

Planta baixa Pav. Térreo

1 : 200

Pav. Térreo - Det. A

1 : 50

LEGENDA:

- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- -TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- -TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- -TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TQ-nn
Øxx -TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- CV-nn
Øxx -COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TG-nn
Øxx -TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AF-nn
Øxx -COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- AQ-nn
Øxx -COLUNA DE ÁGUA QUENTE
nn: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- XX -POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIATURAS:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LW - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CGP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA.
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUJEIRA OU MATERIAS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

Lista de Materiais - Conexões e Acessórios - Completa

POS.	Descrição do Material	Quantidade (peças)	Referência de Fabricante
AF			
01	Bomba Centrífuga 1,5 CV Monofásica 110/220V Modelo BC-92S 1B SCHNEIDER	1	Franklin Electric
02	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
03	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
04	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
05	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN25x3/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	4	Tigre
06	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN32x1", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
07	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/2", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
09	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca, DN50x1.1/4", PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
10	Base Registro de Gaveta, Água Fria, Ø3/4"	2	Docol
11	Bucha de Redução Curta, DN32x25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
12	Bucha de Redução Curta, DN50x40mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
13	Curva 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	11	Tigre
14	Curva 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	Tigre
15	Curva 90°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
16	Filtro Y 1 1/2"	1	STH STANDARD HIDRAULICA
17	Joelho 45°, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
18	Joelho 90° com Bucha de Latão, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
19	Joelho 90°, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	9	Tigre
20	Joelho 90°, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
21	Registro Esfera VS Soldável DN25mm	3	Tigre
22	Registro Esfera VS Soldável DN32mm	3	Tigre
23	Registro Esfera VS Soldável DN50mm	1	Tigre
24	Tanque Fortplus, 15000 Litros	2	FortLev
25	Torneira bóia Ø3/4"	1	FortLev
26	Tê Soldável 90° com Bucha de Latão Central, DN25x3/4", Linha PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
27	Tê, DN25mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	2	Tigre
28	Tê, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	3	Tigre
29	União, DN32mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
30	União, DN50mm, PVC Marrom Soldável, conforme NBR 5648	1	Tigre
31	Valvula de Retenção Roscável 1"	1	Tigre
ES			
32	Adaptador para Saída de Vaso Sanitário, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
33	Anel de Borracha, DN50mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	22	Tigre
34	Anel de Borracha, DN100mm, para linha de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
35	Caixa de inspeção em alvenaria com tampa de concreto, 60x60cm	1	-
36	Caixa Sifonada Girafácil Montada com Greiha e Porta Greiha Quadrados Brancos 100x140x50mm, 5 Entradas, Esgoto	2	Tigre
37	Curva 90° Curta, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
38	Joelho 45°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	2	Tigre
39	Joelho 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
40	Joelho 45°, DN100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
41	Joelho 90° com anel, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
42	Joelho 90°, DN40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
43	Joelho 90°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre
44	Junção 45°, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
45	Junção 45°, DN40x40mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
46	Junção 45°, DN100x100mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
47	Junção 45°, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	8	Tigre
48	Luva Simples, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	4	Tigre
49	Redução Excêntrica, DN100x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal para Esgoto e Água Pluvial, conforme NBR 5688	1	Tigre
50	Terminal de Ventilação, DN50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	1	Tigre
51	Tê 90°, DN50x50mm, de PVC Rígido Branco Série Normal, conforme NBR 5688	3	Tigre

Lista de Materiais - Tubos

Descrição do Material	Diâmetro Nominal (mm)	Comprimento (m)	Referência de Fabricante
AF			
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø50	1,34	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø32	35,87	Tigre
Tubo de PVC Rígido Soldável Marrom, conforme NBR 5648	Ø25	50,63	Tigre
ES			
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø100	19,80	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø50	27,75	Tigre
Tubo de PVC Rígido Branco, conforme NBR5688, Linha Série Normal	Ø40	6,49	Tigre

Controle de Revisões:

Nº:	Motivo:	Data:
Nº:	Motivo:	Data:
Nº:	Motivo:	Data:

Empresa Projetista:  engenharia & planejamento

Proprietário: 

Título: **Projeto Hidrossanitário - Escola Dom Afonso Niehues**

Fase: **PROJETO BÁSICO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS**

Resp. Técnico: **Elias Felsberto dos Anjos** Engenheiro Civil | CREA-SC 156239-7

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS** CNPJ: 82.892.290/0001-90

Conteúdo: **Planta Baixa e Quantitativo**

Data / Revisão: 09/05/2021

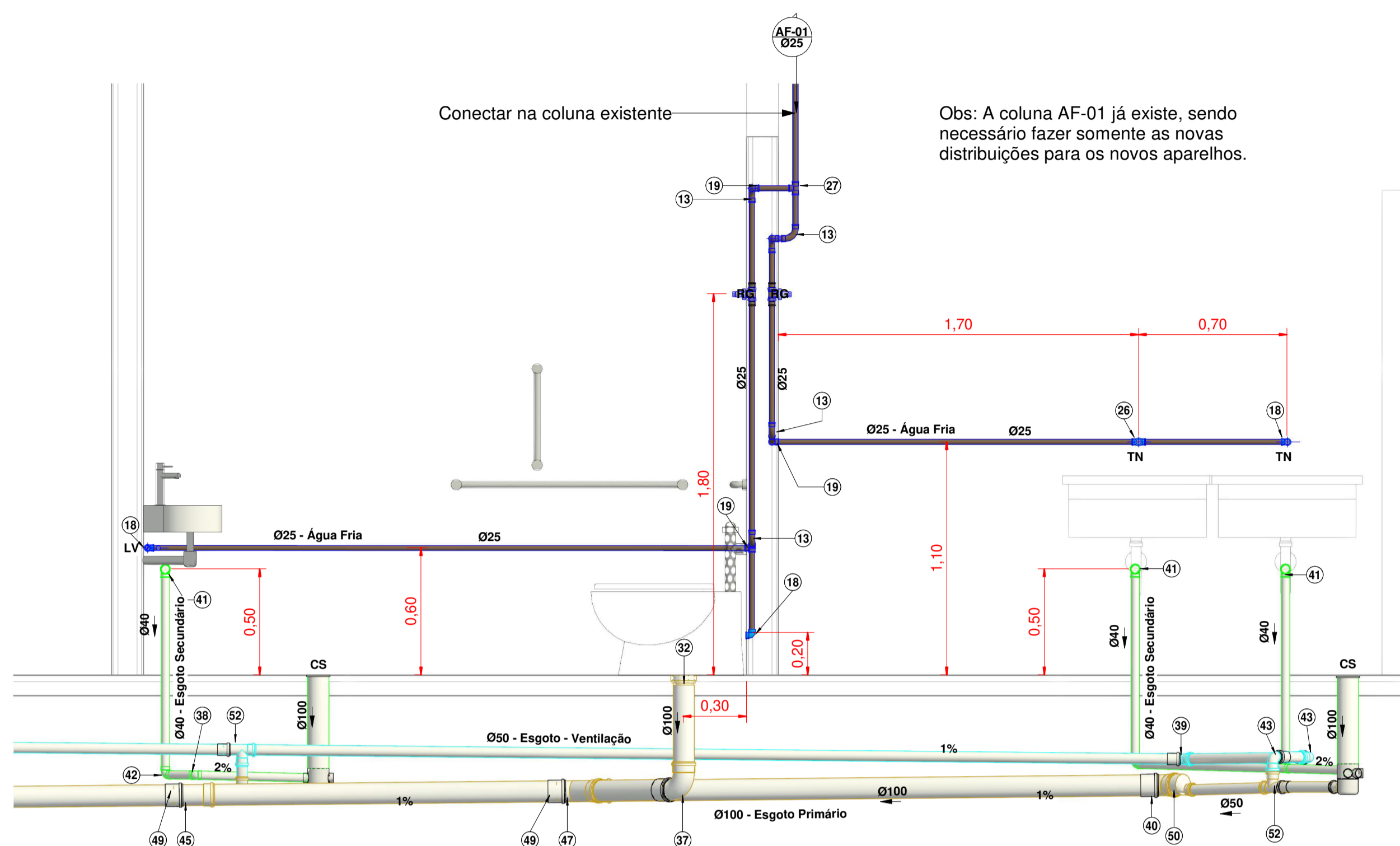
Folha: 1/3

Escala: INDICADA

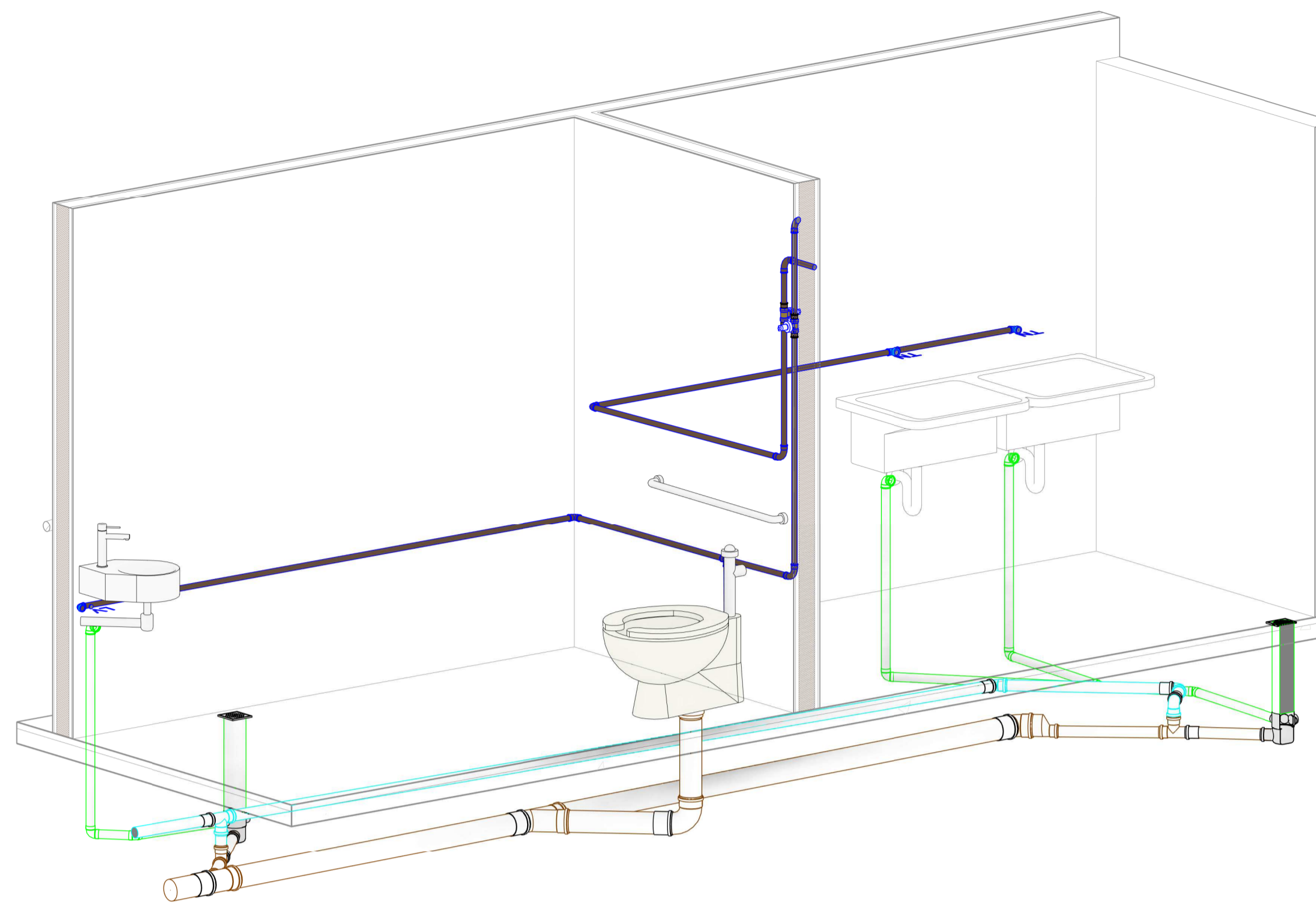
Folha: A1

Empresa Projetista: **Razão Social: Elias Felsberto dos Anjos. - Me** CNPJ: 39.599.523/0001-31

Proprietário: **Endereço: Rua João Oliveira Filho, 229** Centro - Imbituba / SC



Corte A-A
1 : 20



3D Área de Serviço e BWC Def.

NOTAS:

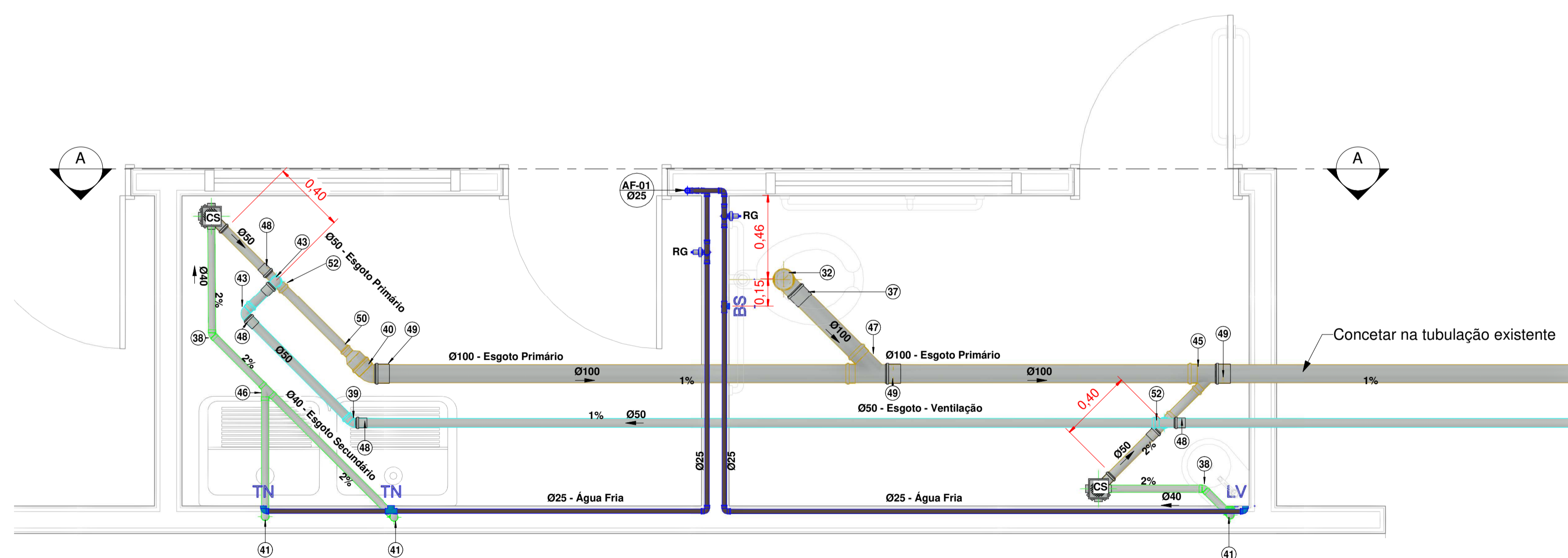
- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- 2 - NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTE DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- 3 - UTILIZAR ANÉIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- 4 - PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- 5 - OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- 6 - UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- 7 - A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- 8 - TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRACADEIRA.
- 9 - TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- 10 - A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUADOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATIVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARRON - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE
nr: número da coluna
xx: diâmetro nominal da coluna
- POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIACOES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- QOP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO



Pav. Térreo - Det. A - Chamada de detalhe 1
1 : 20

Controle de Revisões:

Nº:	Motivo:	Data:

Empresa Projetista:



Proprietário:



Título
Projeto Hidrossanitário - Escola Dom Afonso Niehues

Fase
PROJETO BÁSICO

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS

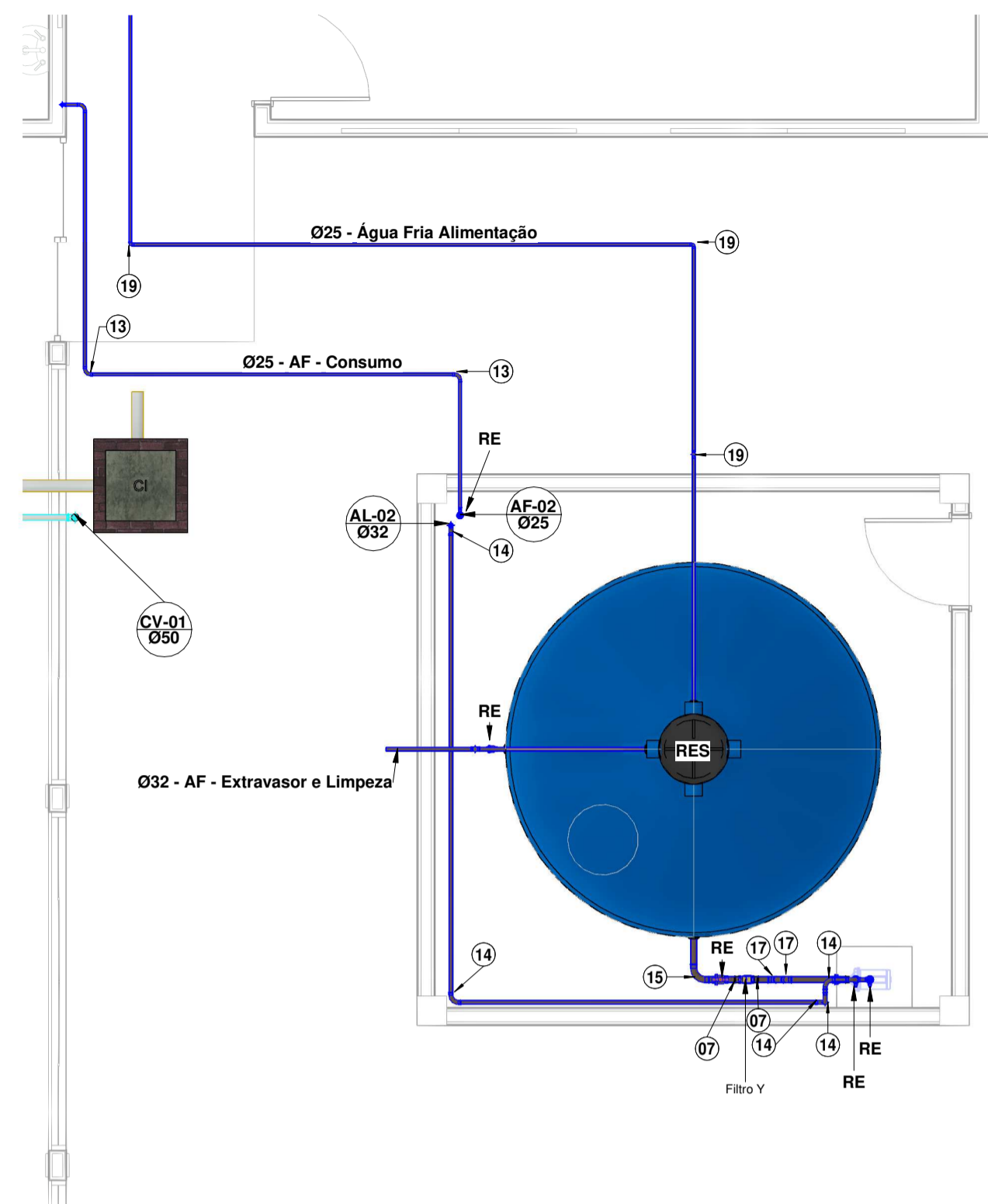
Resp. Técnico
Elias Felsberto dos Anjos
Engenheiro Civil | CREA-SC 156239-7

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS
CNPJ: 82.892.290/0001-90

Conteúdo	Data / Revisão	Folha
Corte A-A, Det.A, e 3D Área de Serviço e BWC Def.	09/05/2021	2/3

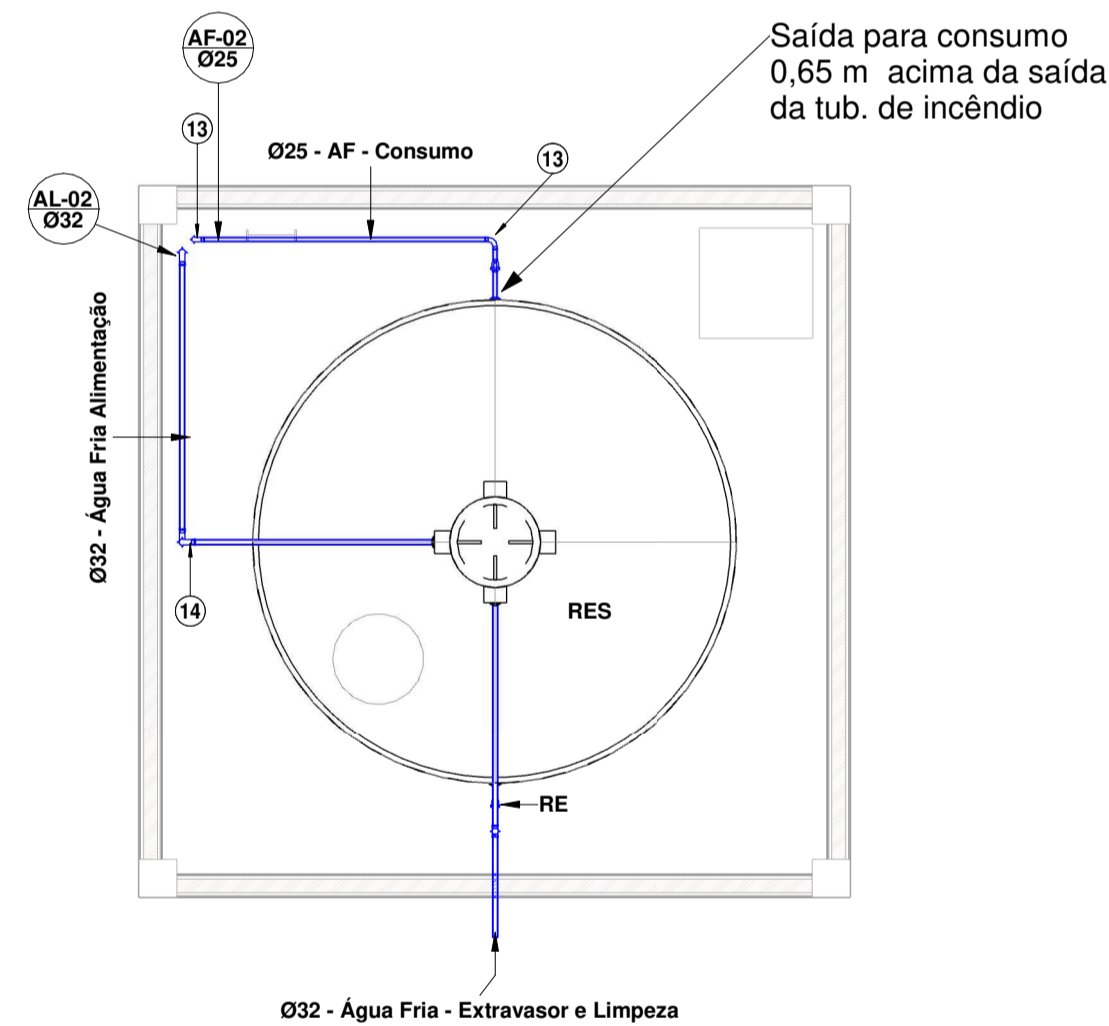
Empresa Projetista
Razão Social: Elias Felsberto dos Anjos. - Me
CNPJ: 39.599.523/0001-31

Endereço: Rua João Oliveira Filho, 229
Centro - Imbituba / SC



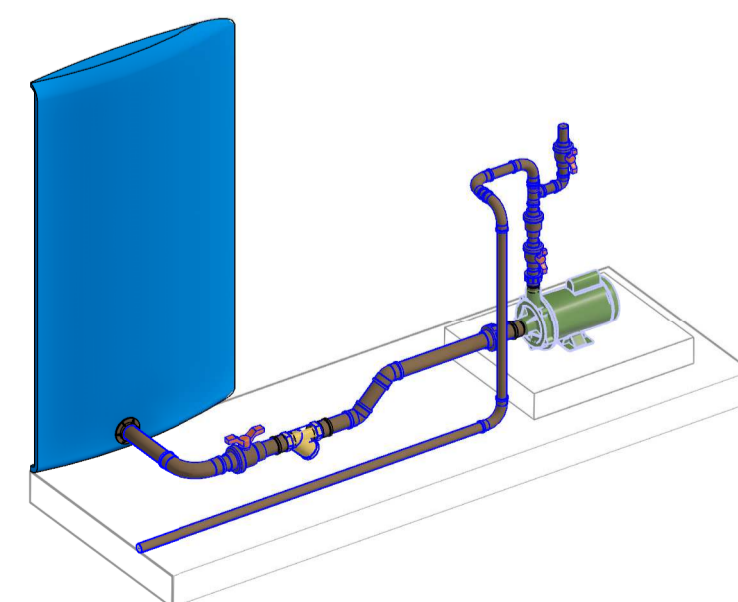
Planta baixa Pav. Térreo - Cisterna

1 : 50



Reservatório superior

1 : 50



3D Bomba

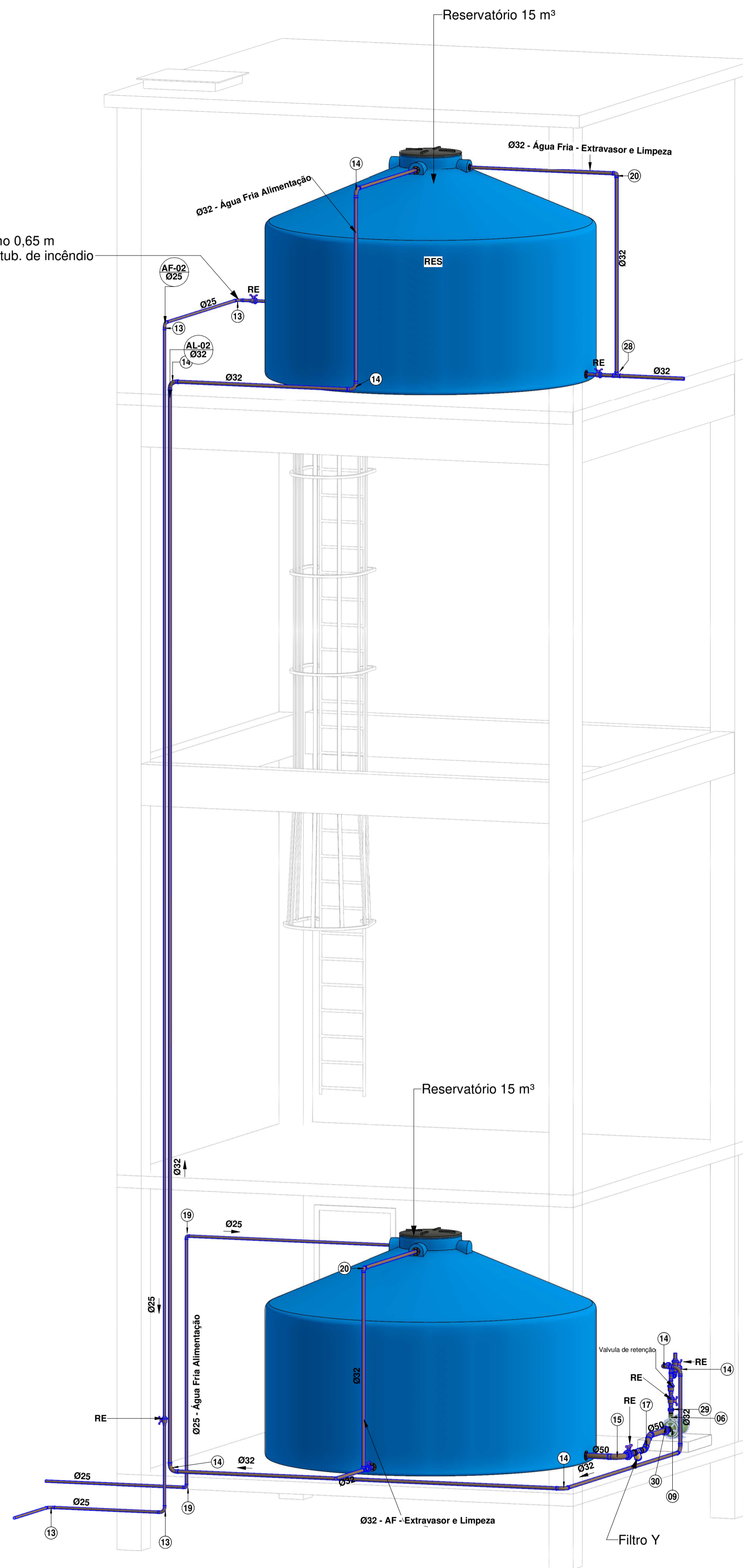
Bomba Centrífuga 1,5 CV Monofásica 110/220V BC-92S 1B SCHNEIDER

DADOS DESTA BOMBA:

Tipo: Centrífuga
Potência: 1,5 CV
Mofofásica (110V/220V)
Modelo: BC-92S 1B
Marca: Schneider

LinhaS: motobomba sem intermediário
Bocais com rosca BSP
Caracol da motobomba de ferro fundido GG-15
Rotor fechado de alumínio
Selo mecânico constituído de aço inox AISI-304, buna N, grafite e cerâmica
Motor elétrico IP-21 com flange incorporada, 2 Polos, 60 Hz

Saída para consumo 0,65 m acima da saída da tub. de incêndio



3D Reservatório

NOTAS:

- DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO CONTRÁRIO.
- NOS TRECHOS HORIZONTAIS DAS TUBULAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO RECOMENDAM-SE AS SEGUINTEs DECLIVIDADES MÍNIMAS:
-2% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU INFERIOR A 75mm;
-1% PARA TUBULAÇÕES COM DIÂMETRO NOMINAL IGUAL OU SUPERIOR A 100mm.
- UTILIZAR ANEIS DE BORRACHA NAS CONEXÕES DE ESGOTO.
- PROIBIDO UTILIZAR FOGO NAS TUBULAÇÕES.
- OS TERMINAIS DE VENTILAÇÃO DOS TUBOS DE VENTILAÇÃO DEVERÃO PASSAR 30CM ACIMA DO TELHADO.
- UTILIZAR DISPOSITIVO ANTI-ESPUMA NA CAIXA SIFONADA DA ÁREA DE SERVIÇO.
- A TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA FRIA DEVE TER UM DIÂMETRO IMEDIATAMENTE SUPERIOR AO DO ABASTECIMENTO.
- TODAS AS TUBULAÇÕES EXPOSTAS DEVERÃO SER FIXADAS COM BRAÇADEIRA.
- TODAS AS SAÍDAS PARA CONSUMO DAS TUBULAÇÕES DE ÁGUA FRIA DEVERÃO SER DO TIPO SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA DE LATÃO.
- A BASE DO RESERVATÓRIO DEVERÁ TER UMA SUPERFÍCIE LISA, NIVELADA E ISENTA DE SUEIRA OU MATERIAIS PONTIAGUDOS. A BASE DEVE TER RESISTÊNCIA COMPATÍVEL COM O PESO DA CAIXA CHEIA E DEVE SER MAIOR DO QUE A LARGURA DO FUNDO DA CAIXA.

LEGENDA:

- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO PRIMÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO SECUNDÁRIO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - VENTILAÇÃO ESGOTO
- TUBULAÇÃO PVC BRANCO SN - ESGOTO COM GORDURA
- TUBULAÇÃO PVC MARROM - ÁGUA FRIA
- TUBULAÇÃO CPVC - ÁGUA QUENTE
- TUBO DE QUEDA DE ESGOTO PRIMÁRIO
nn: número da coluna
Øxx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE VENTILAÇÃO
nn: número da coluna
Øxx: diâmetro nominal da coluna
- TUBO DE QUEDA DE GORDURA
nn: número da coluna
Øxx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA FRIA
nn: número da coluna
Øxx: diâmetro nominal da coluna
- COLUNA DE ÁGUA QUENTE
nn: número da coluna
Øxx: diâmetro nominal da coluna
- XX - POSIÇÃO DO ITEM NA LISTA DE MATERIAIS

ABREVIÇÕES:

- BS - BACIA SANITÁRIA
- LV - LAVATÓRIO
- CH - CHUVEIRO
- TN - TANQUE
- MLR - MÁQUINA DE LAVAR ROUPAS
- MLL - MÁQUINA DE LAVAR LOUÇAS
- DU - DUCHA HIGIÊNICA
- CS - CAIXA SIFONADA
- RS - RALO SECO
- TJ - TORNEIRA DE JARDIM
- RG - REGISTRO DE GAVETA
- RP - REGISTRO DE PRESSÃO
- RE - REGISTRO DE ESFERA
- CSP - CAIXA DE GORDURA PEQUENA
- CI - CAIXA DE INSPEÇÃO
- HID - HIDRÔMETRO
- RES - RESERVATÓRIO

Controle de Revisões:		
Nº:	Motivo:	Data:
Nº:	Motivo:	Data:
Nº:	Motivo:	Data:
Empresa Projetista:	Proprietário:	
Título		Fase
Projeto Hidrossanitário - Escola Dom Afonso Niehues		PROJETO BÁSICO
Proprietário		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS		
Resp. Técnico	Proprietário	
Elias Felisberto dos Anjos Engenheiro Civil CREA-SC 156239-7	PREFEITURA MUNICIPAL DE ANTÔNIO CARLOS CNPJ: 82.892.290/0001-90	
Conteúdo	Data / Revisão	Folha
Cisterna, Reservatório Superior e 3D	09/05/2021	3/3
Escala		Folha
INDICADA		A1
Empresa Projetista		
Razão Social: Elias Felisberto dos Anjos. - Me CNPJ: 39.599.523/0001-31		Endereço: Rua João Oliveira Filho, 229 Centro - Imbituba / SC