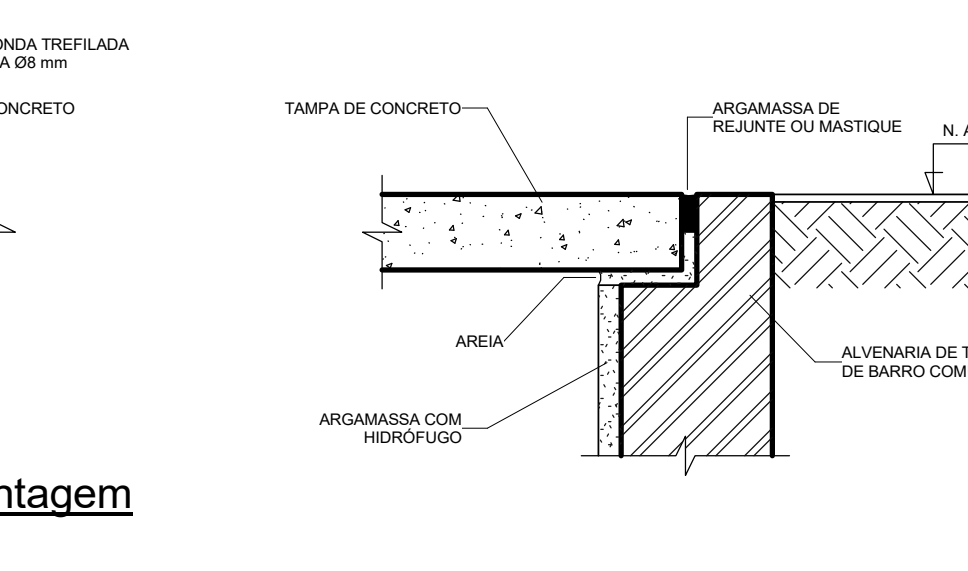
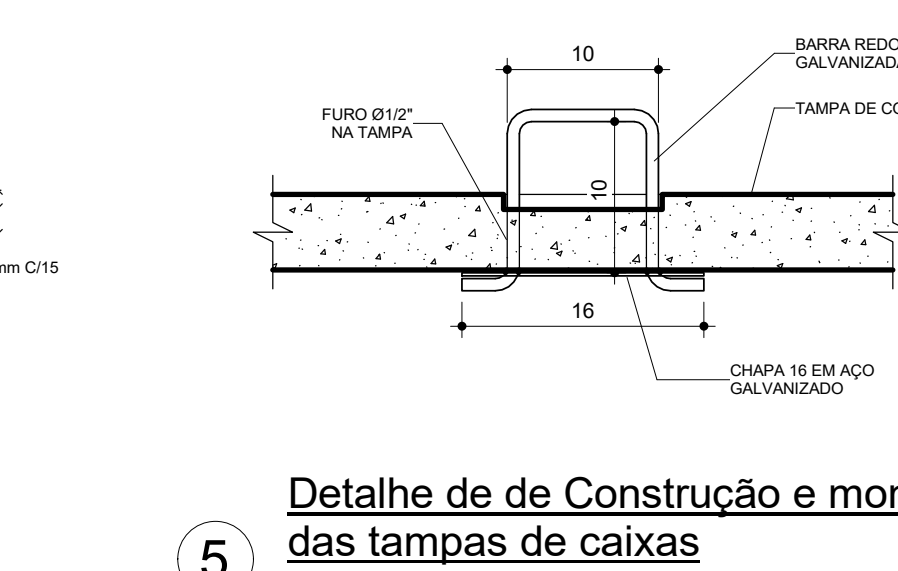
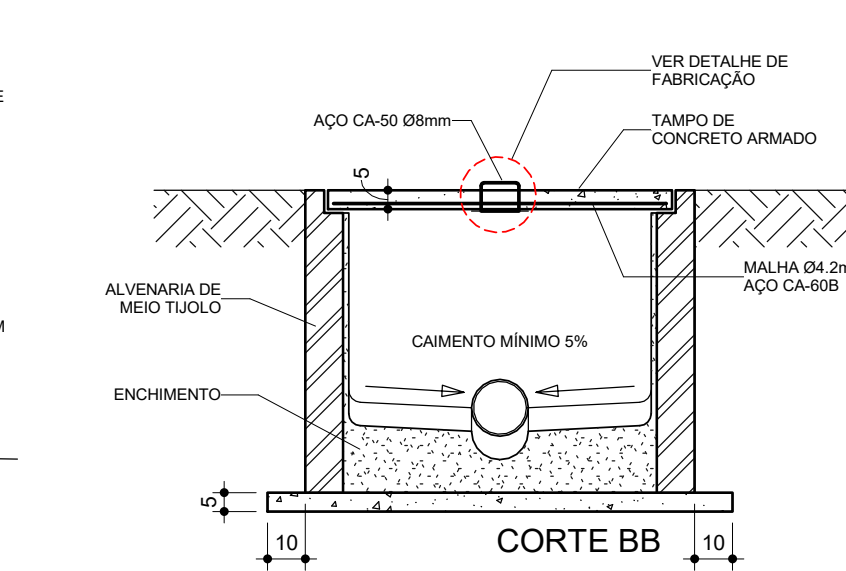
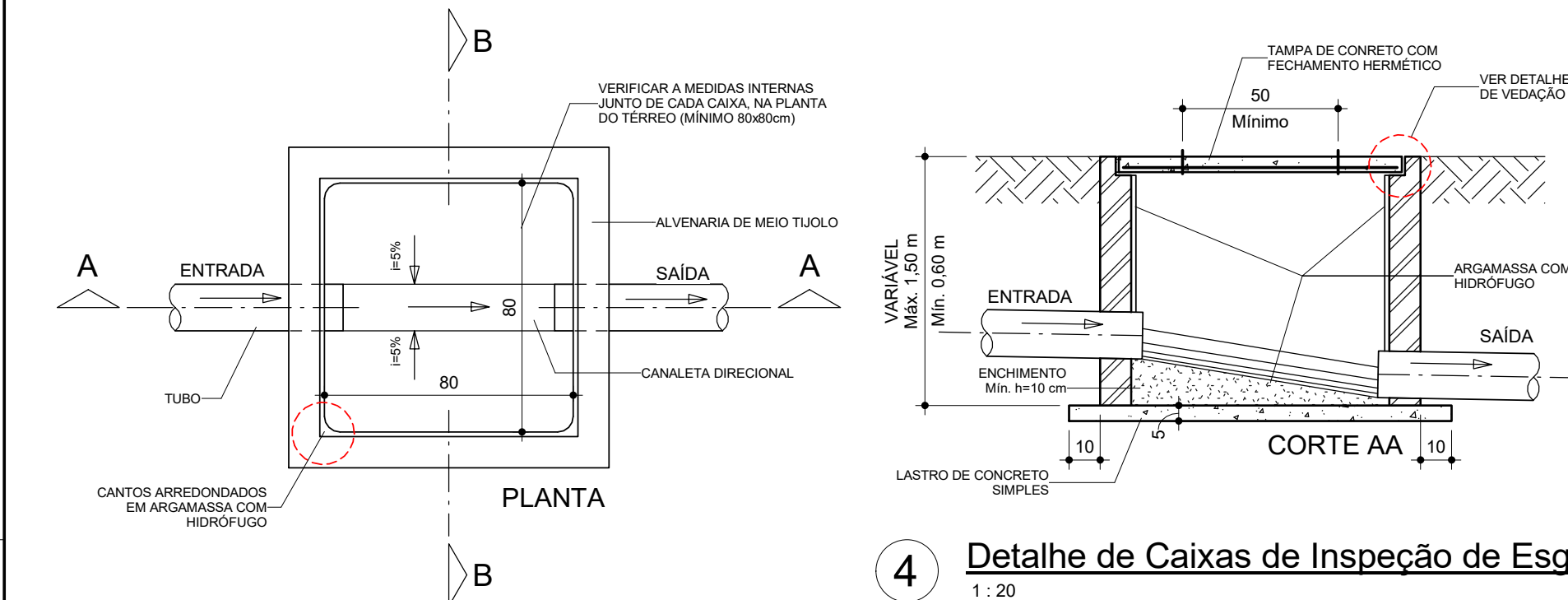


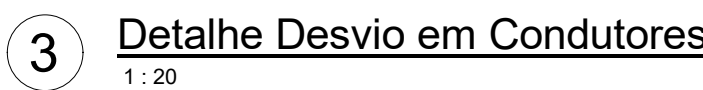
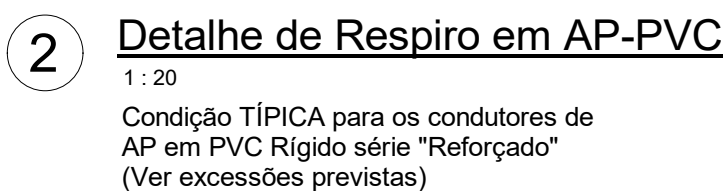
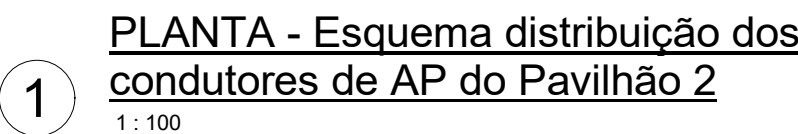
1 **Planta completa do térreo: Demolições e Construções de Infraestrutura Externa**
1 : 100



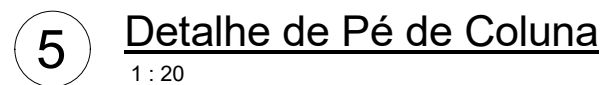
SOBRE AS CAIXAS DE INSPEÇÃO:
 Quando a caixa for executada em terreno natural, prever que a mesma seja instalada com uma altura final de caixa/tampa de 5cm acima em relação ao terreno.
 Quando a caixa for executada em piso pavimentado, calçamento, passeio etc, então caixa/tampa deve estar perfeitamente alinhada/nivelada ao piso adjacente e receber o mesmo tipo de acabamento do piso na tampa.
 Um eventual desnível nunca poderá ser maior que 0,5 cm (5 mm).
 Os vãos entre as paredes da caixa e a tampa não poderão ser superiores a 1,5 cm (15 mm).

Nota: tubulação de dreno do sistema de ar condicionado se encontra nas folhas do projeto de CLIMATIZAÇÃO

R01	30/06/2022	Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:		Descrição:	Folha por:
Nome da obra:	Reforma dos Pavilhões I e II do PavArtes		
Cliente:	Instituto de Artes		
Referência:	Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário		
Gerente do projeto:	Arq. Fábio Augusto Locilento		
Arquivo:	18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt		
Autor(es) do projeto:	Eng.º Alan Ribeiro N.B. de Oliveira		
Desenho:	C.A.B.		
Escala:	Indicadas		
Coordenadora de Projetos:	18IAA230		
Coordenadora de Projetos:	HID		
Coordenadora de Projetos:	201/11		

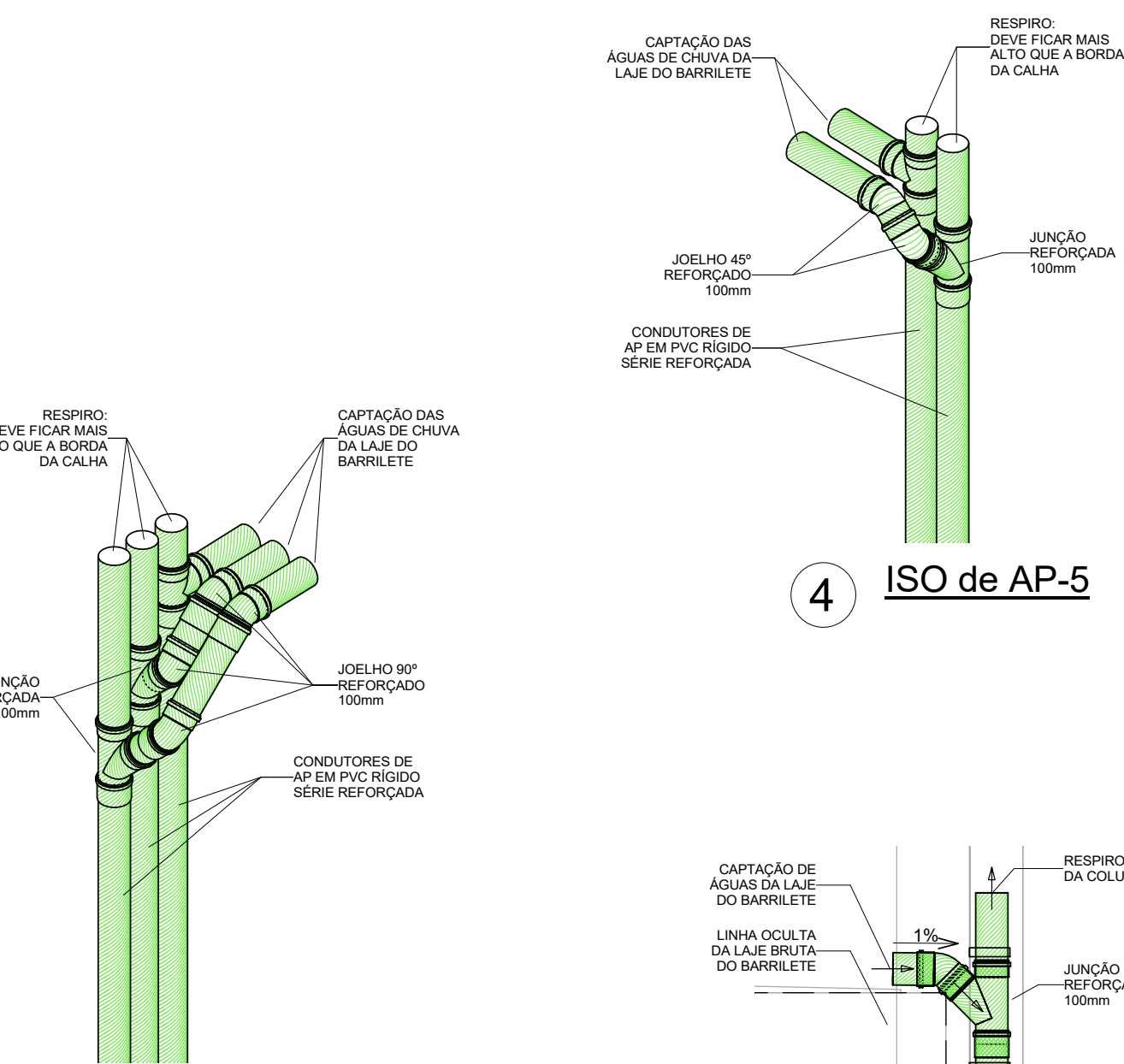
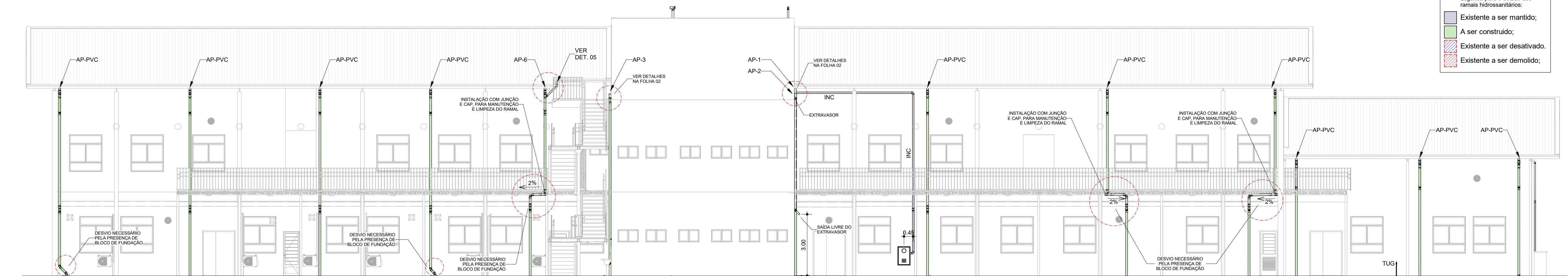
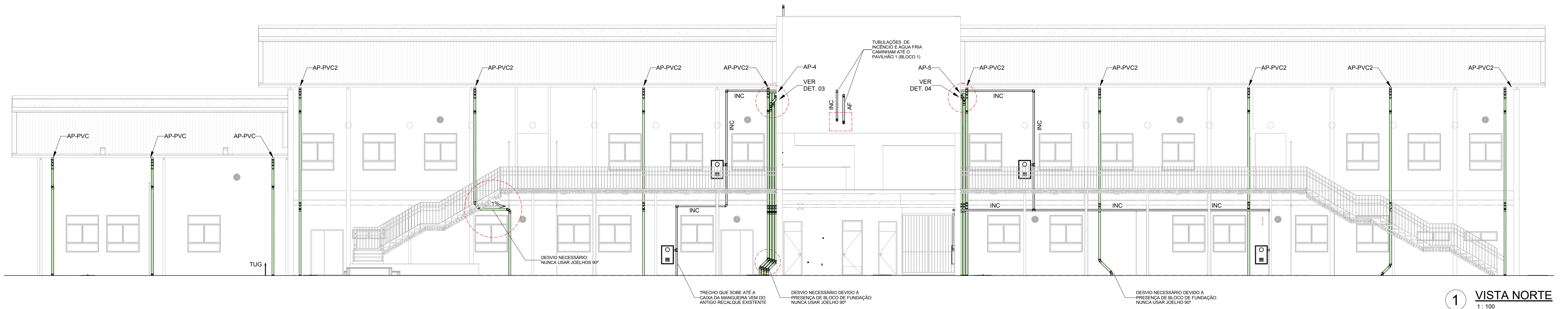


4 Detalhe de Derivação em AP-PVC2



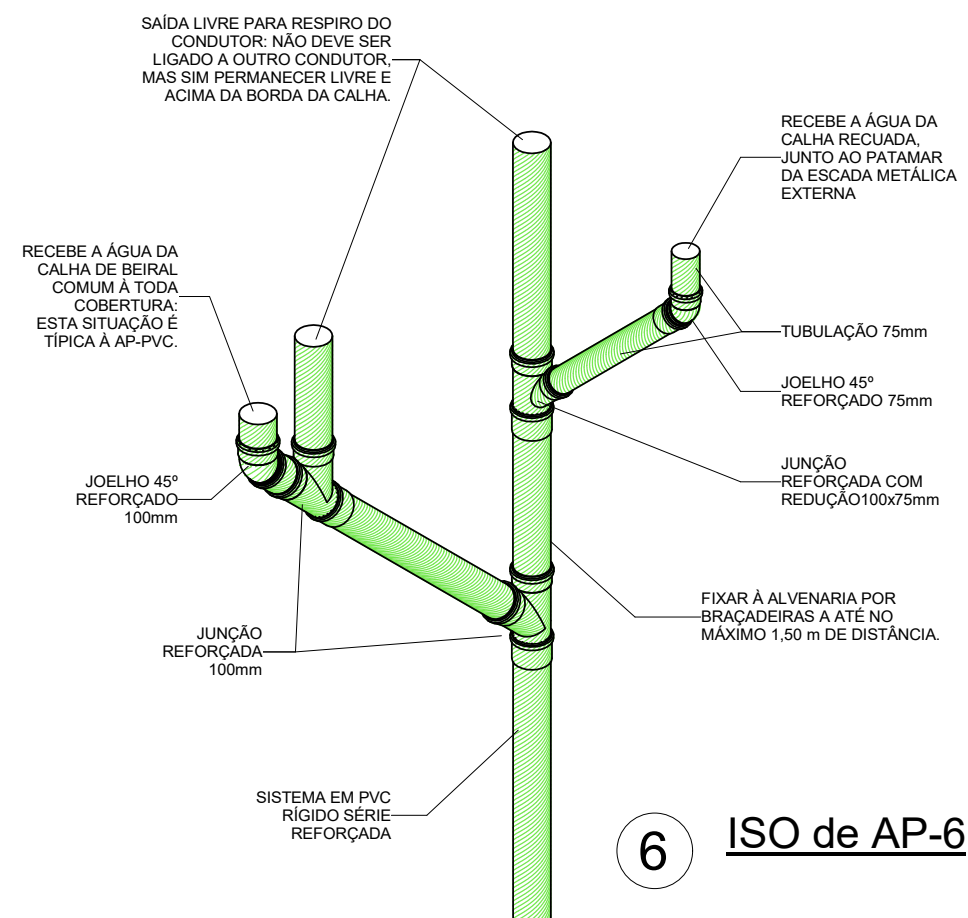
9 Calhas e Rufos
1 : 10

Documento assinado. Verificar autenticidade em sigad.unicamp.br/verifica
Informar código E53467D5 772A46AB 90A7EAFB EA951A08

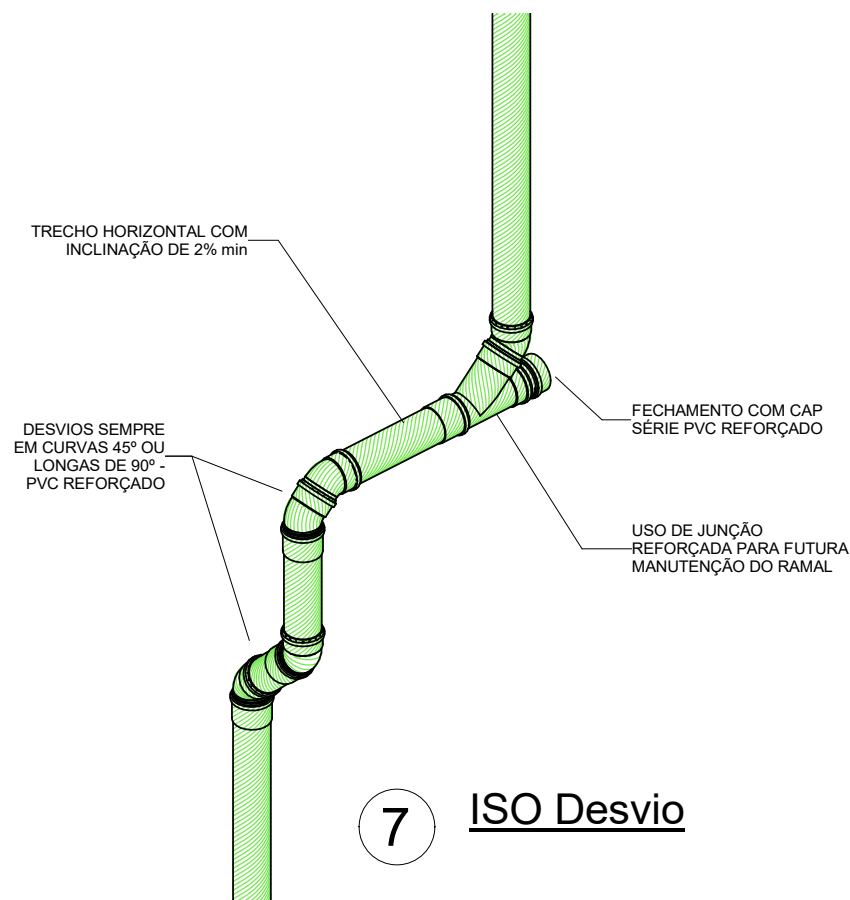


3 ISO de AP-4

5 Detalhe para AP-2 e AP-3



6 ISO de AP-6



7 ISO Desvio

DIRETRIZES PARA PROJETO DE ÁGUAS PLUVIAIS:

1. Todo material que for em chapa deverá ser em chapa de aço galvanizado - mínimo chapa #24;
2. Condutores verticais serão em PVC Rígido série "Reforçado", inclusive as conexões - exceto se indicado outro em projeto;
3. Os condutores verticais em PVC deverão ser unidos por suas conexões correspondentes e com o uso do anel de borracha;
4. Utilizar suportes metálicos em cantoneira para as calhas a cada 50cm e abraçadeiras metálicas a cada 1,50m para fixação dos condutores verticais;
5. Utilizar tela anti-folha sobre as calhas para evitar o acúmulo de detritos provenientes das árvores e ninho de animais;
6. Utilizar material Impermeabilizante tipo manta asfáltica ou similar sobre base regularizada com os devidos caimentos conforme projeto, para todas as lajes desprotegidas do Barrilete. Procurar por detalhe e mais especificações em projeto de AP e de Arquitetura;
7. Os "Pés" de coluna de AP em PVC serão em curva longa 90° e a partir desta, os condutores seguirão até as caixas de passagem previstas em projeto e então para a rede existente;
8. Aplicar silicone em todos os desvios, conexões, rufos, calhas encontros com paredes e demais pontos que se fizerem necessários - garantir a estanqueidade do sistema;
9. Pinturas para as calhas e condutores, aplicar mínimo de 02 demãos de esmalte sintético em todas as faces - inclusive interior das calhas. Sobre aço galvanizado, primeiro aplicar mínimo de 01 demão de galvite ou equivalente técnico nas faces internas e externas;
10. Conferir cores em memorial descritivo de arquitetura. Na falta desta definição, considerar a cor branca.

LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as calhas);
L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão);
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate a Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-10844

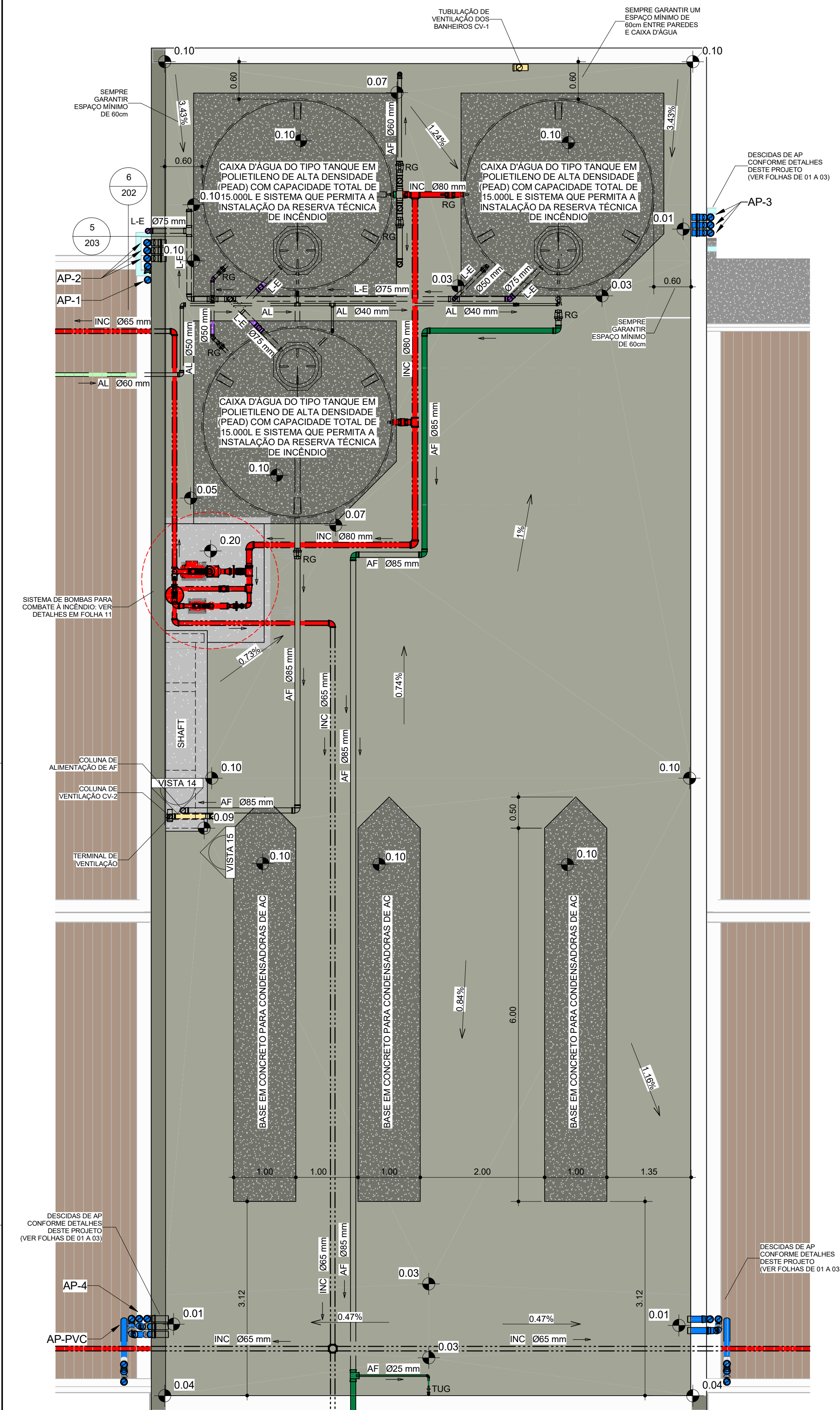
ÁGUAS PLUVIAIS (AP):
PVC Reforçado: Tubos e conexões rígidos série reforçada, brancos, atendendo à NBR-5688;

OBSERVAÇÕES:

1. Astar as declividades mínimas para os ramais horizontais: 1% (exceto onde for indicada inclinação maior);
2. Todas as calhas serão em aço galvanizado mínimo #24 e de desenvolvimento de 50cm;
3. Aplicar rufos laterais e de beiral lateral, de topo de cobertura e todos os demais rufos necessários, em aço galvanizado mínimo #24;
4. Executar o acoplamento dos condutores verticais de águas pluviais com anéis de borracha;
5. Os condutores verticais devem ser fixados às paredes, colunas etc, no mínimo a cada 1,50 m por braçadeiras metálicas.
6. As calhas deverão ser montadas fixadas às estruturas de cobertura e sobre suportes metálicos em cantoneiras a cada 50 cm.

R01 30/06/2022		Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00 19/12/2019		Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão: Data:		Descrição:	Feito por:
Nome da obra: Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes		Tipo de obra: REFORMA	
Cliente: Instituto de Artes		Cálculo: C.F.	
Referência: Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário		Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo	
VISTAS Norte e Sul - Condutores de AP		Coordenadora de Projetos	
Condutores nas Fachadas e seus Desvios		Cálculo: C.F.	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento		CREACAU: 506926451	
Arquiteto do projeto: Eng.º Alan Ribeiro N.B. de Oliveira		506926451	
Tesp. Carlos Alexandre Bacchi		5069264990	
Arquivo: 18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt		Desenho: C.A.B.	
		Escala: Indicadas	

HID
203/11



1 PLANTA: Barrilete e Cotas da Camada de Regularização
1: 50

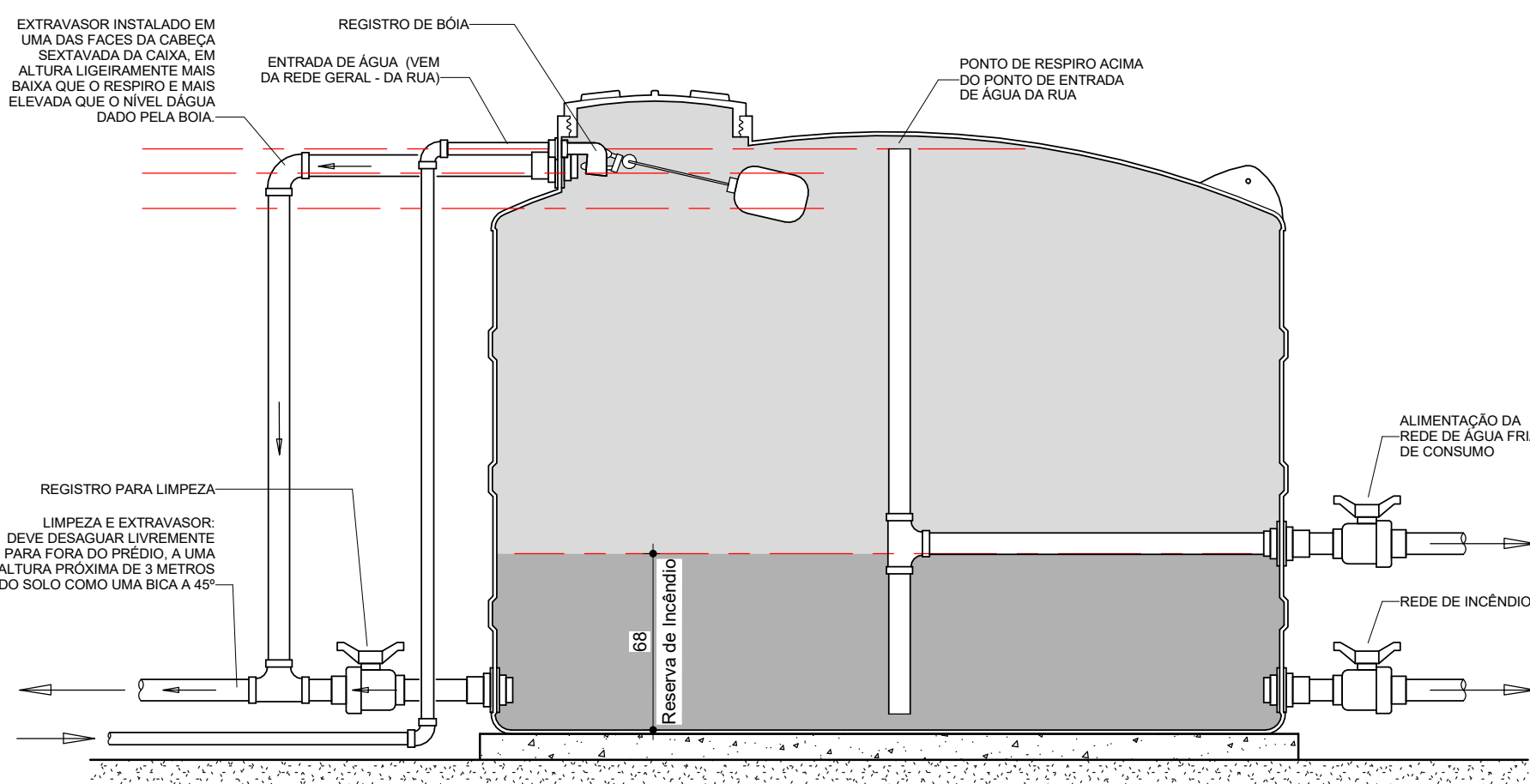
3 Montagem das Caixas D'Água

1: 25
As tubulações conectadas ao reservatório devem estar corretamente apoiadas ou ancoradas de modo a não transmitirem esforços ou solicitações mecânicas às paredes do mesmo.

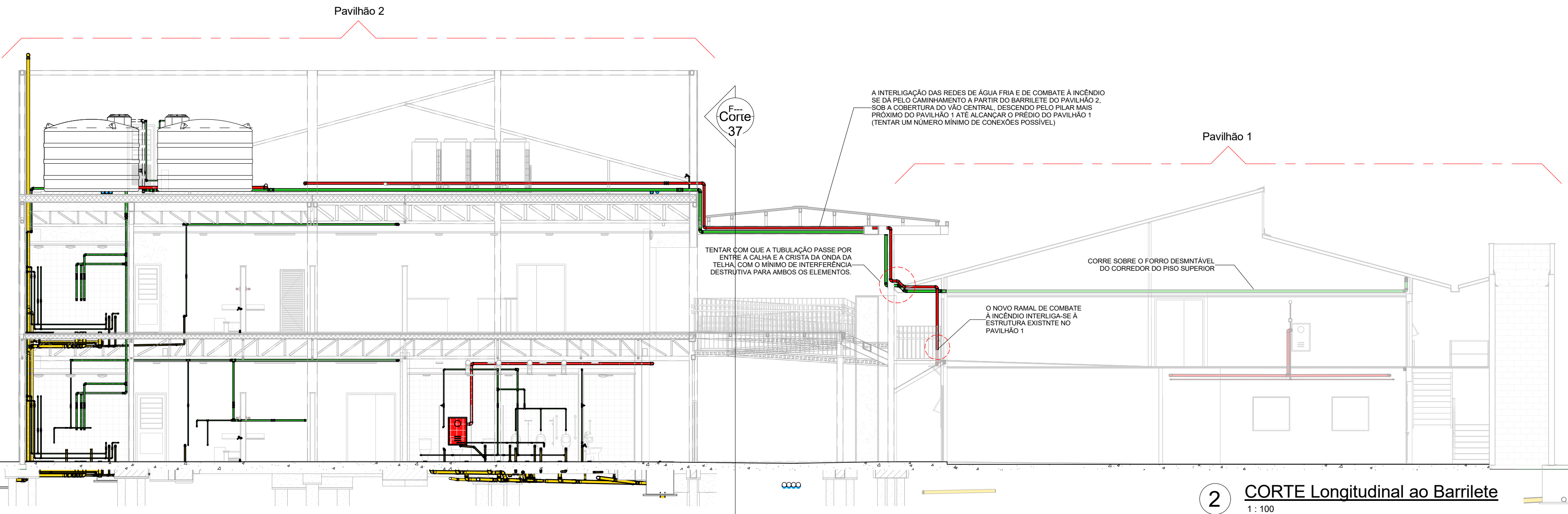
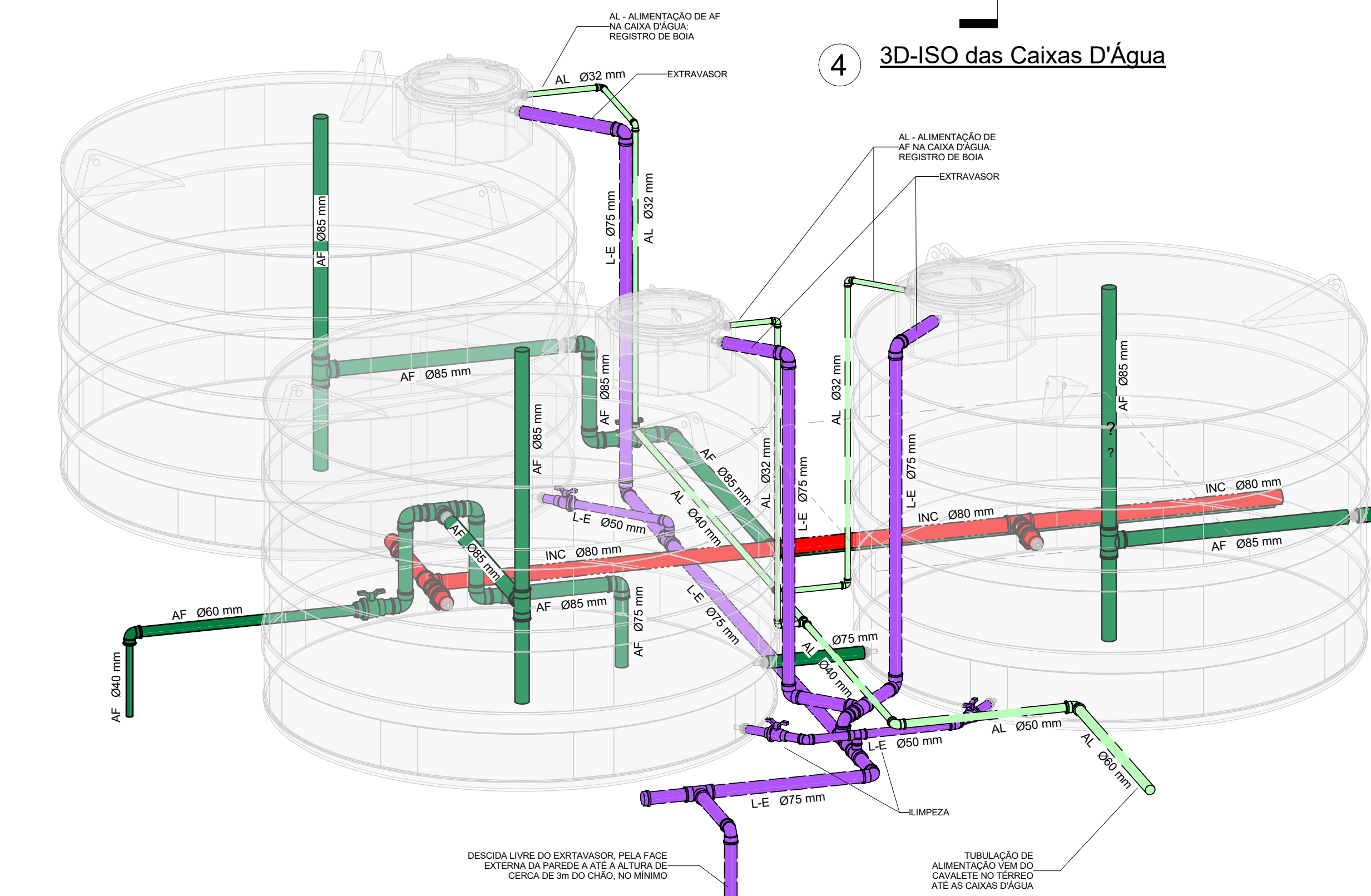
É importante que o reservatório não seja apoiado em superfícies pontiagudas e que nunca sejam utilizadas ferramentas que possam perfurar o reservatório, como escadas com pontas.

A caixa deverá ser totalmente assentada sobre uma base plana, limpa, lisa e nivelada. Além disso, mantenha espaço de 60 cm de cada lado do reservatório para garantir melhor manutenção.

Com sistemas de bombeamento ou outros equipamentos, os mesmos devem possuir dispositivo de amortecimento de vibrações para não transmiti-las às paredes do reservatório.



4 3D-ISO das Caixas D'Água



2 Corte Longitudinal ao Barrilete
1: 100

LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas)
L-E = Ramal de Limpeza e Extravisor (ladrão)
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate a Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-10844

ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;


PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688;

ÁGUA FRIA (AF):

PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul, conforme a NBR-5646;

OBSERVAÇÃO:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para \varnothing até 100mm e 1% para \varnothing 150mm (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);
- Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;
- Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com alturas reguláveis;
- Instalar conexões de espera, metálicas e roscaíveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
- Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfisados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;
- As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os ralos e caixas sifonadas;
- Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm.
- Os tubos verticais de TQ-2 e CV-2 unir-se-ão através de conexão do tipo junção conforme detalhe de VISTA 14 e seguirá até 50 cm acima do ponto mais alto da cobertura.

R01		30/06/2022	Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00		19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:		Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes				Tipo de obra: REFORMA de 23 P: 2
Cliente: Instituto de Artes				
Referência: Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário				 Faculdade de Engenharia Arquitetura e Urbanismo Coordenadora de Projetos Código CPROJ: 18IAA230
PLANTA do Barrilete e Detalhes de Distribuição				
Inclui ISOMÉTRICO e Ligações da Caixa D'Água				
Gerente do projeto:		Autor(es) do projeto:		CREA/CAU: 5069626451 5060764990
Arq. Fábio Augusto Locliento		Eng.º Alan Ribeiro N.B. de Oliveira Tesp. Carlos Alexandre Bacchi		
Arquivo:		Desenho:		Escala: Indicadas
18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt		C.A.B.		

LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas)
L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão)
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate a Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-10844

ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AP)

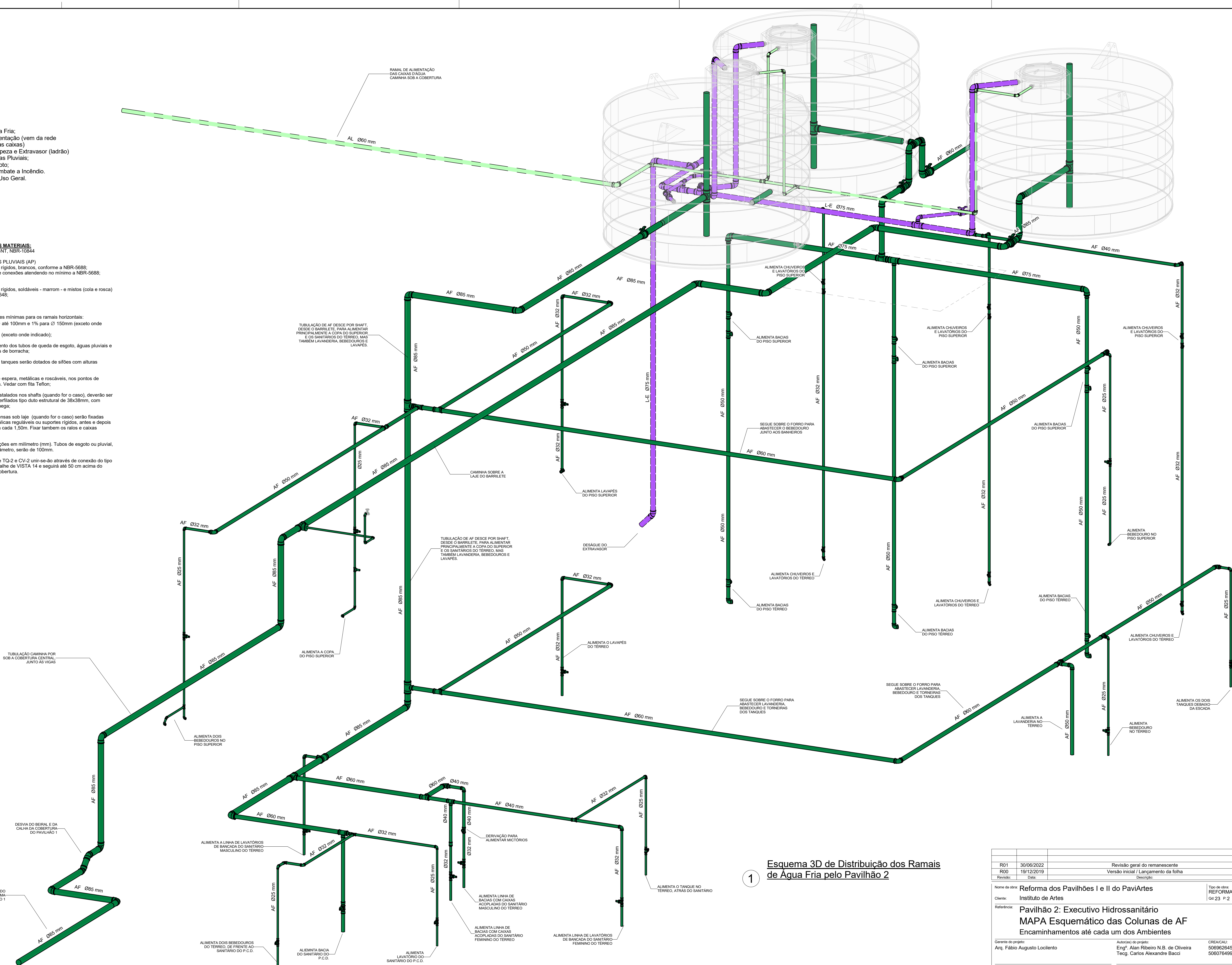
PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;
PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688;

ÁGUA FRIA (AF):

PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul, conforme a NBR-5648;

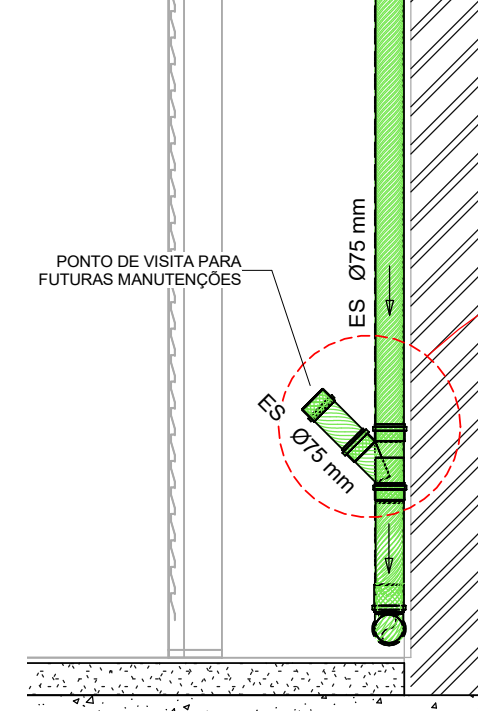
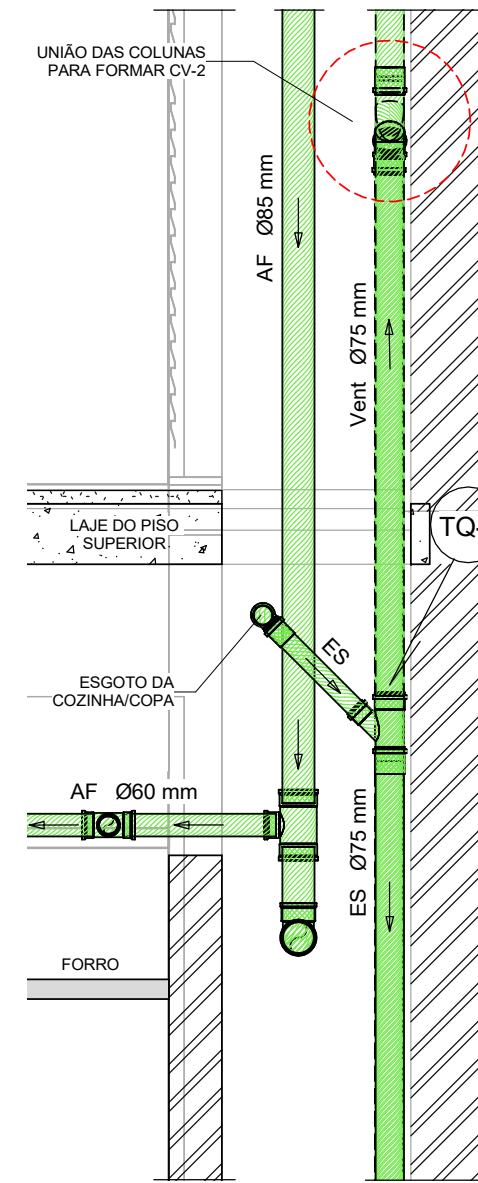
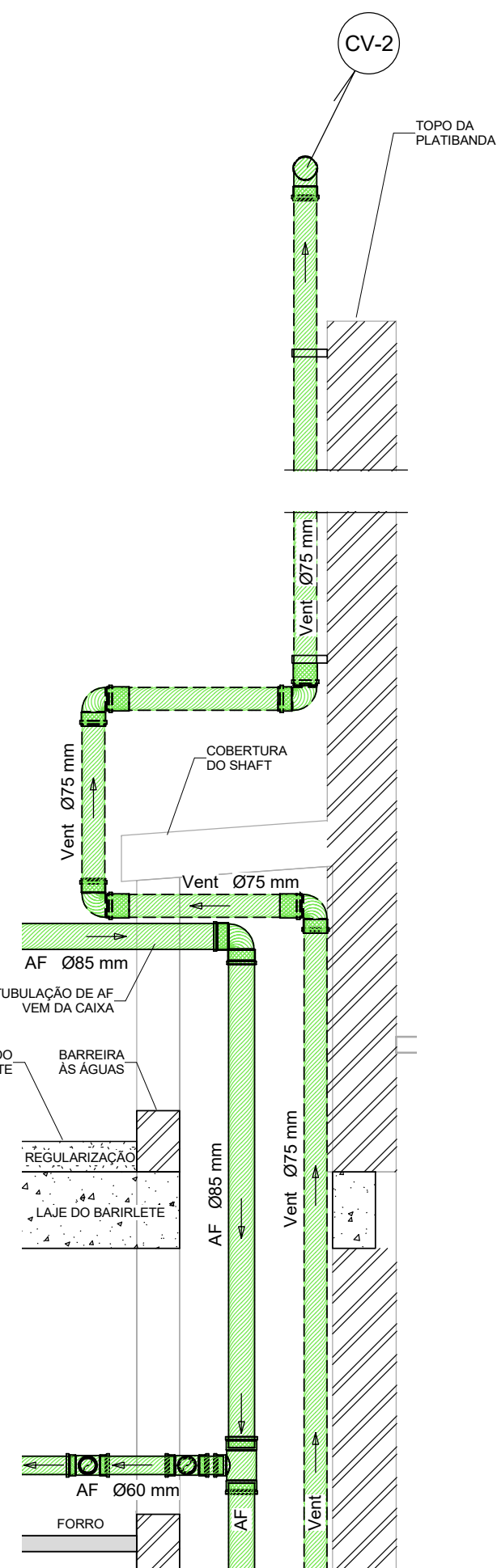
OBSERVAÇÃO:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para \varnothing até 100mm e 1% para \varnothing 150mm (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);
- Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;
- Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com alturas reguláveis;
- Instalar conexões de espera, metálicas e rosçáveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
- Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfilados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;
- As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os ralos e caixas sifonadas;
- Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm.
- Os tubos verticais de TQ-2 e CV-2 unir-se-ão através de conexão do tipo junção conforme detalhe de VISTA 14 e seguirá até 50 cm acima do ponto mais alto da cobertura.

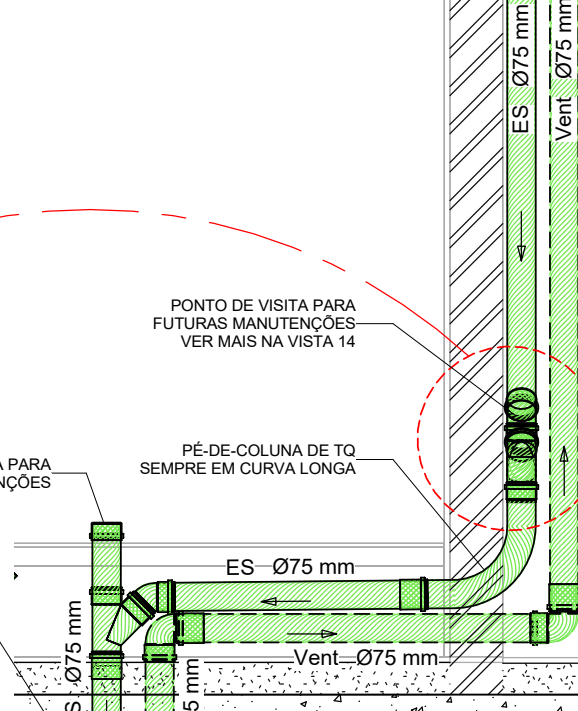
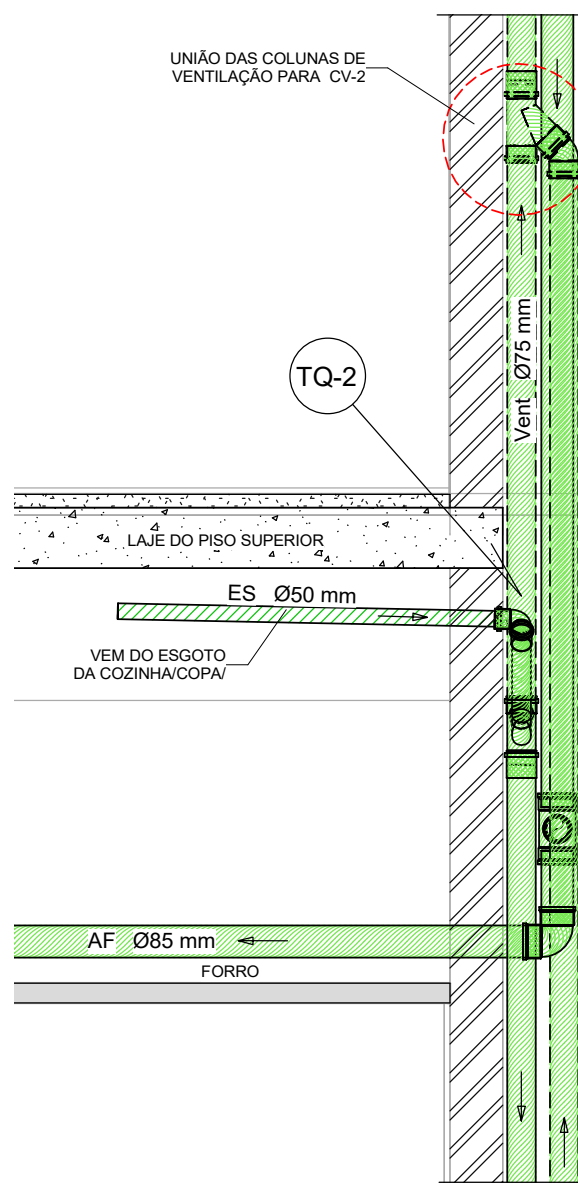
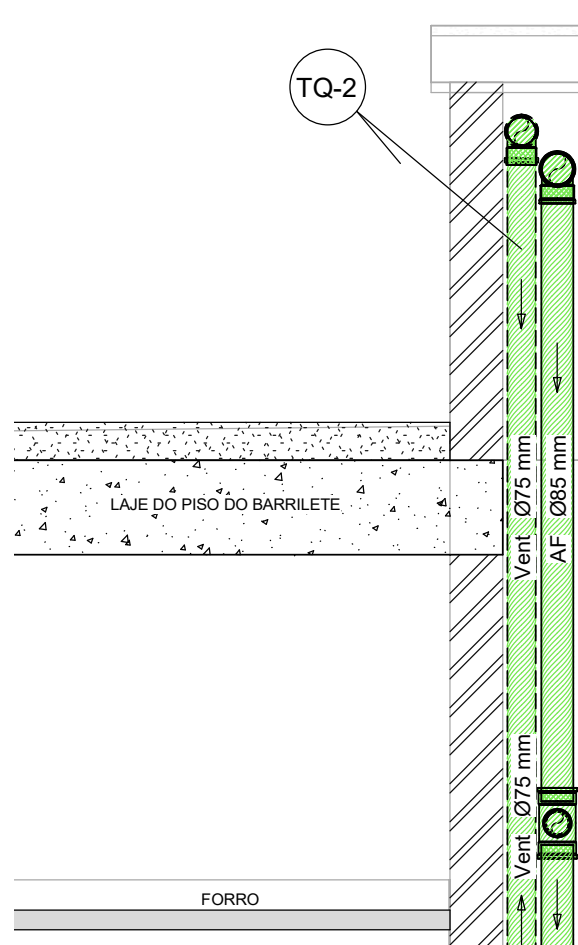


Esquema 3D de Distribuição dos Ramais de Água Fria pelo Pavilhão 2

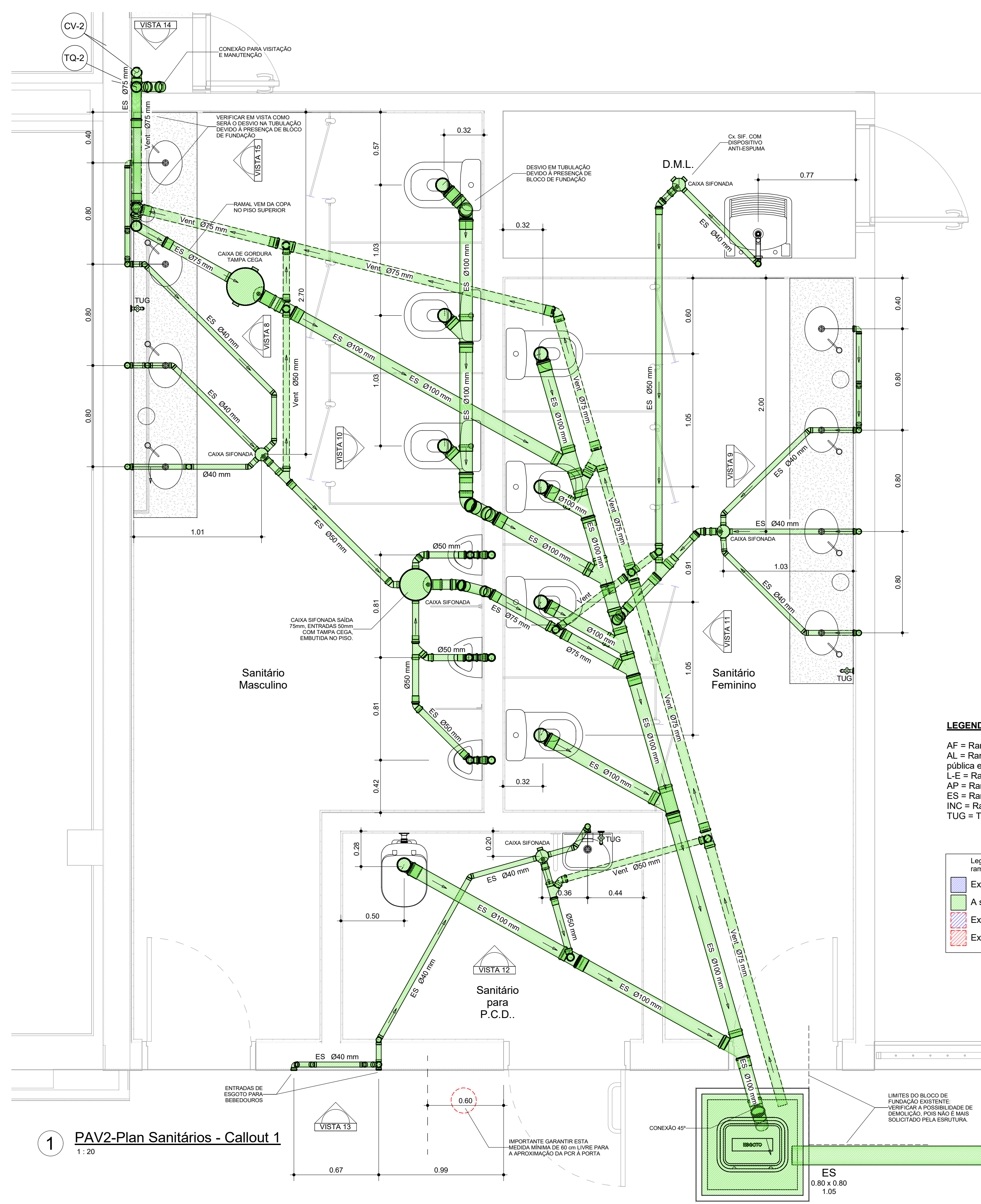
R01		30/06/2022	Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00		19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:		Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra:		Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes		Tipo de obra: REFORMA
Cliente:		Instituto de Artes		Ge 23 P-2
Referência:		Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário		UNICAMP
		MAPA Esquemático das Colunas de AF		Faculdade de Engenharia
		Encaminhamentos até cada um dos Ambientes		Arquitetura e Urbanismo
Gerente do projeto:		Arq. Fábio Augusto Locitello		Coordenadora de Projetos
Arquivo:		18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt		Cálculo Oficial:
		Desenho: C.A.B.		18IAA230
		Escala: Indicadas		HID
				205/11



2 VISTA 14
1 : 20



3 VISTA 15
1 : 20



1 PAV2-Plan Sanitários - Callout 1
1 : 20

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:
Conforme normas da ABNT, NBR-10844

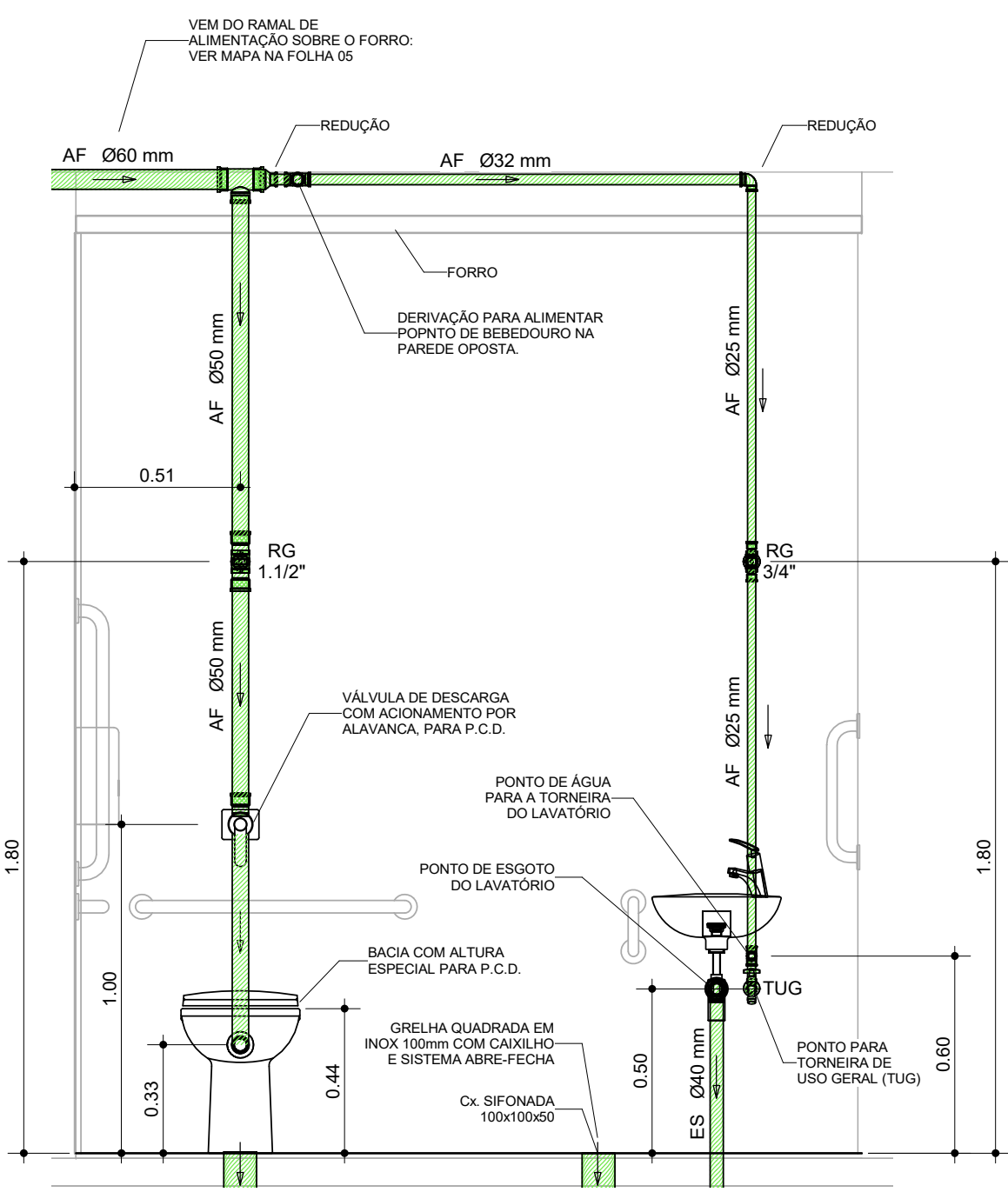
ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS:
PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;
PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688;

ÁGUA FRIA:
PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul, conforme a NBR-5648;

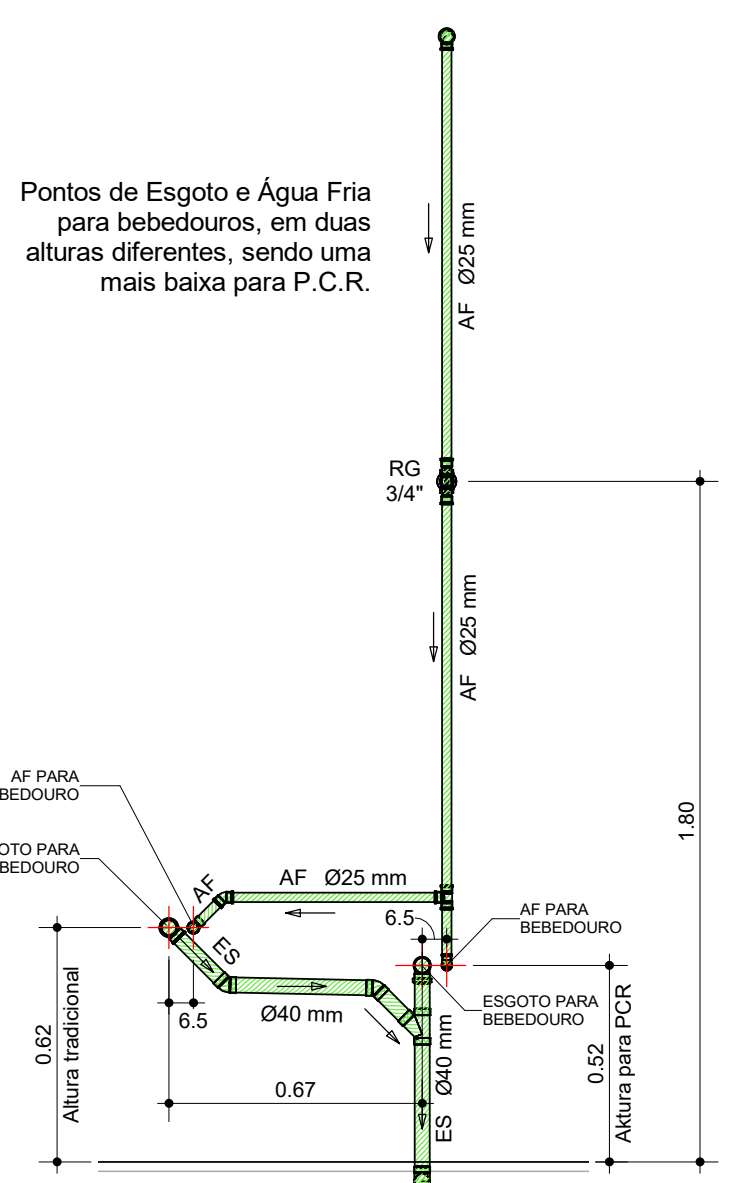
OBSERVAÇÃO:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para Ø até 100mm e 1% para Ø 150mm (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);
- Executar o acoplamento dos tubos de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;

- Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com alturas reguláveis;
- Instalar conexões de espera, metálicas e rosçáveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
- Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfilados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;
- As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os raios e caixas sifonadas;
- Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm;
- Os tubos verticais de TQ-2 e CV-2 unir-se-ão através de conexão do tipo junção conforme detalhe de VISTA 14 e seguirá até 50 cm acima do ponto mais alto da cobertura.



4 VISTA 12: Instalações do Sanitário para P.C.D.
1 : 20



5 VISTA 13: Típica para Bebedouros
1 : 20

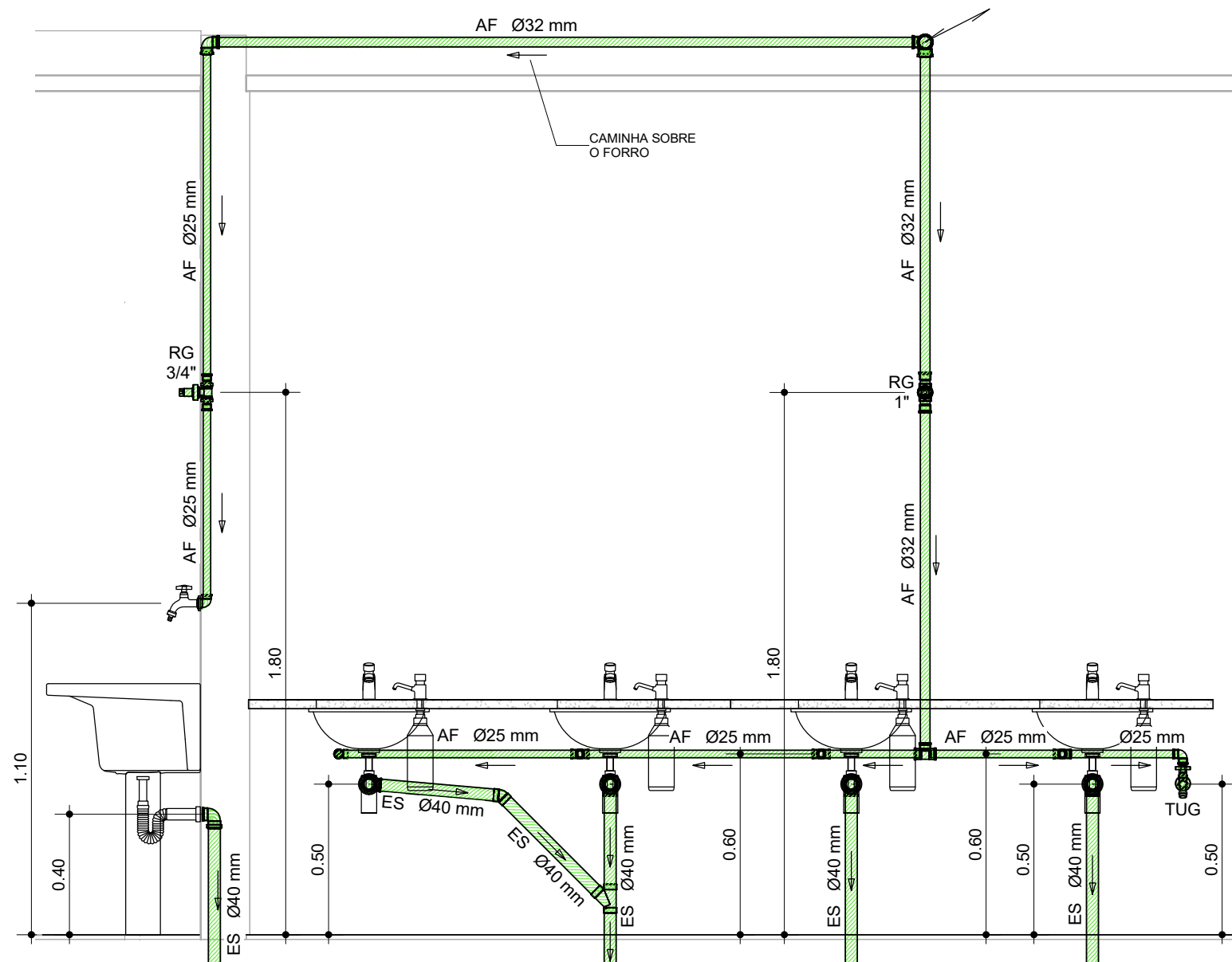
LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de Alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas)
L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão)
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate à Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.

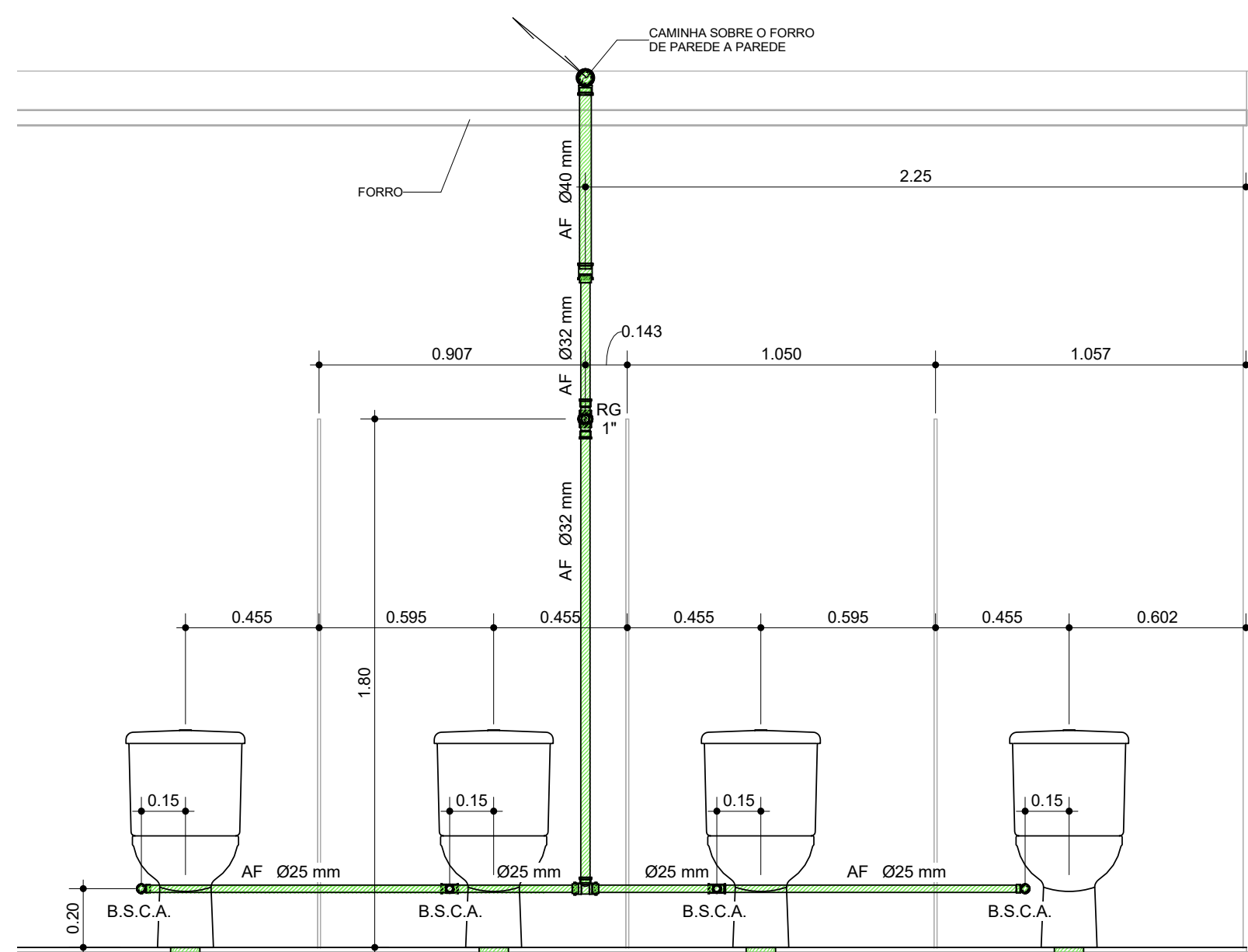
Legenda para o estado dos ramais hidrossanitários:

- Existente a ser mantido;
- A ser construído;
- Existente a ser desativado;
- Existente a ser demolido;

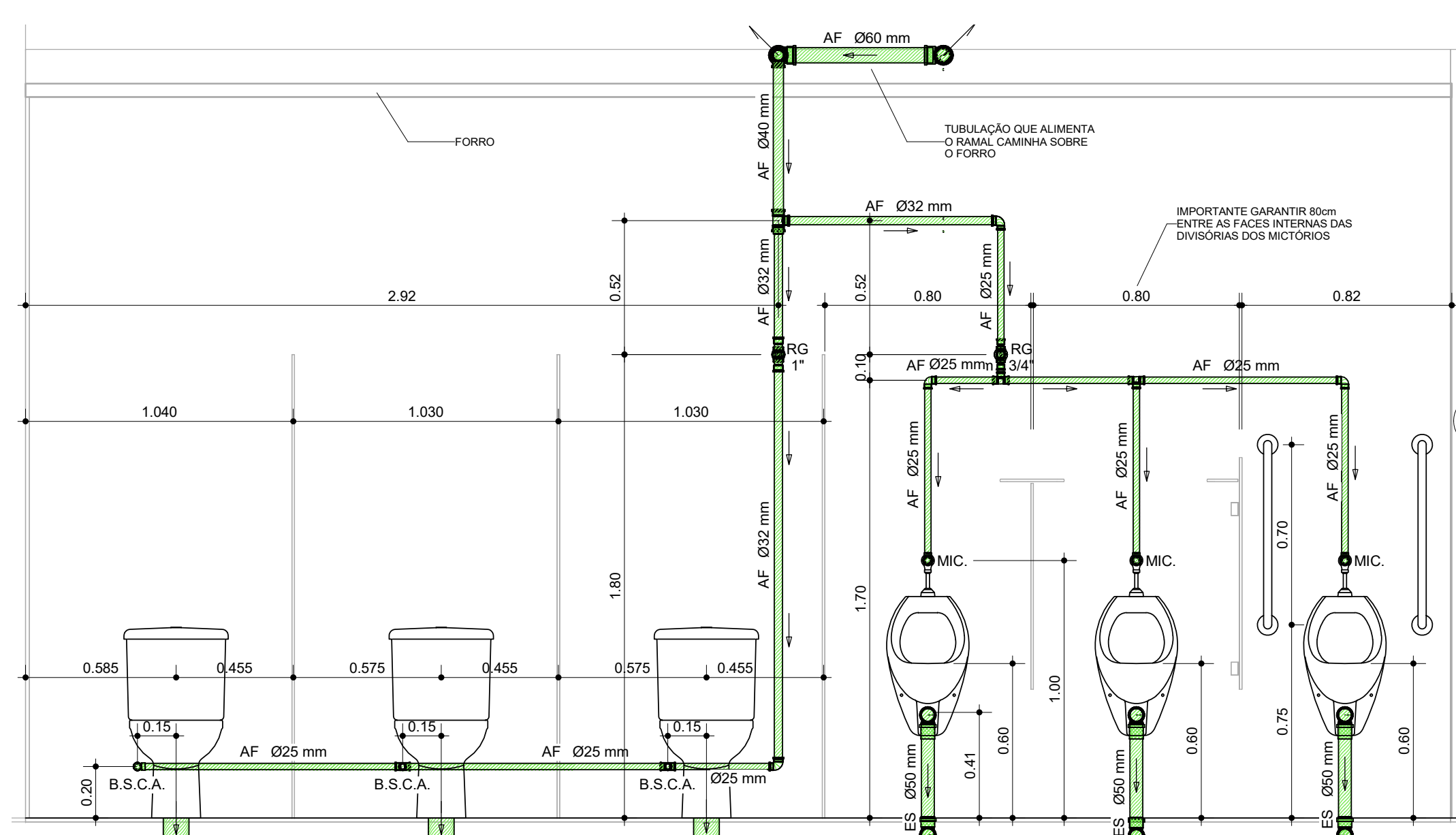
R01 30/06/2022		Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00 19/12/2019		Versão inicial / Lançamento da folha	
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes Cliente: Instituto de Artes Referência: Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário DETALHES dos Sanitários do Térreo e de TQ-2 Planta e Vistas (inclui sanitário para P.C.D.)			Tipo de obra: REFORMA Ge 23 P-2 CREA/CAU: 5069620451 5060764990 Engº Alan Roberto N.B. de Oliveira Tesp. Carlos Alexandre Bacchi Escala: Indicadas
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento Arquivo: 18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt			Cálculo Oficial: 18IAA230 HID 207/11



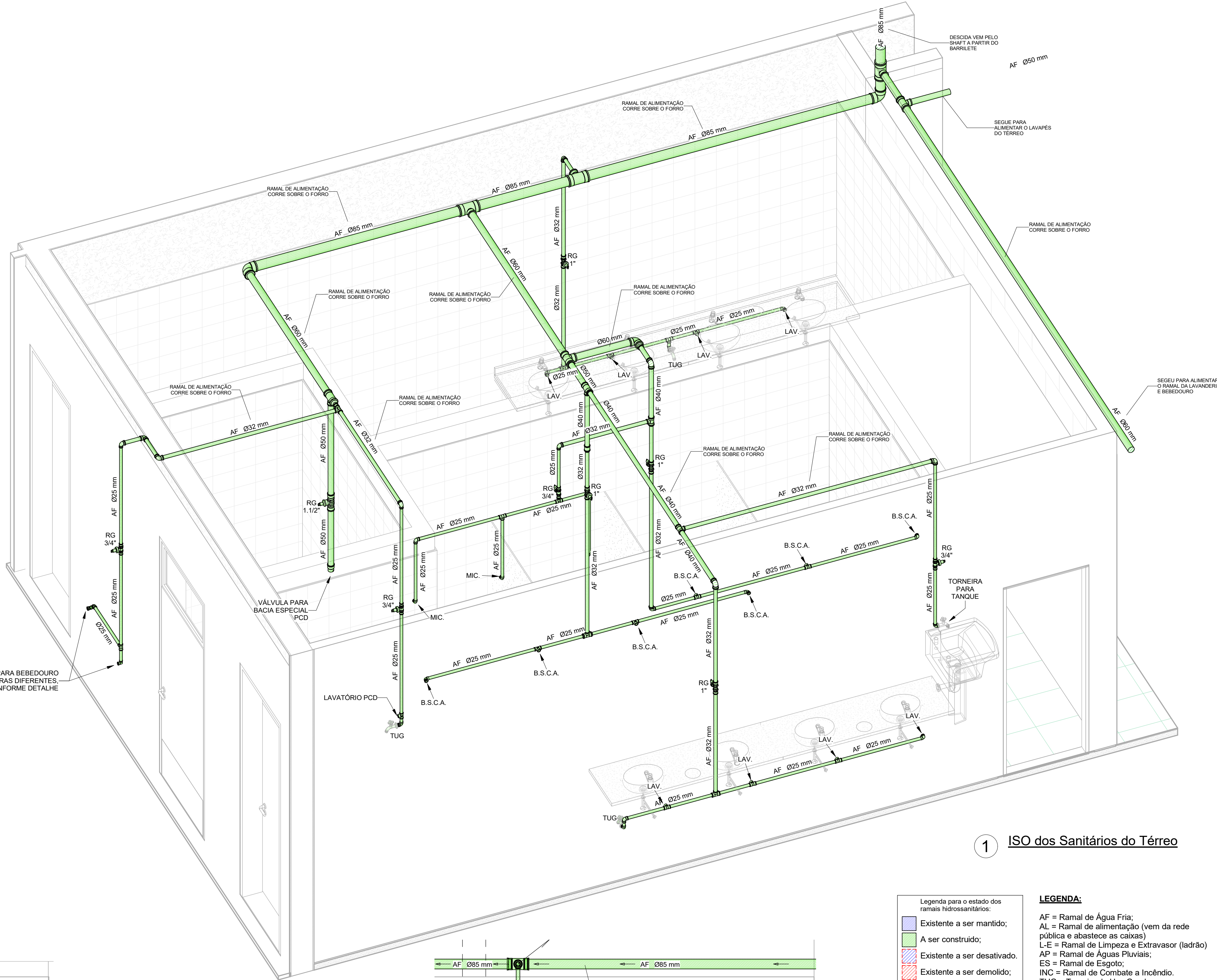
3 VISTA 9: Lavatórios do Feminino e Tanque do D.M.L.
1 : 20



5 VISTA 11: Bacias do Feminino
1 : 20



4 VISTA 10: Bacias e Mictórios do Masculino
1 : 20



2 VISTA 8: Lavatórios do Masculino
1 : 20

1 ISO dos Sanitários do Térreo

Legenda para o estado dos ramais hidrossanitários:

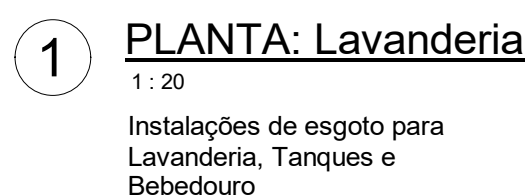
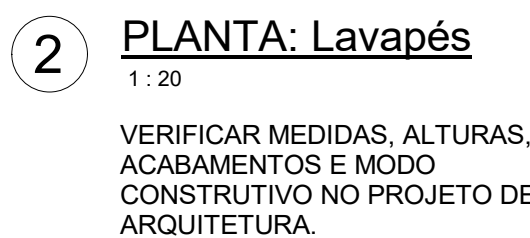
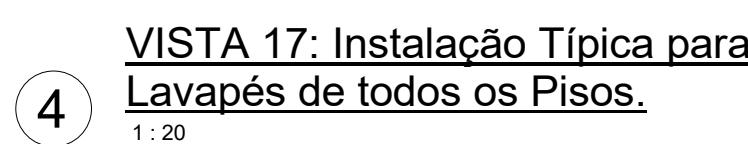
- Existente a ser mantido;
- A ser construído;
- Existente a ser desativado;
- Existente a ser demolido;

LEGENDA:

- AF = Ramal de Água Fria;
- AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas);
- L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão);
- AP = Ramal de Águas Pluviais;
- ES = Ramal de Esgoto;
- INC = Ramal de Combate a Incêndio;
- TUG = Torneira de Uso Geral.

R01	30/06/2022	Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00	19/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra:	Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes		
Cliente:	Instituto de Artes		
Referência:	Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário		
Gerente do projeto:	DETALHES dos Sanitários do Térreo		
Arq. Fábio Augusto Locilento	Isométrico e Vistas dos Sanitários		
Arquivo:	18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt		
Autor(es) do projeto:	Engº Alan Ribeiro N.B. de Oliveira		
Tesp. Carlos Alexandre Bacchi	CREACAU		
	5069620451		
	5060764990		
Desenho:	C.A.B.		
Escala:	Indicadas		

HID
208/11



LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas)
L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão)
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate a Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.
SKP = Ralo em linha do tipo Sekapiso

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:
Conforme normas da ABNT, NBR-10844

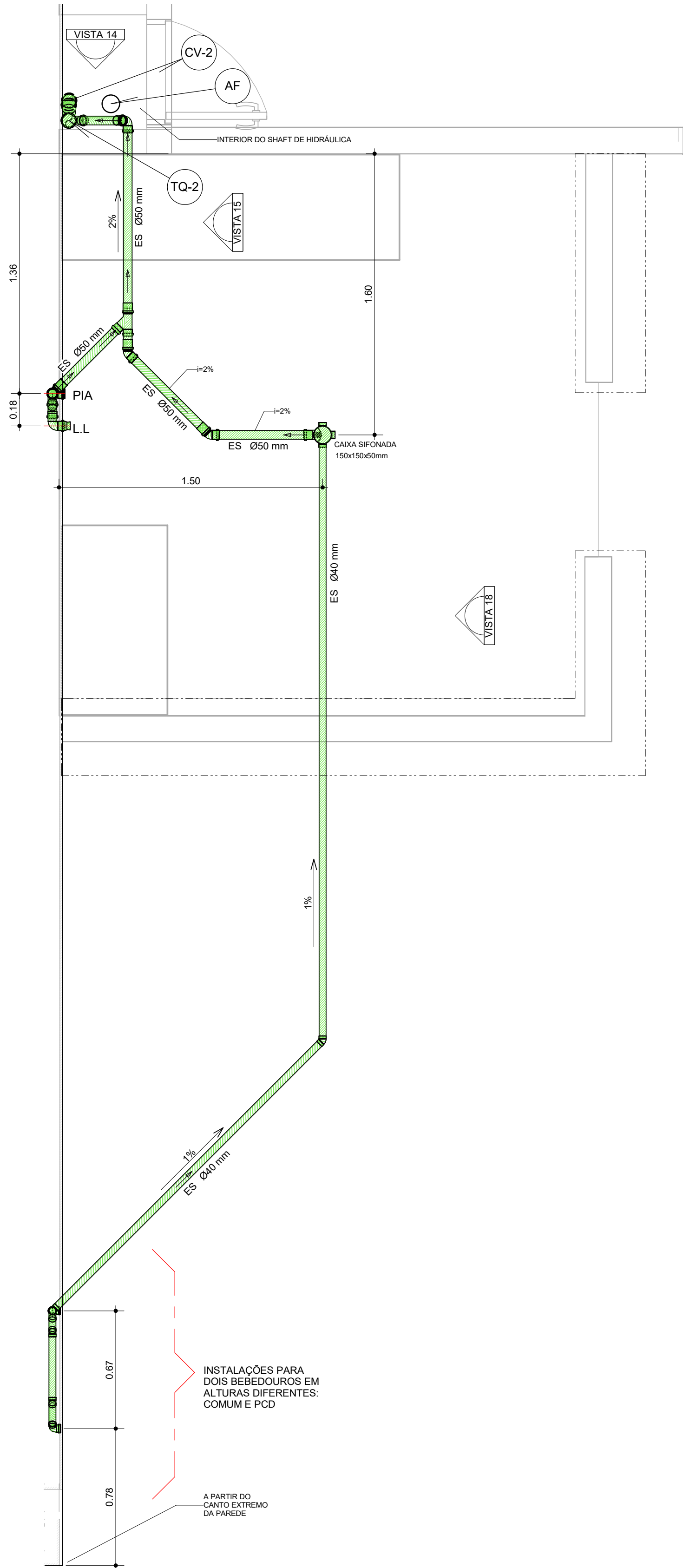
ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AP)
PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;
PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688

ÁGUA FRIA (AF):
PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul conforme a NBR-5648;

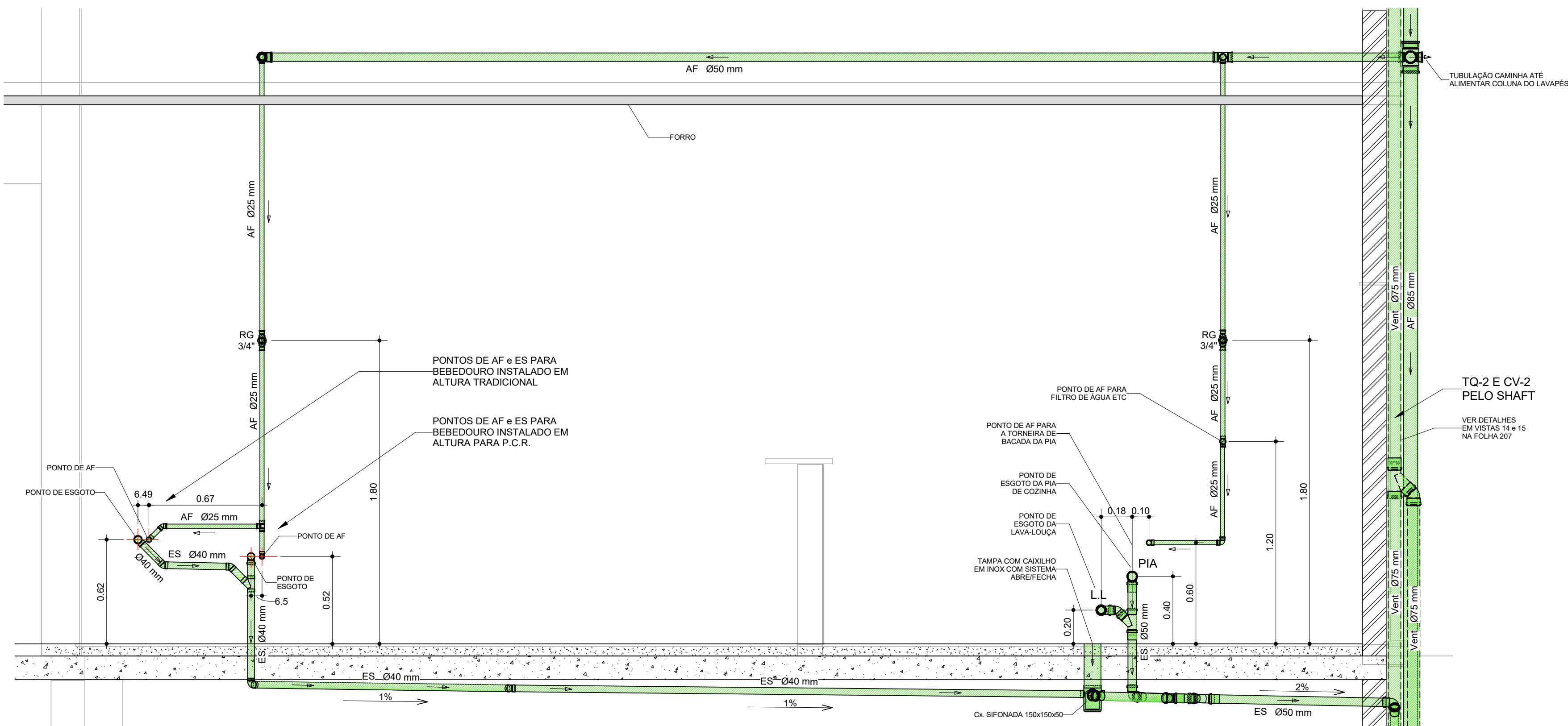
OBSERVAÇÃO:

1. Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
 - * Esgoto: 2% para para até 100mm e 1% para ≥ 150 mm (exceto onde indicado);
 - * Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado)
2. Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;
3. Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com alturas reguláveis;
4. Instalar conexões de espera, metálicas e roscaíveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
5. Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfisados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo Omega;
6. As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os raios e caixas sifonadas;
7. Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm.
8. Os tubos verticais de TQ-2 e CV-2 unido-se-ão através de conexão do tipo junção conforme detalhe de VISTA 14 e seguirá até 50 cm acima do ponto mais alto da cobertura.
9. Mais informações devem ser encontradas no manual de Instalações Hidráulicas.

[illegible]



1 PLANTA: Copa / Cozinha no Piso Superior
1 : 20



2 VISTA 18: Instalações para Copa / Cozinha
1 : 20

Legenda para o estado dos ramais hidrossanitários:

- Existente a ser mantido;
- A ser construído;
- Existente a ser desativado.
- Existente a ser demolido;

PARA VER AS VISTA 14 E 15,
PROCURAR A FOLHA 207, COM OS
DETALHES DE ESGOTO DOS
SANITÁRIOS DO TÉRREO

LEGENDA:

AF = Ramal de Água Fria;
AL = Ramal de alimentação (vem da rede pública e abastece as caixas)
L-E = Ramal de Limpeza e Extravasor (ladrão)
AP = Ramal de Águas Pluviais;
ES = Ramal de Esgoto;
INC = Ramal de Combate a Incêndio.
TUG = Torneira de Uso Geral.
L.L = Ponto para Lava-louça.

ESPECIFICAÇÕES DOS MATERIAIS:

Conforme normas da ABNT, NBR-10844

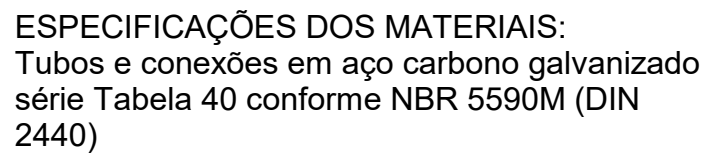
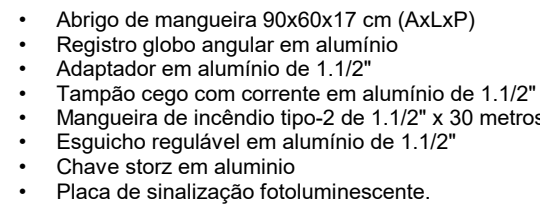
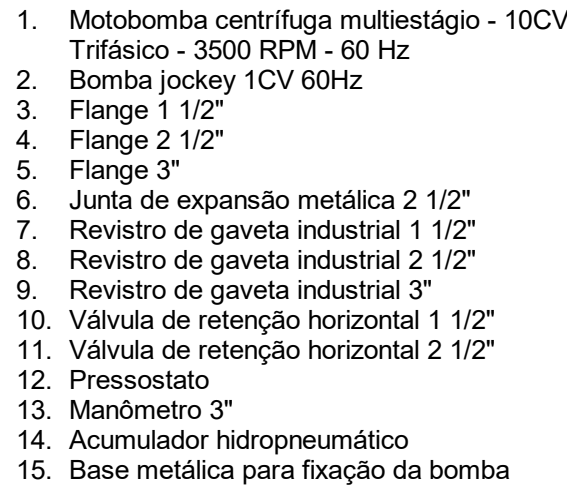
ESGOTO (ES) E ÁGUAS PLUVIAIS (AP)
PVC: Tubos e conexões rígidos, brancos, conforme a NBR-5688;
PVC Reforçado: Tubos e conexões atendendo no mínimo a NBR-5688;

ÁGUA FRIA (AF):
PVC: Tubos e conexões rígidos, soldáveis - marrom - e mistos (cola e rosca) azul, conforme a NBR-5648;

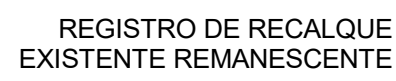
OBSERVAÇÃO:

- Adotar as declividades mínimas para os ramais horizontais:
* Esgoto: 2% para \varnothing até 100mm e 1% para \varnothing 150mm (exceto onde indicado);
* Águas pluviais: 1% (exceto onde indicado);
- Executar o acoplamento dos tubos de queda de esgoto, águas pluviais e ventilação com anéis de borracha;
- Os lavatórios, pias e tanques serão dotados de sifões com alturas reguláveis;
- Instalar conexões de espera, metálicas e roscaíveis, nos pontos de alimentação da água. Vedar com fita Teflon;
- Os tubos verticais instalados nos shafts (quando for o caso), deverão ser fixados através de perfilados tipo duto estrutural de 38x38mm, com abraçadeiras tipo omega;
- As tubulações suspensas sob laje (quando for o caso) serão fixadas através de fitas metálicas reguláveis ou suportes rígidos, antes e depois de cada conexão e a cada 1,50m. Fixar também os raios e caixas sifonadas;
- Diâmetro das tubulações em milímetro (mm). Tubos de esgoto ou pluvial, sem indicação de diâmetro, serão de 100mm.
- Os tubos verticais de TQ-2 e CV-2 unir-se-ão através de conexão do tipo junção conforme detalhe de VISTA 14 e seguirá até 50 cm acima do ponto mais alto da cobertura.

R01 30/06/2022		Revisão geral do remanescente	CPROJ
R00 19/12/2019		Versão inicial / Lançamento da folha	CPROJ
Revisão:	Data:	Descrição:	Feito por:
Nome da obra: Reforma dos Pavilhões I e II do PaviArtes			Tipo de obra: REFORMA
Cliente: Instituto de Artes			Set 23 P-2
Referência: Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário			UNICAMP
DETALHES da Copa / Cozinha			Faculdade de Engenharia, Arquitetura e Urbanismo
Planta e Vista (inclui bebedouros)			Coordenadora de Projetos
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento			Código CPROJ: 18IAA230
Autor(es) do projeto: Engº Alan Ribeiro N.B. de Oliveira			HID
Tesp. Carlos Alexandre Bacchi			210/11
Arquivo: 18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt			Escala: Indicadas
Desenho: C.A.B.			



As placas de sinalização dos equipamentos devem estar em conformidade com os requisitos da ABNT NBR 13.434 e conforme instrução técnica do Corpo de Bombeiros. Sua aplicação de sinalização de equipamentos visa indicar a localização e os tipos de equipamentos de combate a incêndios e alarme disponíveis no local. Medida: 145 x 145 mm



RO1		30/06/2022	Revisão geral do remanescente		CPROJ	
RO0		18/12/2019	Versão inicial / Lançamento da folha		CPROJ	
Revisão:		Data:	Descrição:		Folho por:	
Nome da obra: Reforma dos Pavilhões I e II do PaviÁrtes Cliente: Instituto de Artes Referência: Pavilhão 2: Executivo Hidrossanitário DETALHES de Ramal de Hidrantes Inclui instalações hidráulicas da Bomba					Tipo de obra: REFORMA Qe 23 P=2	
Gerente do projeto: Arq. Fábio Augusto Locilento					CREA/CAU: 5096926451 5097674990	
Arquivos: 18IAA230-MOD-300-PA2-HID-RVT.rvt					Escala: Indicadas	
Autor(es) do projeto: Eng.ª Ana Ribeiro N.B. de Oliveira Tec. Carlos Alexandre Brás					18IAA230 HID 211111	

Documento assinado eletronicamente por **ALAN RIBEIRO NOVAES BORGES DE OLIVEIRA, ENGENHEIRO / ENGENHEIRO CIVIL**, em 27/07/2022, às 15:06 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.

Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALEXANDRE BACCI, TECNOLOGO / TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL**, em 27/07/2022, às 14:19 horas, conforme Art. 10 § 2º da MP 2.200/2001 e Art. 1º da Resolução GR 54/2017.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
sigad.unicamp.br/verifica, informando o código verificador:
E53467D5 772A46AB 90A7EAFB EA951A08

