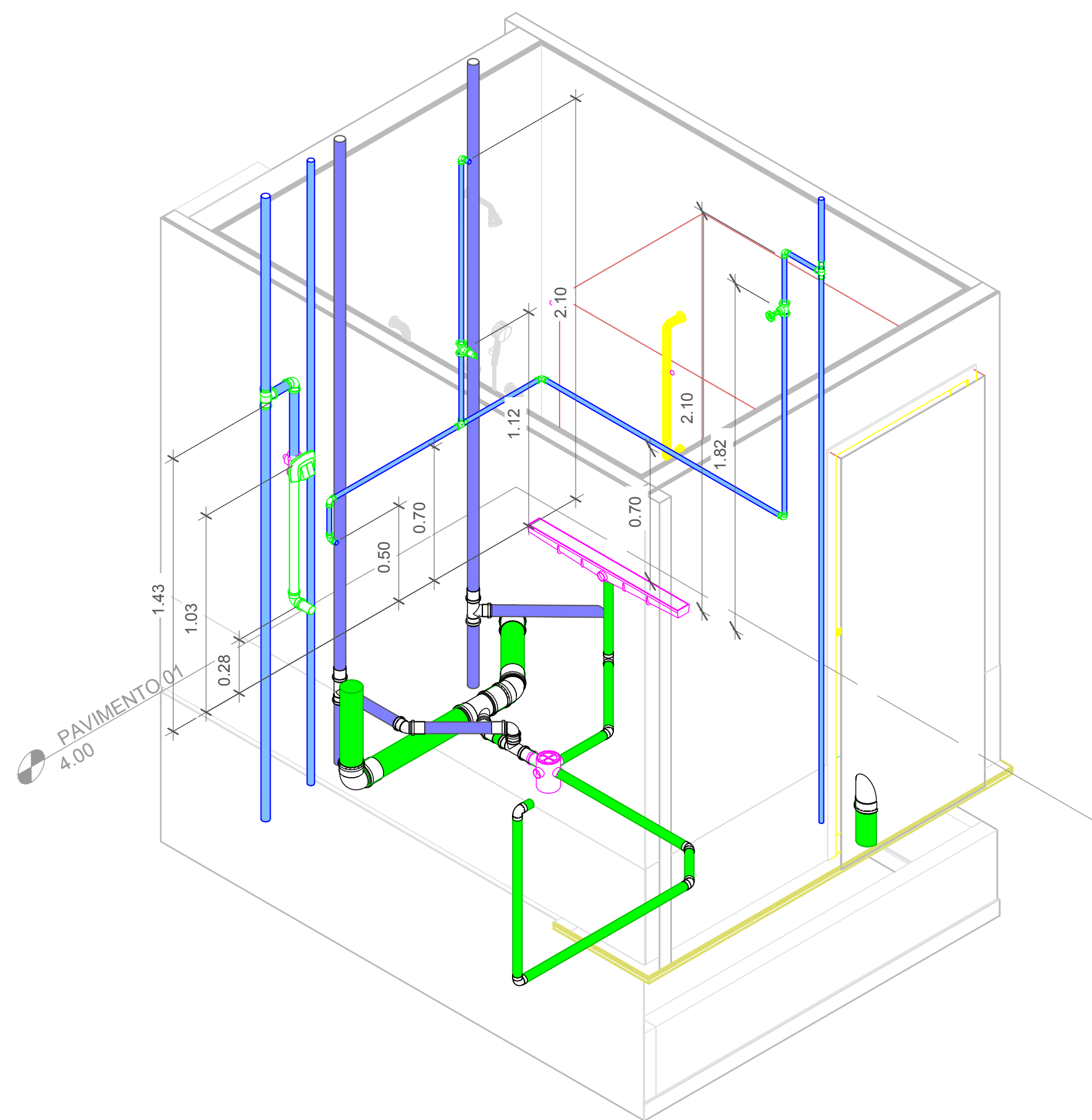


2 ISOMÉTRICO - DET. 12-A

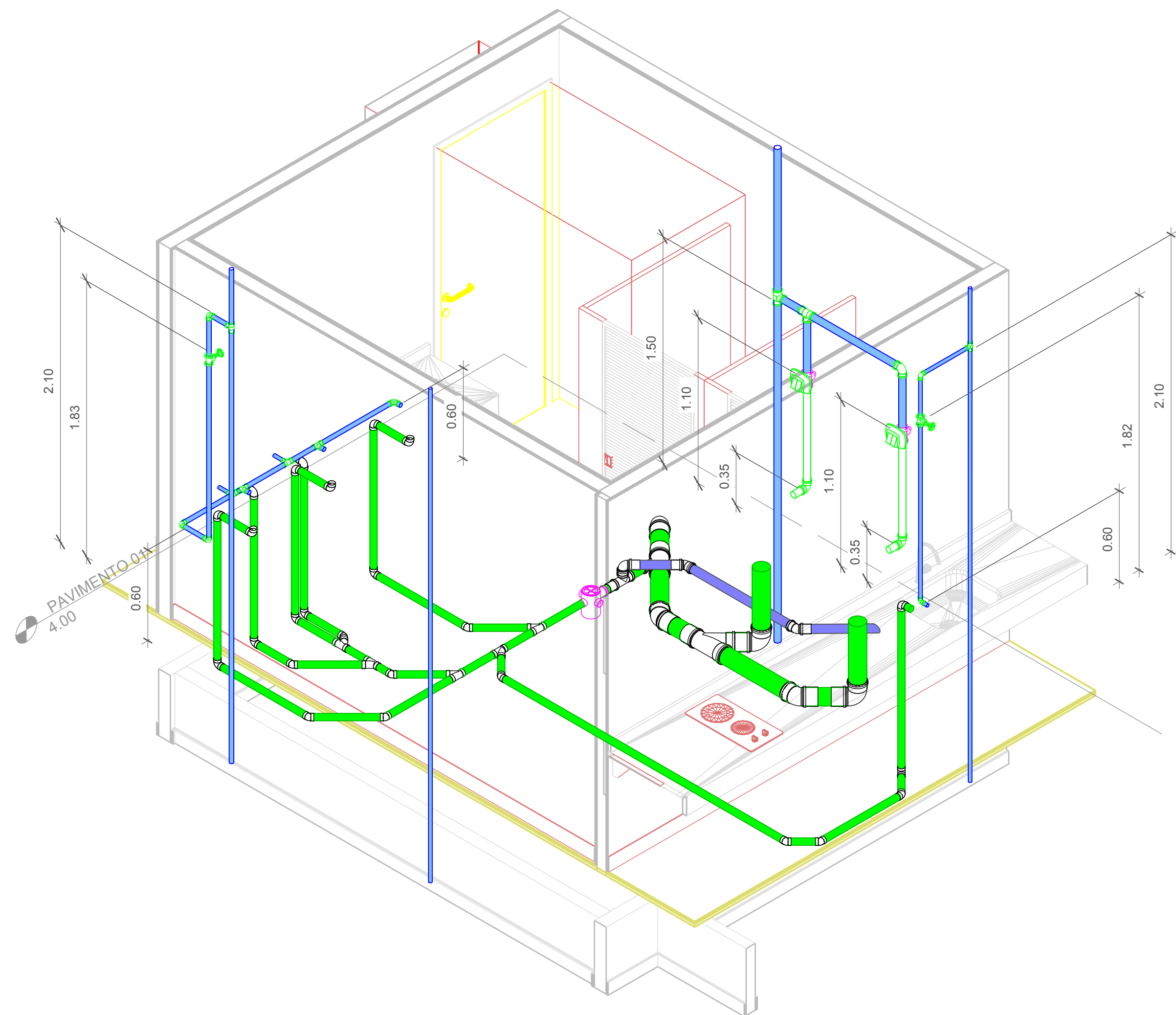
Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO	
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA	
	ADMINISTRAÇÃO: Prefeito do município de Joinville ADEMAR STRINGARI JUNIOR-07414980901	
	PROJETO: Cristhian B. Johann Engenheiro Civil / CREA-SC-122798-9 CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900	
Terreno	EXECUÇÃO: ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:	
	Assinatura responsável pelo projeto: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900	
Identificações e Assinaturas	Assinatura responsável pela execução: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900	
	Assinatura responsável pela execução: CRISTHIAN BLEICHVEL JOHANN04689389900	
Prancha	Informações	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 15 Escala: Indicada Data: Fevereiro de 2022	16/19




1 ISOMÉTRICO - DET. 12-C



3 ISOMÉTRICO - DET. 12-E



2 ISOMÉTRICO - DET. 12-D



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

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
OSVALDO TAVARES
Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Terreno

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC
Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA

Identificações e Assinaturas

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

ADEMAR STRINGARI JUNIOR
07414980901

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

ASSINADO digitalmente por
CRISTHIAN BLECHER
JOHANN04689389900
02/02/2022 14:16:33 -03'00'

EXECUÇÃO:

ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:

Prancha

Informações

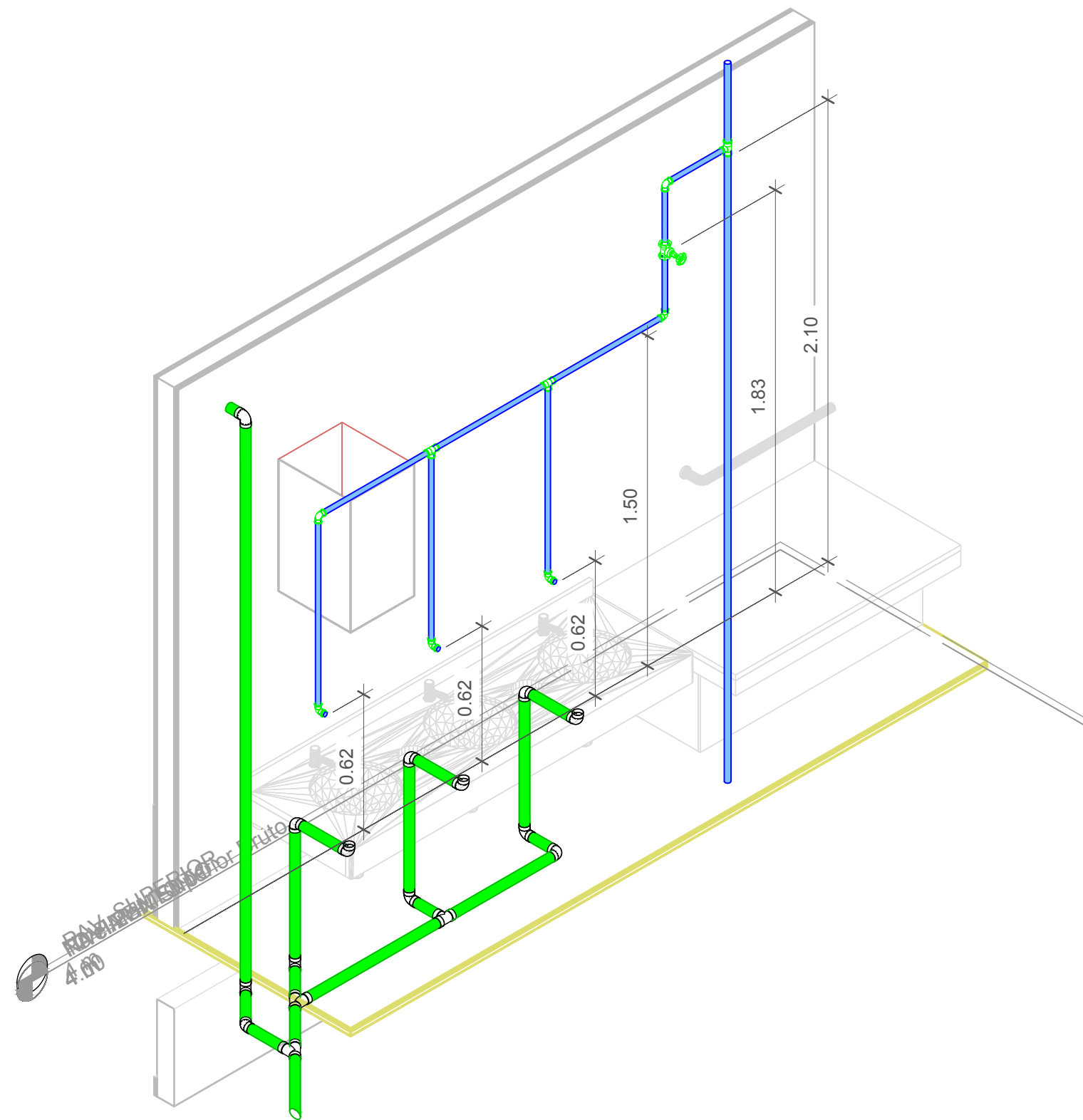
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

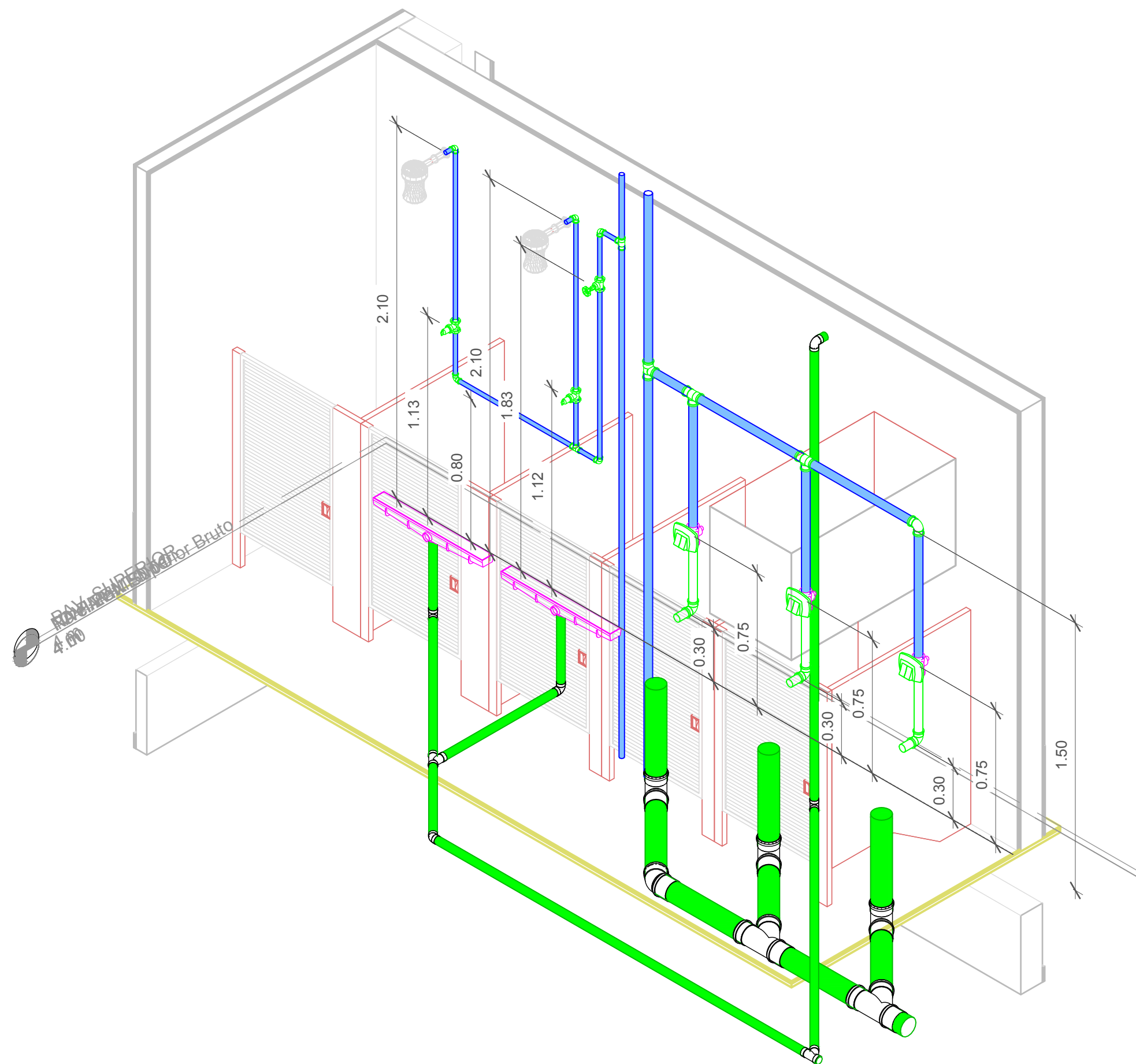
Detalhes Isométricos - Parte 11

NÚMERO PR.

17/19

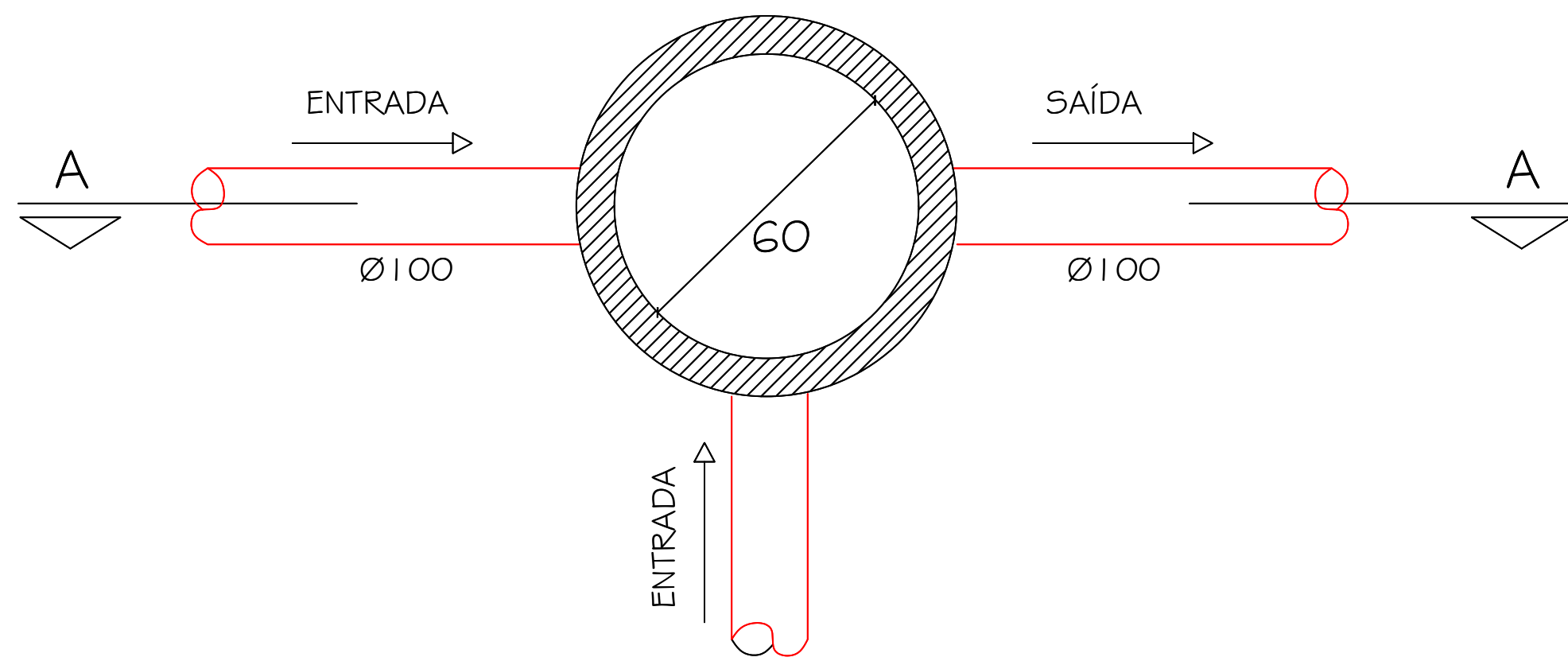


1 ISOMÉTRICO - DET. 13-A

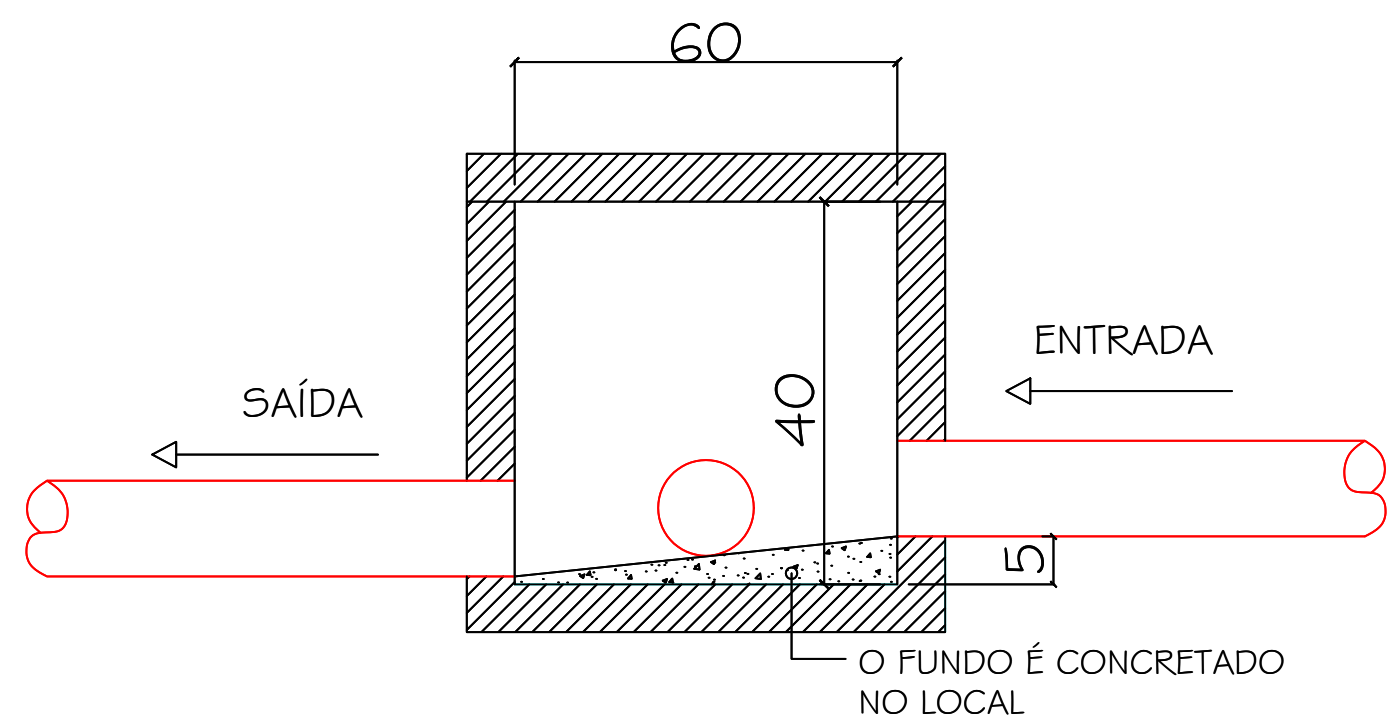


2 ISOMÉTRICO - DET. 13-B

Projeto	CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL OSVALDO TAVARES Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
	MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASÍLIA		
	ADMINISTRAÇÃO:	ASSINATURA: ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980901 Prefeito do município de Joinville	ASSINATURA: CRISTIAN BLEICHVEL JOHANN2468359904 Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9
	PROJETO:	CRISTIAN B. JOHANN Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELO PROJETO: CRISTIAN BLEICHVEL JOHANN2468359904 Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9
Terreno	EXECUÇÃO:		
	ASSINATURA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO:		
Prancha	Informações	CONTEÚDO DA PRANCHA	NÚMERO PR.
	Desenho: Cristhian Revisão: REV 15 Escala: Indicada Data: Fevereiro de 2022	Detalhes Isométricos - Parte 12	18/19



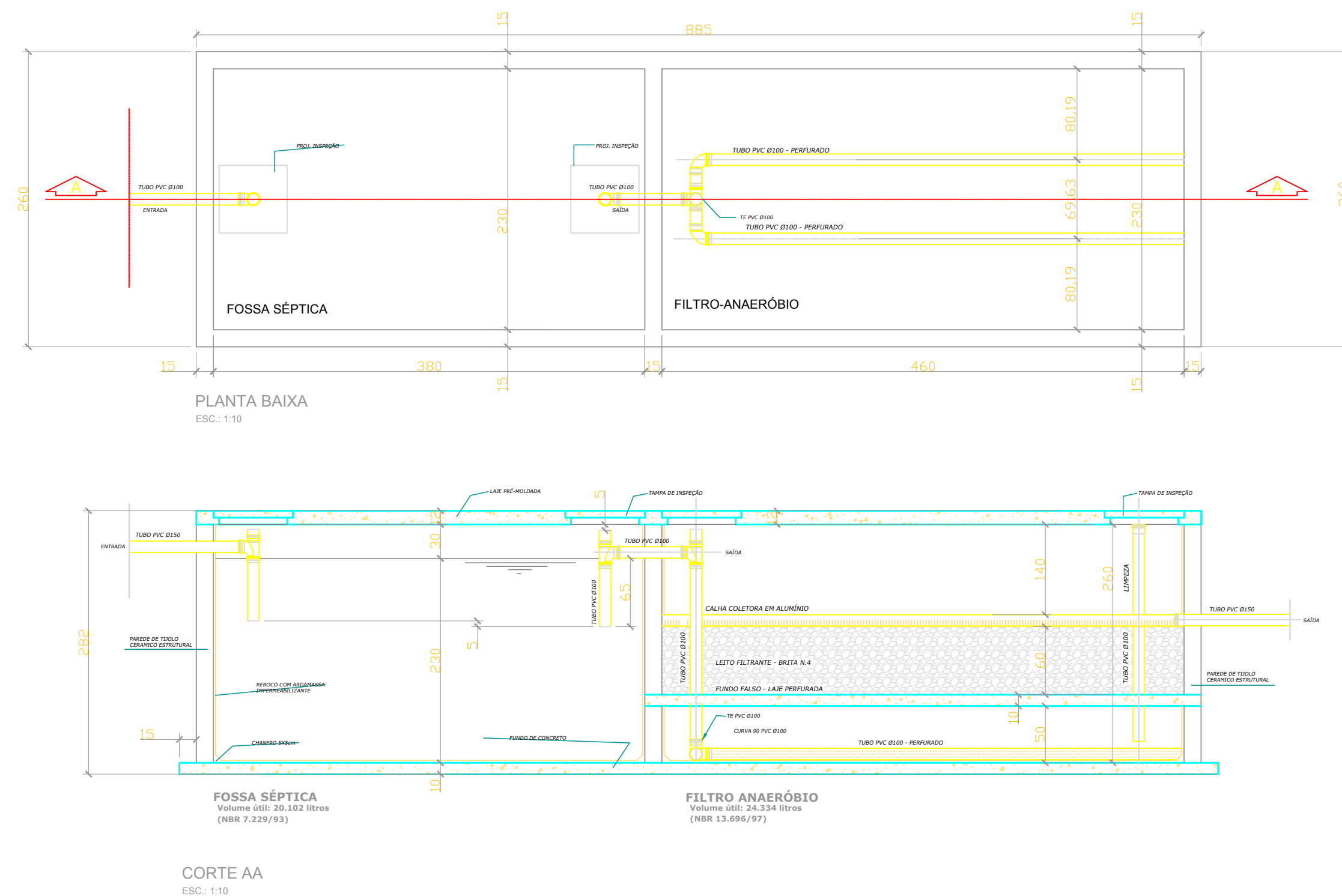
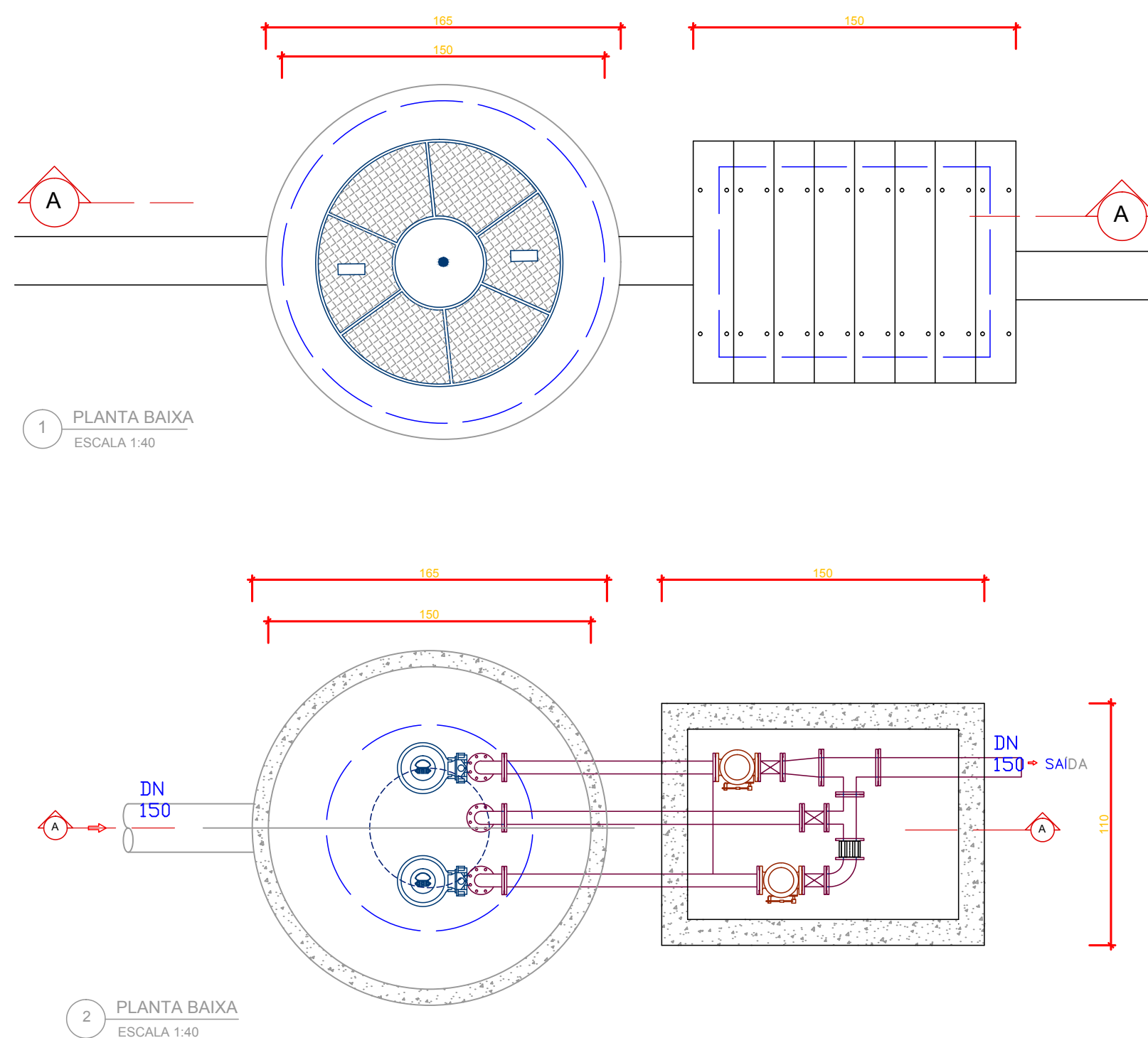
PLANTA BAIXA



CORTE AA

DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO SEM ESCALA

DETALHE
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESGOTO



MEMORIAL DE CÁLCULO (NBR 7229/1993)

$V_c = 1.000 + N \text{ (C.T + K.Lf)}$
Valores Adotados:
 $N = 300$ Pessoas
 $C = 50$ litros / hab.dia
 $T = 1$ dia
 $K = 65 \text{ (p/ } 10^\circ \leq t \leq 20^\circ)$
 $L_f = 0,20 \text{ l/dia}$
 $V_c = 1.000 + 300 (50,1 + 65,0,2)$
 $V_c = 19.900$ litros (19,90m³)

VOLUME ADOTADO

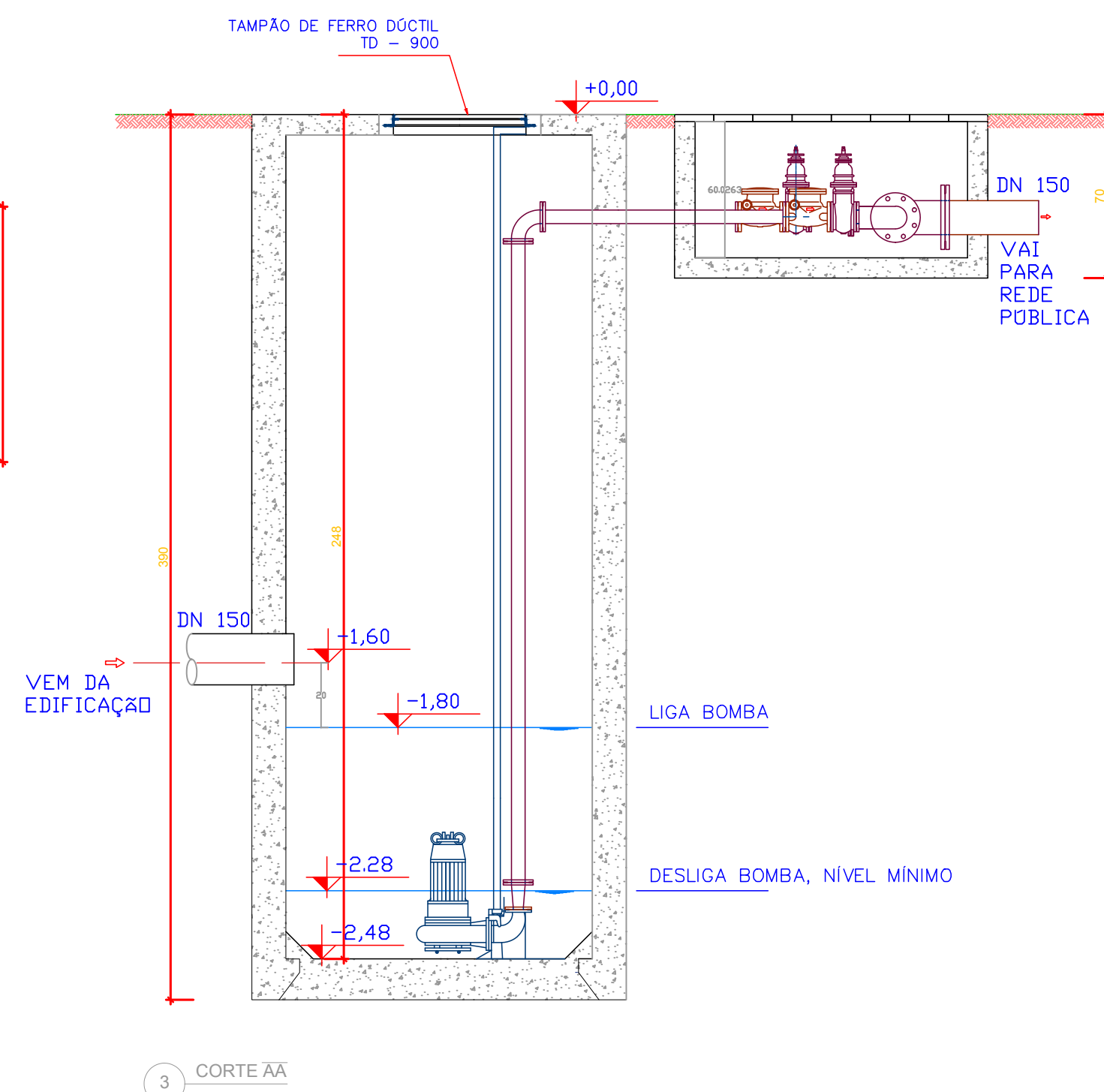
$V_a = C \times L \times A$
 $C = 3,80m$
 $L = 2,30m$
 $A = 2,30m$
 $V_a = 20,102$ litros (20,102m³)

MEMORIAL DE CÁLCULO (NBR 13969/1997)

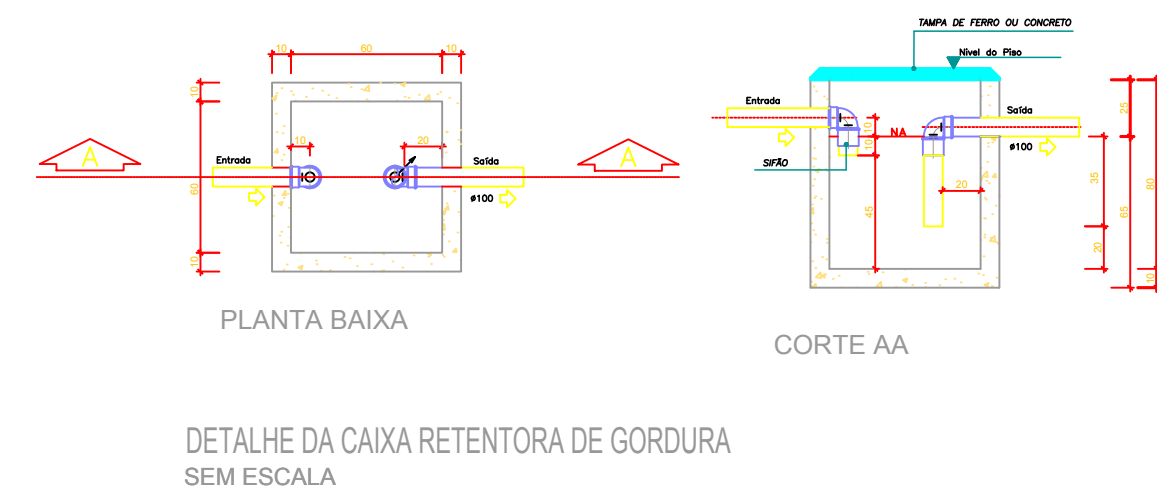
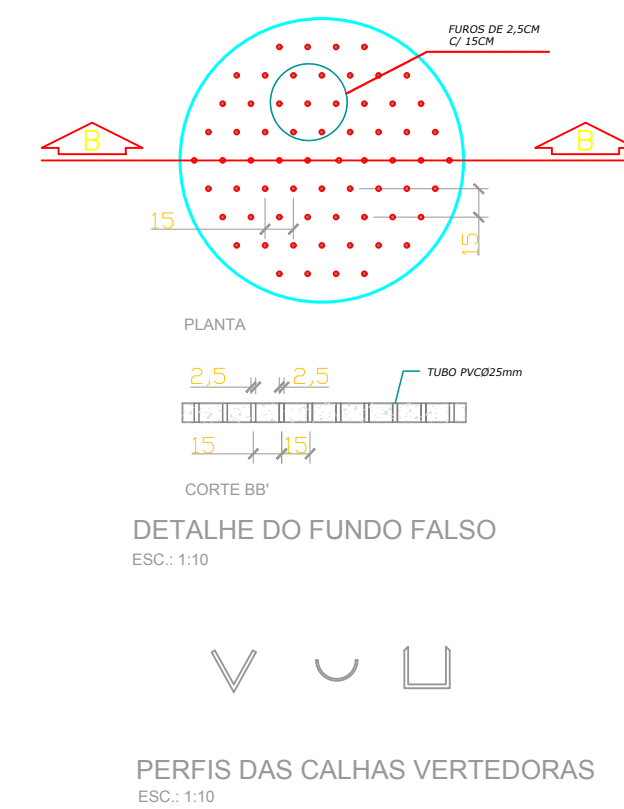
$V_c = 1,6 \cdot N \cdot C \cdot T$ (volume útil do leito filtrante)
Valores Adotados:
 $N = 300$ Pessoas
 $C = 50$ litros / hab.dia
 $T = 1$ dia
 $V_c = 1,6 \times 300 \times 50 \times 1$
 $V_c = 24.000$ litros
Segundo a NBR 13969/1997
 $V_c \geq 1.000$ litros
 $h = 1,20m$ (0,60m de leito filtrante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



RELAÇÃO DE MATERIAIS		
Nº	DISCRIMINAÇÃO	Q.
01	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL COM VAZÃO = 0,30 L/S, HM= 3 M.C.A	02
02	PEDESTAL PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
03	TUBO GUIA PARA BOMBA SUBMERSÍVEL	02
04	TUBO PONTA FLANGES = TP110 DN 100mm x 2,00m	02
05	CUNHA 90º C/ FLANGES = 200 TP110 DN 100mm	04
06	TUBO C/ FLANGES = TR110 DN 100mm x 1,30m	01
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ONÇA = VPR100 DN 100mm	02
08	REGISTRO C/ FLANGES CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO EURO23 REUROC DN 100	03
09	CARRTEL A RECORTAR = QLC10 DN 100mm	01
10	TE COM FLANGES = TP110 DN 100mm x 100mm	01
11	TE COM FLANGES = TR110 DN 100mm x 100mm	01
12	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES = REPT10 DN 150mm x 100mm	01
13	TUBO C/ FLANGES = TR110 DN 100mm x 1,71m	01
14	TUBO C/ FLANGES = TR110 DN 100mm x 1,04m	01
15	FLANGES AVULSO COM ROSCA = F110 DN 100mm	02
16	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES = REPT10 DN 100mm x SADA DA BOMBA	02
17	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA = EP110 DN 150mm	01
18	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA = EP110 DN 200mm	01
19	TUBO C/ FLANGES = TR110 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: 047 433-3927
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
OSVALDO TAVARES

Categoria de uso : PROJETO HIDROSSANITÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC

Endereço : RUA OSVALDO TAVARES BREIS, SN - BAIRRO NOVA BRASILIA

ADMINISTRAÇÃO:
Prefeito do município de Joinville

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

EXECUÇÃO:
Assinatura responsável pela execução

Assinatura do Prefeito Municipal
ADEMAR STRINGARI
JUNIOR: 07414980901

Assinatura do Engenheiro
Cristhian B. Johann
Engenheiro Civil / CREA-SC 122798-9

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

Informações:
Desenho: Cristhian
Revisão: REV 15
Escala: Indicada
Data: Fevereiro de 2022

CONTEÚDO DA PRANCHA

Detalhes Sistema de Tratamento de Esgoto
Detalhe Caixas de Passagem

NÚMERO PR.

19/19

Projeto Hidrossanitário (0015644859) SEI 23.0.018928-8 / pg. 21

**APROVAÇÃO DE PROJETO SEI Nº 0010744241 - CAJ.DITEC/CAJ.DITEC.GEX/CAJ.
DITEC.GEX.CPP**

**PROJ Nº 155/2021
PROTOCOLO: 9392688
PROCESSO SEI Nº 21.1.011068-0
VÁLIDA ATÉ 14/10/2023**

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 0010638117”, 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 222/2021**, 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:	09-10-40-44-0863			
Matrícula:	1355972-9			
Nome do Empreendimento:	CEI Osvaldo Tavares			
Endereço:	Rua Osvaldo Tavares Breis	Número:	SN	
Bairro:	Nova Brasília			
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

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 Osvaldo Tavares Breis

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)

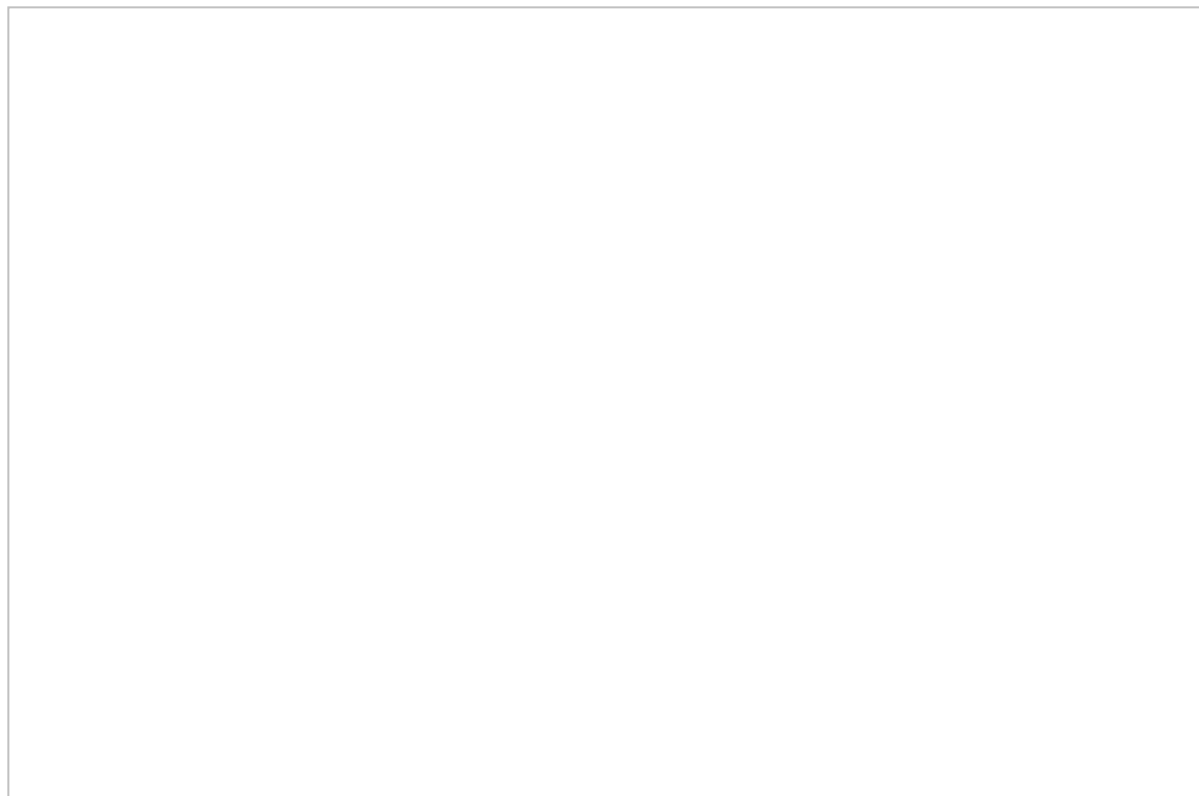
Esgoto:

1. A análise da capacidade de atendimento do Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário resultou na “viabilidade técnica negativa”, uma vez que a capacidade estrutural do Sistema Público de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário não atende à demanda do empreendimento e esta causará prejuízo técnico e/ou econômico à operação do sistema, pois não se encontra em área de expansão da rede coletora de esgoto.

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.

(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.



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **Pedro Toledo Alacon, Empregado(a) Público(a)**, em 14/10/2021, às 14:48, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



logotipo

Documento assinado eletronicamente por **Josue Fabiano Melo, Coordenador (a)**, em 15/10/2021, às 09:43, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



QRCode
Assinatura

A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **0010744241** e o código CRC **E1ACB549**.

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

21.1.011068-0 0010744241v3