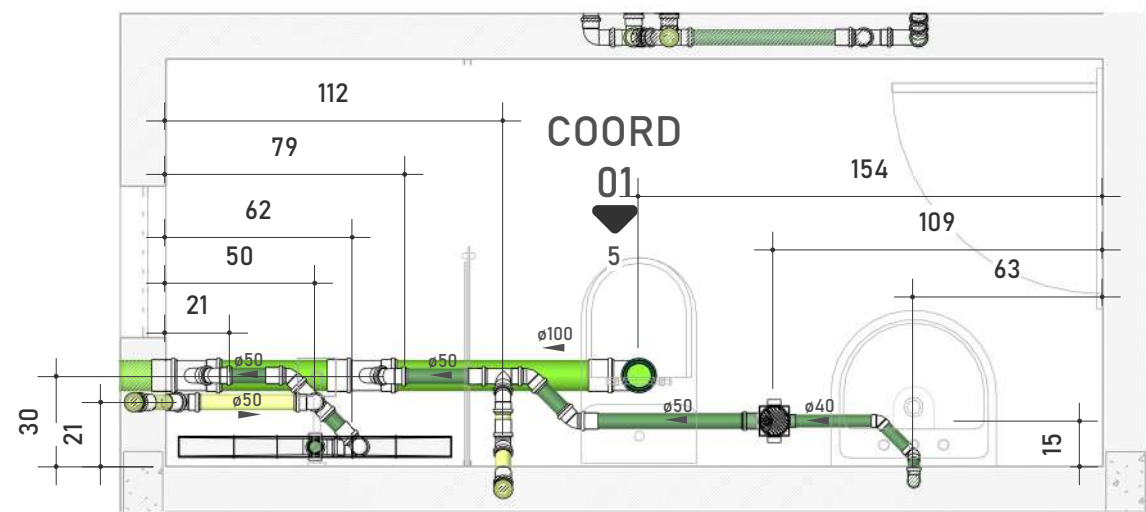
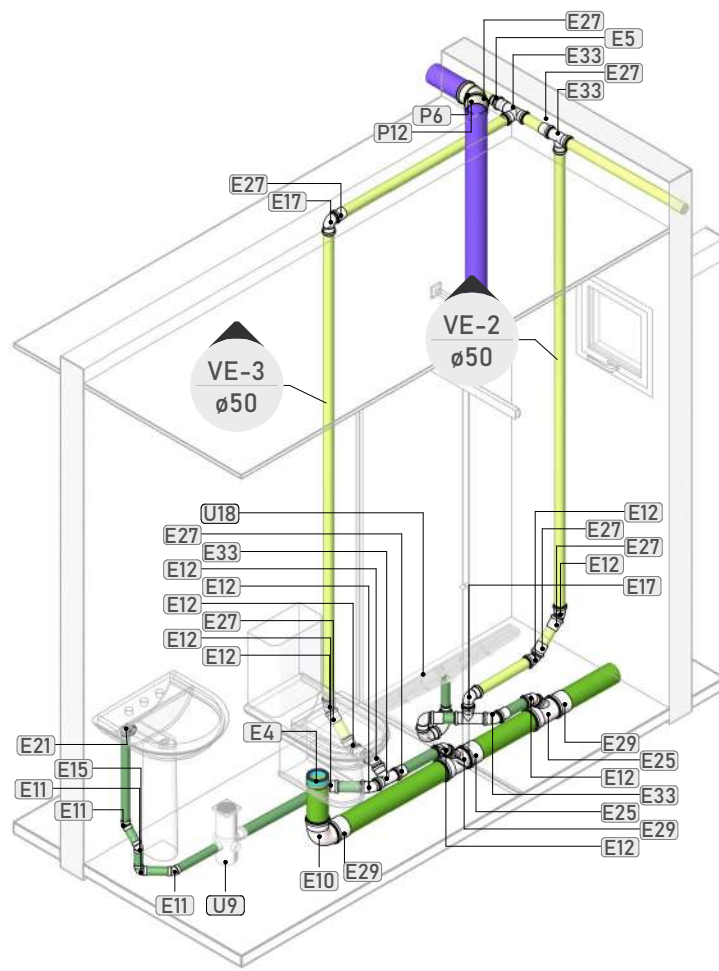
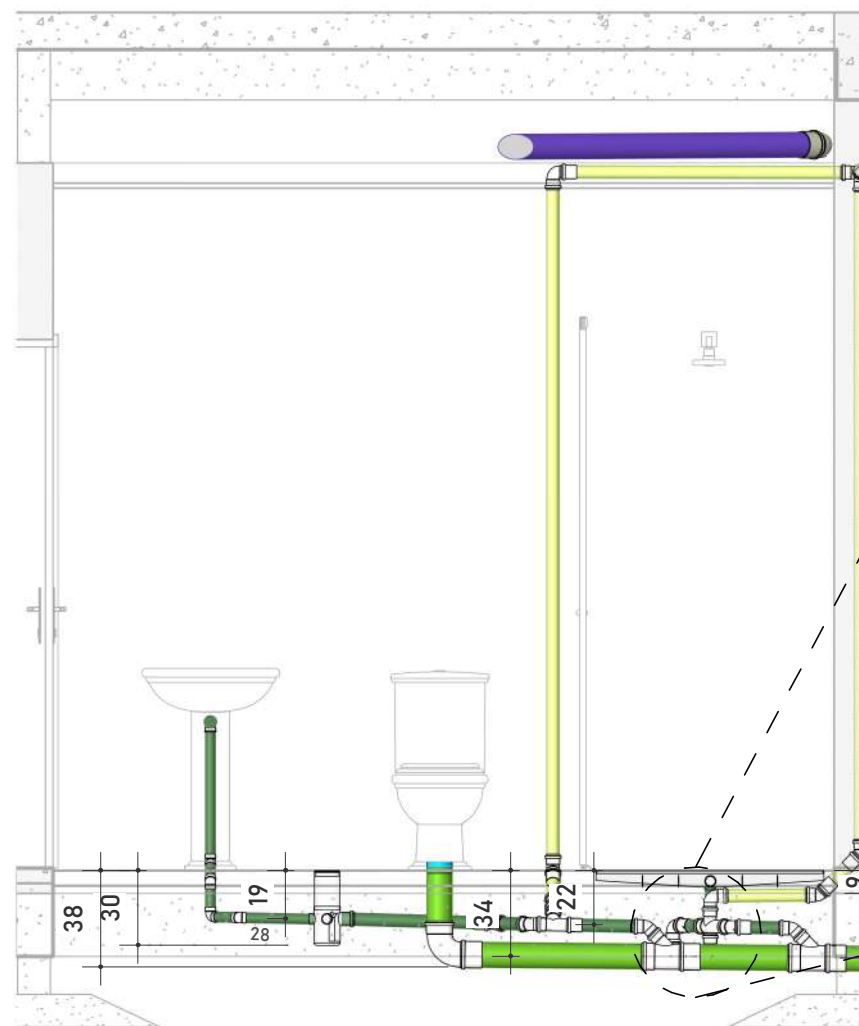




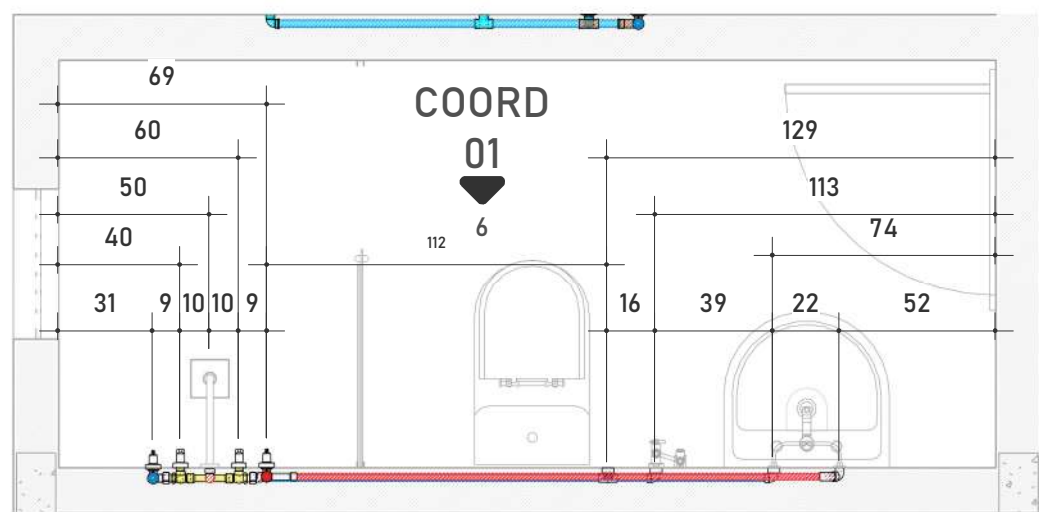
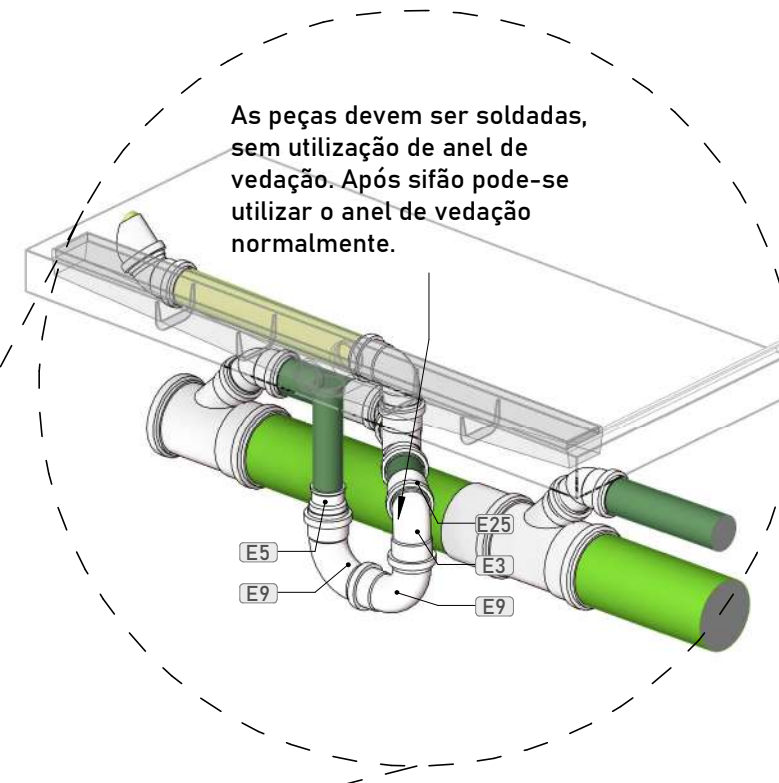
01 | PLANTA ESG - WC SOCIAL - TÉRREO
1: 25



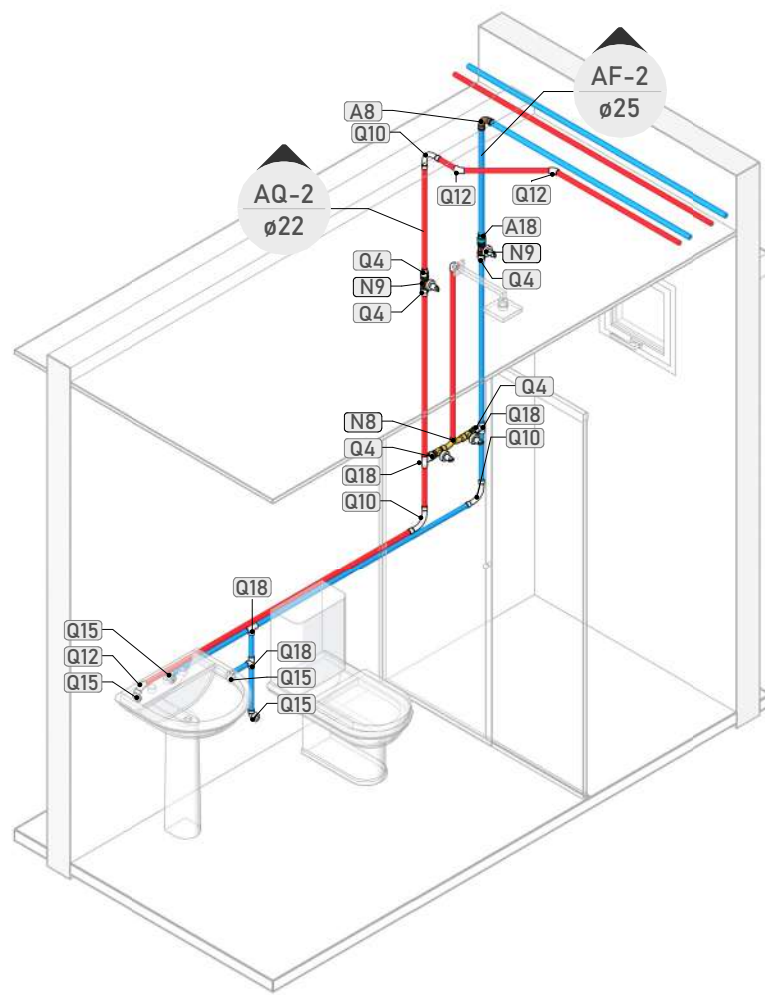
03 | 3D ESG - WC SOCIAL - TÉRREO
SEM ESCALA



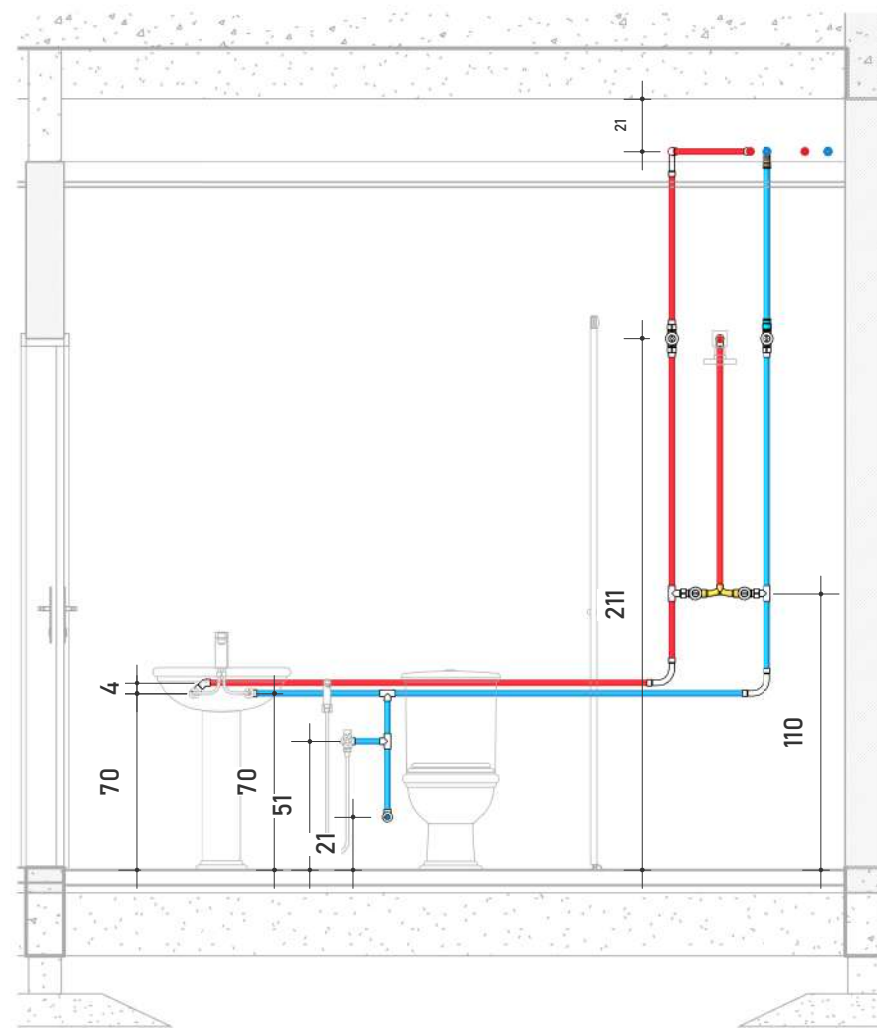
05 | ELEV ESG - WC SOCIAL - TÉRREO
1: 30



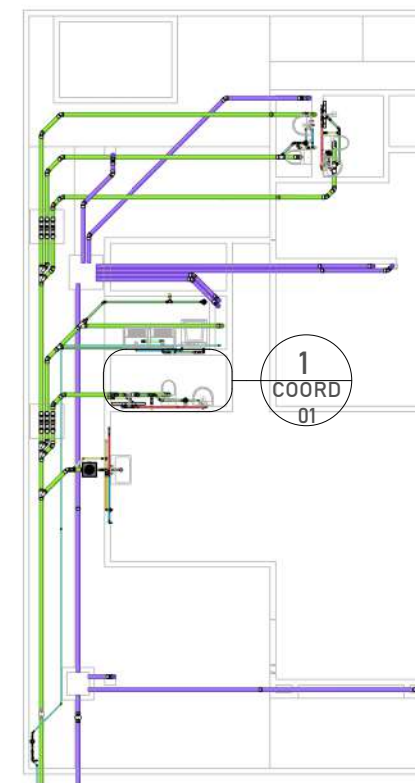
02 | PLANTA HDR - WC SOCIAL - TÉRREO
1: 25



04 | 3D HDR - WC SOCIAL - TÉRREO
SEM ESCALA



06 | ELEV HDR - WC SOCIAL - TÉRREO
1: 30



07 | PLANTA CHAVE -
TÉRREO - WC SOCIAL
1: 200

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2% e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões;
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material;
- 11- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12- Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13- A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17- Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO
ESGOTO - SANITÁRIO
ESGOTO - GORDURA
ESGOTO - SABÃO
ESGOTO - SECUNDÁRIO
ESGOTO - VENTILAÇÃO
PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	▲ → COLUNA SUBINDO	AF → ÁGUA FRIA
	▼ → COLUNA DESCENDO	AQ → ÁGUA QUENTE
	XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA	TO → TUBO DE QUEDA
	ØDN → TAMANHO DO TUBO	VE → COLUNA VENTILAÇÃO
	ØDN → TAMANHO DO TUBO	PV → PLUVIAL
	COMP → COMPRIMENTO DO TUBO	
	XXn → CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva
CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento
CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:

BWC SOCIAL - TÉRREO

DATA:

MAR/26

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:

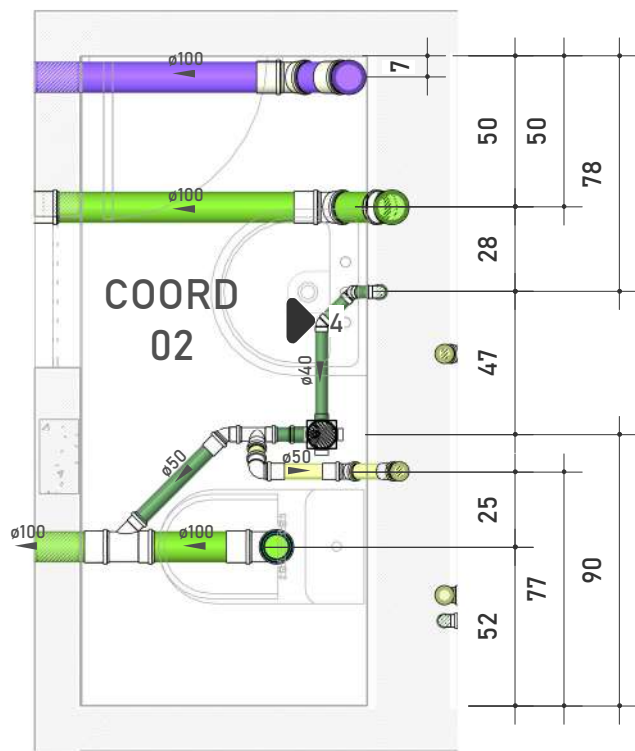
R00

FOLHA:

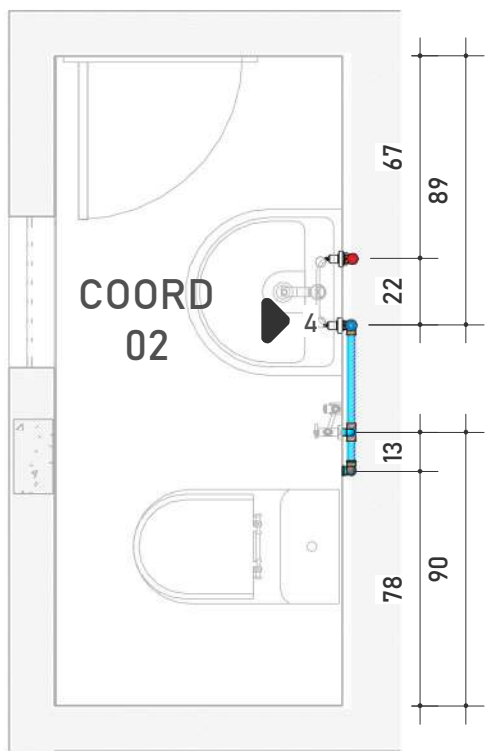
COORD

01

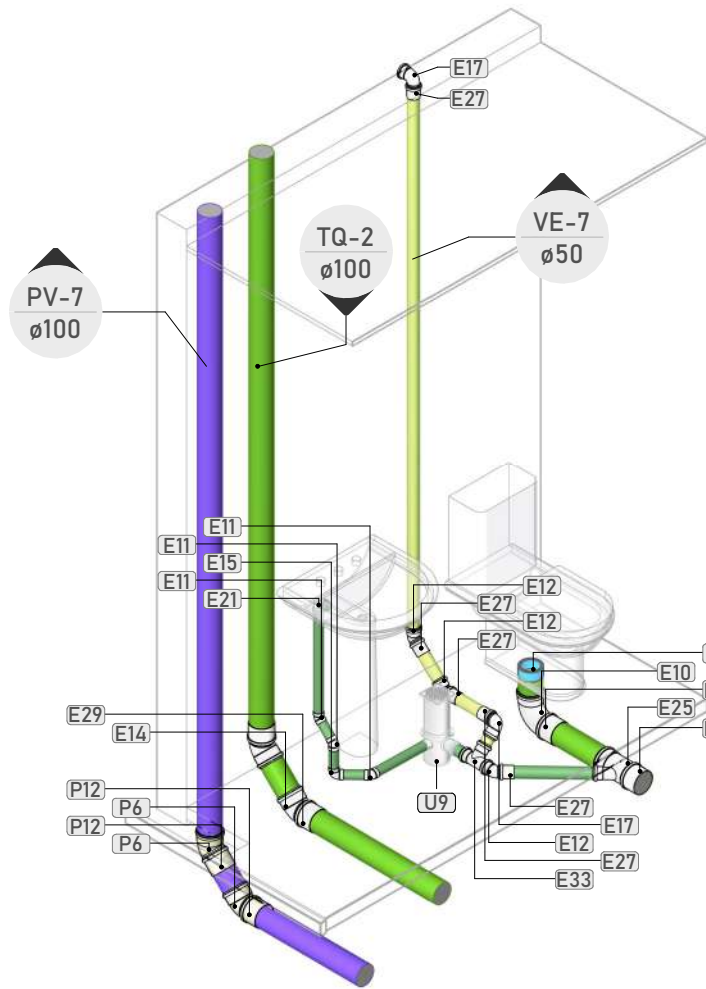
18



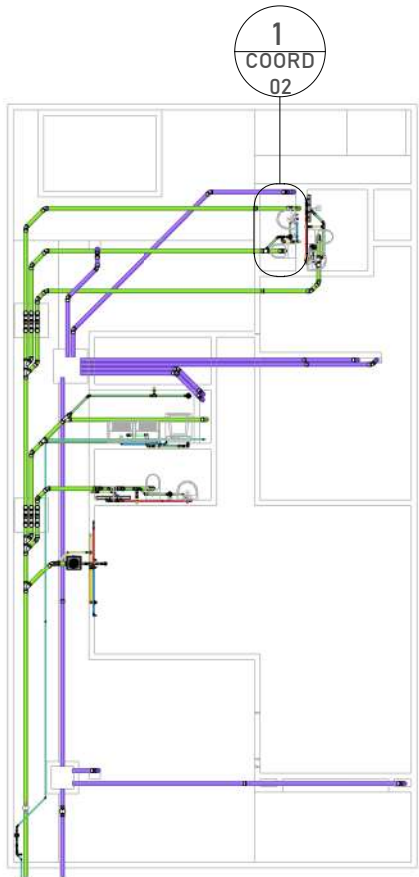
01 | PLANTA ESG - LAVABO - TÉRREO
1 : 25



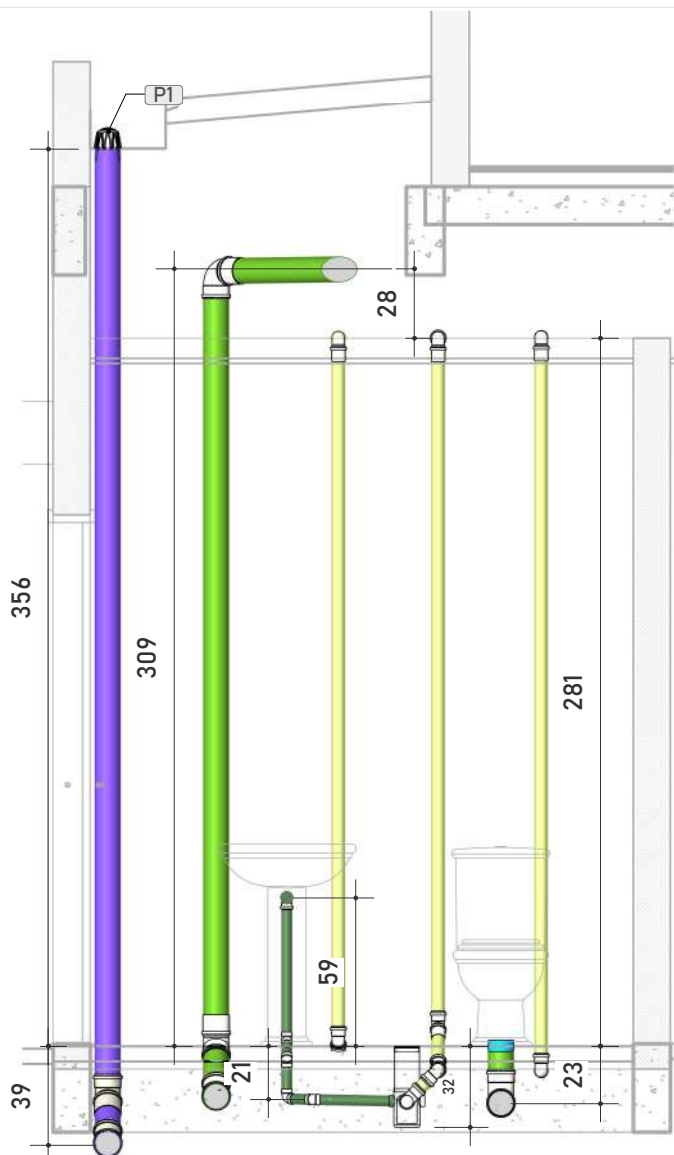
02 | PLANTA HDR - LAVABO - TÉRREO
1 : 25



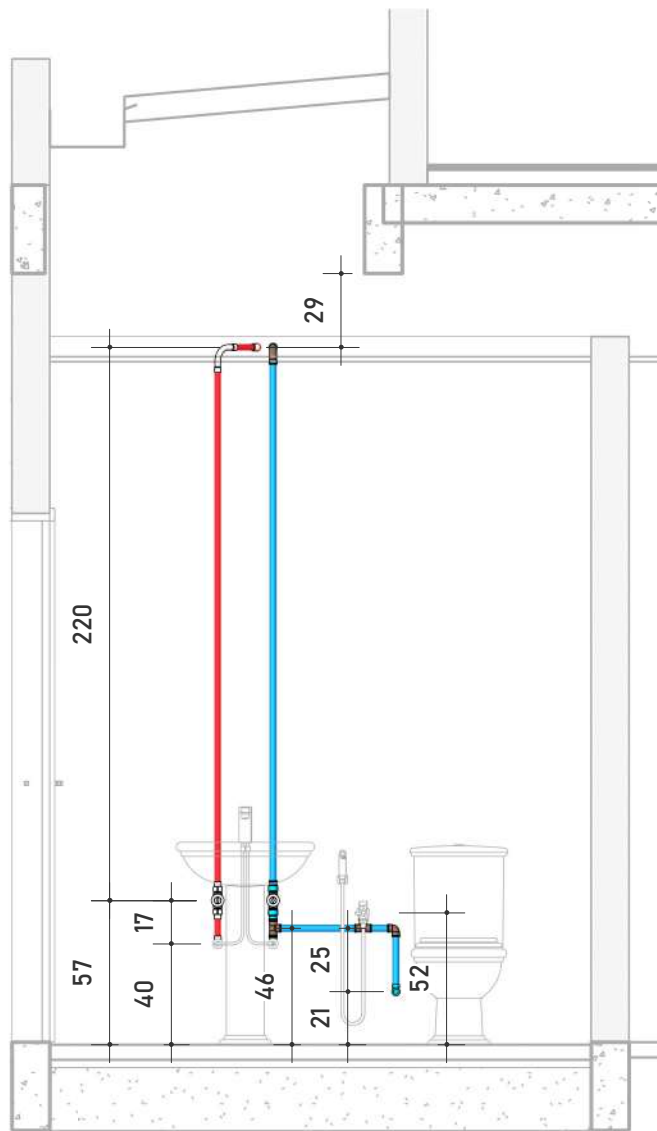
05 | 3D ESG - LAVABO - TÉRREO
SEM ESCALA



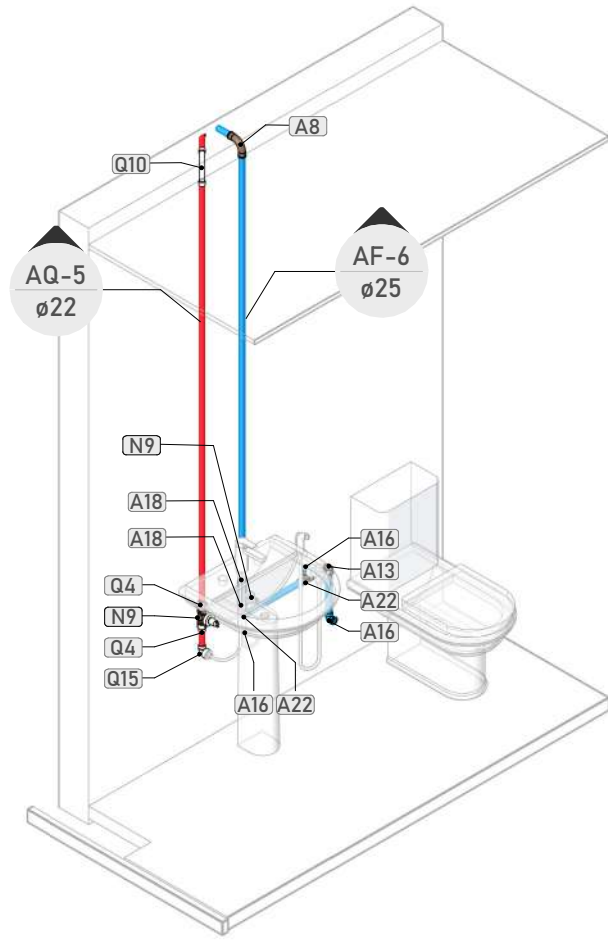
07 | PLANTA CHAVE -
TÉRREO - LAVABO
1 : 200



03 | ELEV ESG - LAVABO - TÉRREO
1 : 30



04 | ELEV HDR - LAVABO - TÉRREO
1 : 30



06 | 3D HDR - LAVABO - TÉRREO
SEM ESCALA

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
- ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
- ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
- ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
- ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO
- ESGOTO - SANITÁRIO
- ESGOTO - GORDURA
- ESGOTO - SABÃO
- ESGOTO - SECUNDÁRIO
- ESGOTO - VENTILAÇÃO
- PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIACÃO
	COLUNA SUBINDO	AF → ÁGUA FRIA
	COLUNA DESCENDO	AQ → ÁGUA QUENTE
	INDICAÇÃO DA COLUNA	TQ → TUBO DE QUEDA
	TAMANHO DO TUBO	VE → COLUNA VENTILAÇÃO
	COMPRIMENTO DO TUBO	PV → PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	ØDN → TAMANHO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	COMP → COMPRIMENTO DO TUBO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva

CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:

LAVABO - TÉRREO

DATA:

MAR/26

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:

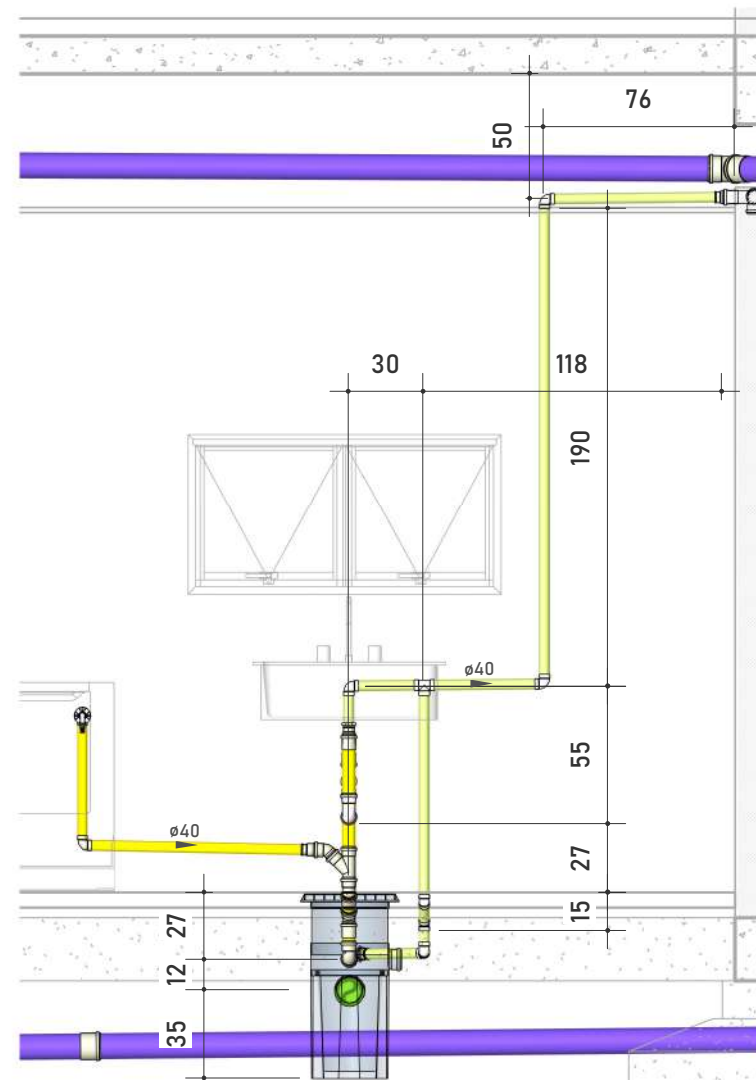
R00

FOLHA:

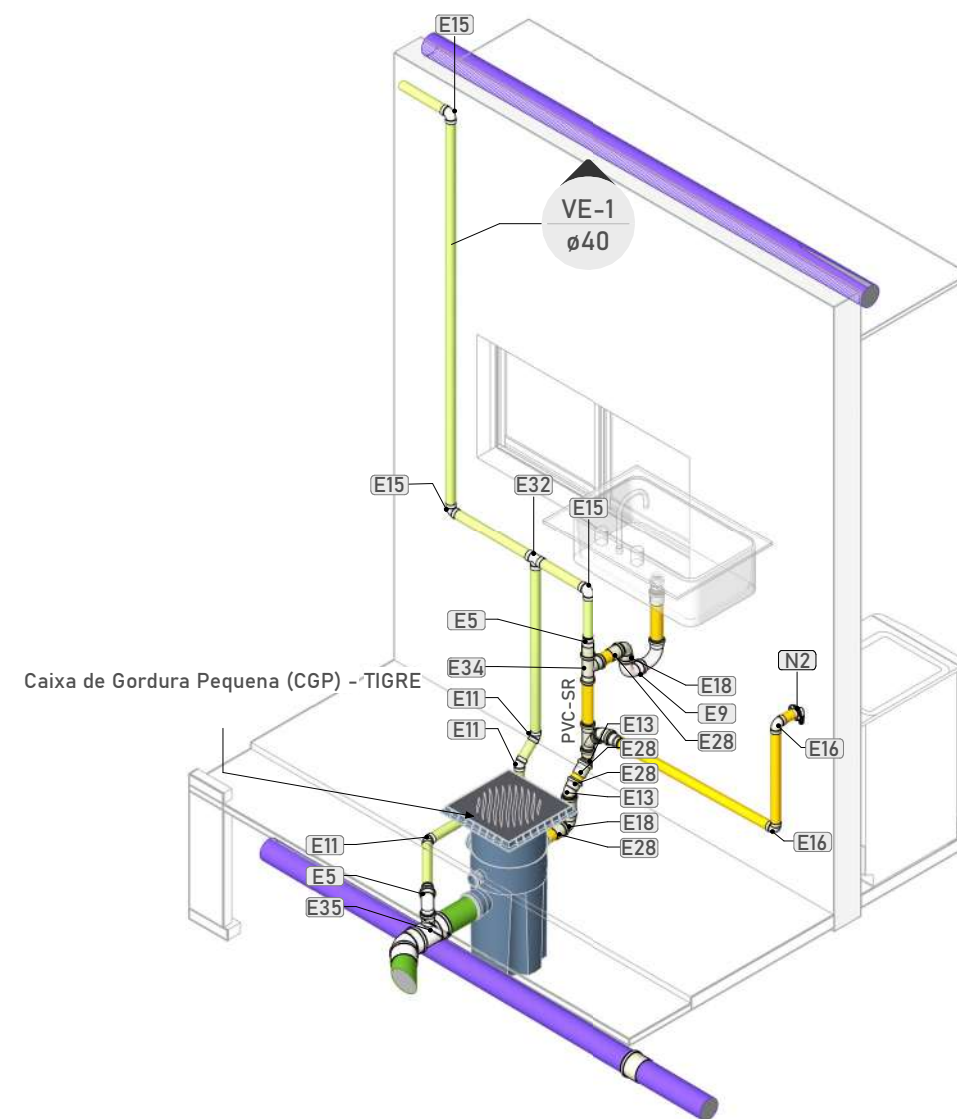
COORD

02

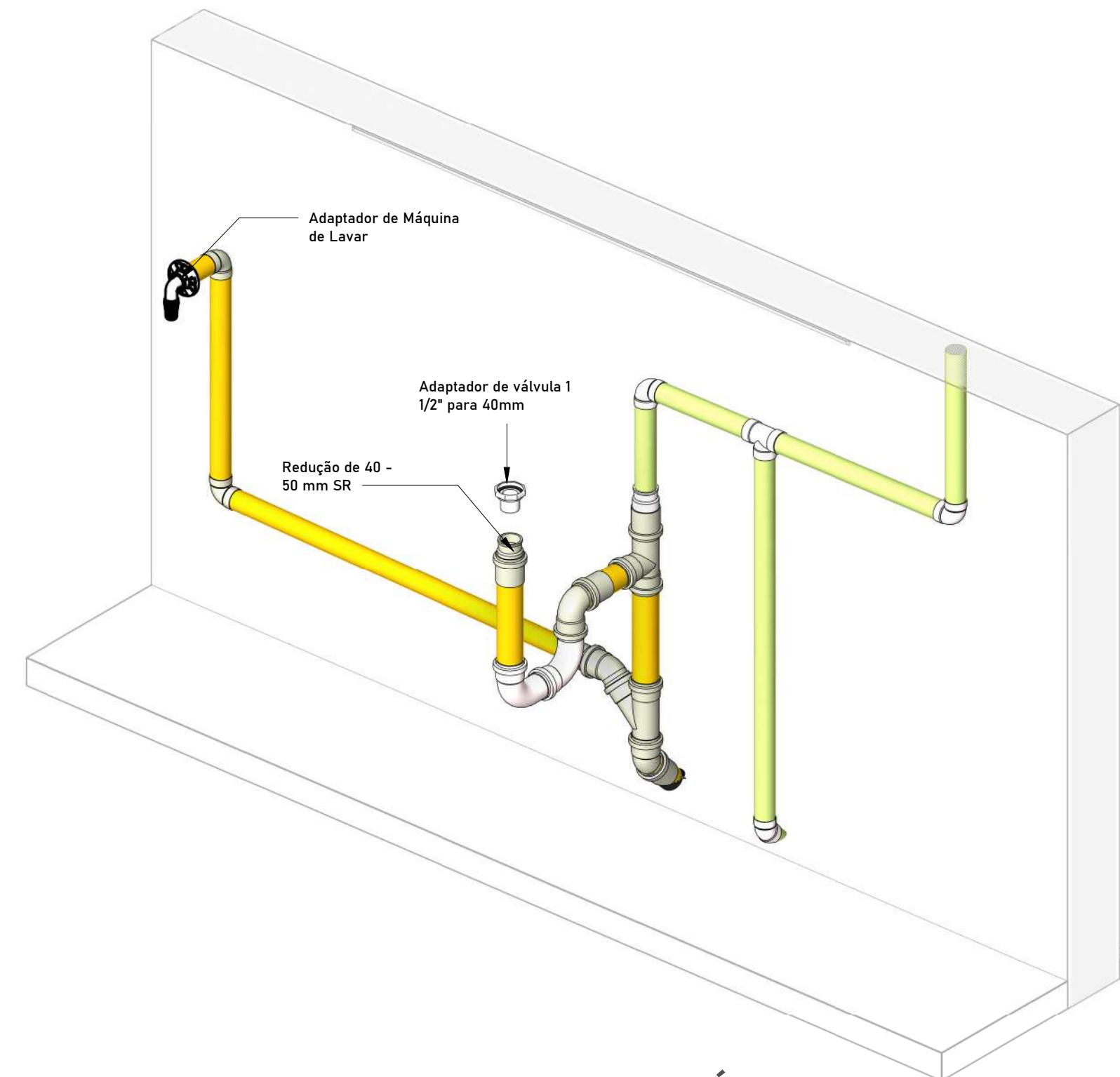
118



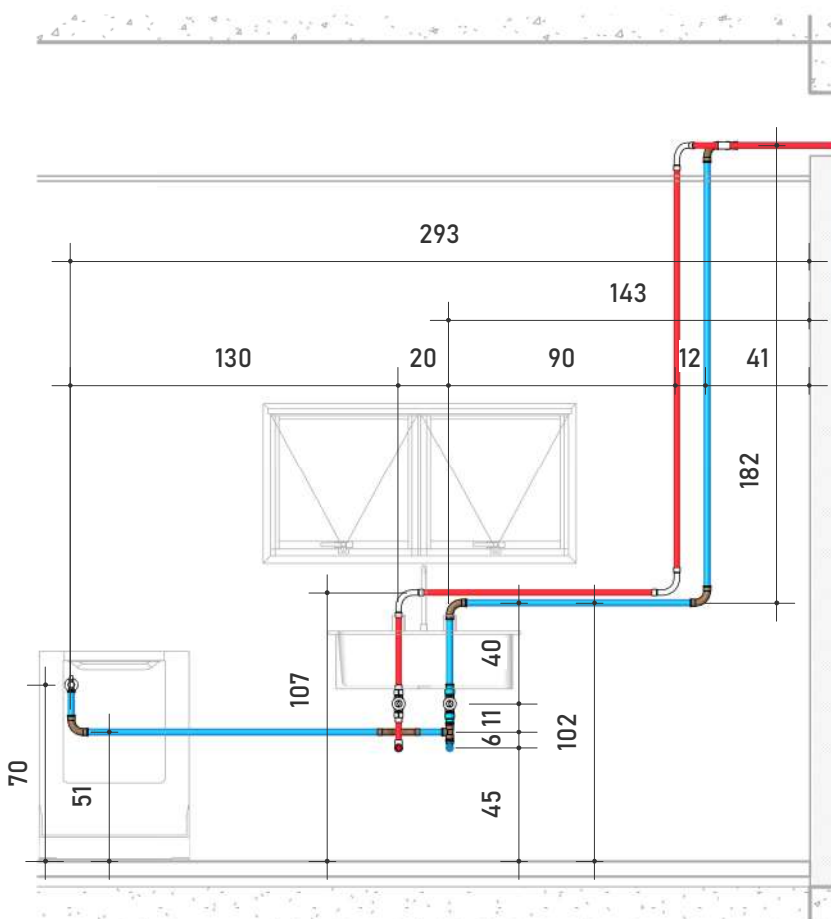
019 | ELEV ESG - COZINHA - TÉRREO
1 : 30



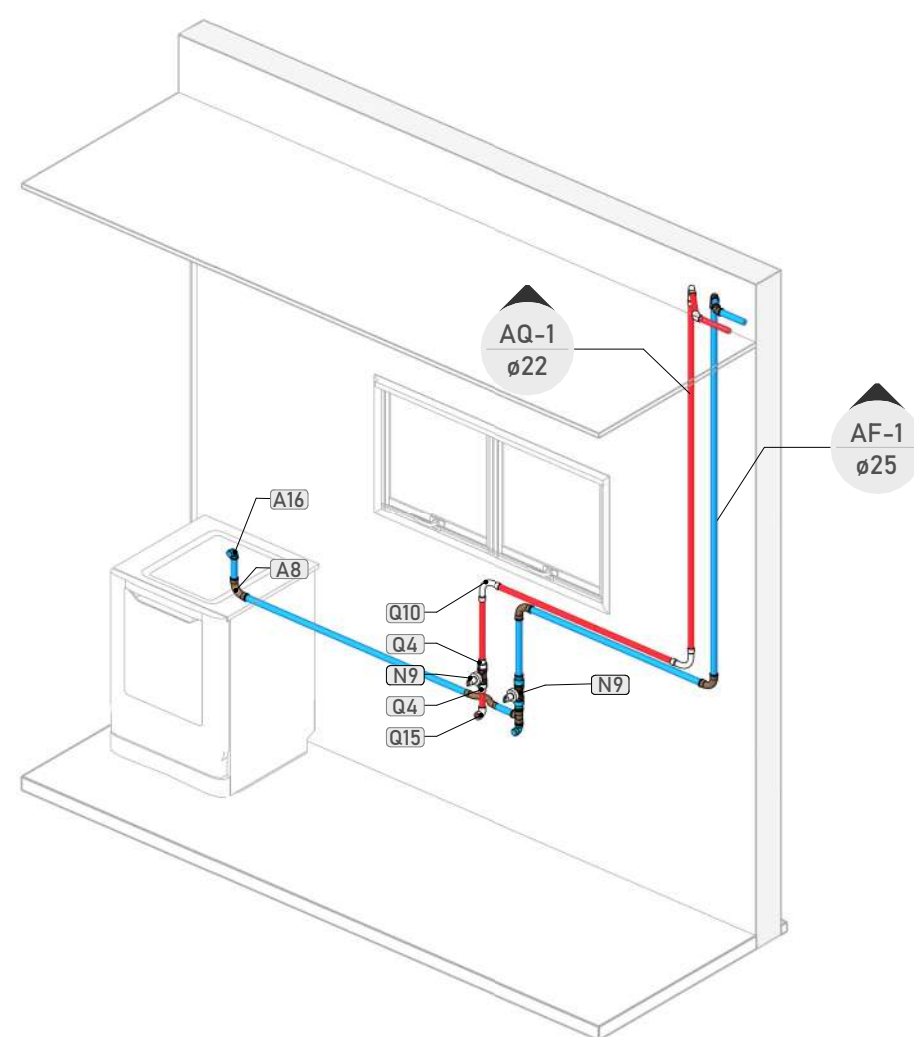
01 | 3D ESG - COZINHA - TÉRREO
SEM ESCALA



03 | 3D COORD - COZINHA - TÉRREO
SEM ESCALA



05 | ELEV HDR - COZINHA - TÉRREO
1 : 30



04 | 3D HDR - COZINHA - TÉRREO
SEM ESCALA

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO
ESGOTO - SANITÁRIO
ESGOTO - GORDURA
ESGOTO - SABÃO
ESGOTO - SECUNDÁRIO
ESGOTO - VENTILAÇÃO
PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	COLUNA SUBINDO	AF → ÁGUA FRIA
	COLUNA DESCENDO	AQ → ÁGUA QUENTE
	INDICAÇÃO DA COLUNA	TO → TUBO DE QUEDA
	TAMANHO DO TUBO	VE → COLUNA VENTILAÇÃO
	TAMANHO DO TUBO	PV → PLUVIAL
	TAMANHO DO TUBO	ØDN → TAMANHO DO TUBO
	COMPRIMENTO DO TUBO	COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	A → ÁGUA FRIA
		Q → ÁGUA QUENTE
		E → ESGOTO
		P → PLUVIAL
		N → CONEXÃO AUXILIAR
		U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva

CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:

COZINHA - TÉRREO

DATA:

MAR/26

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

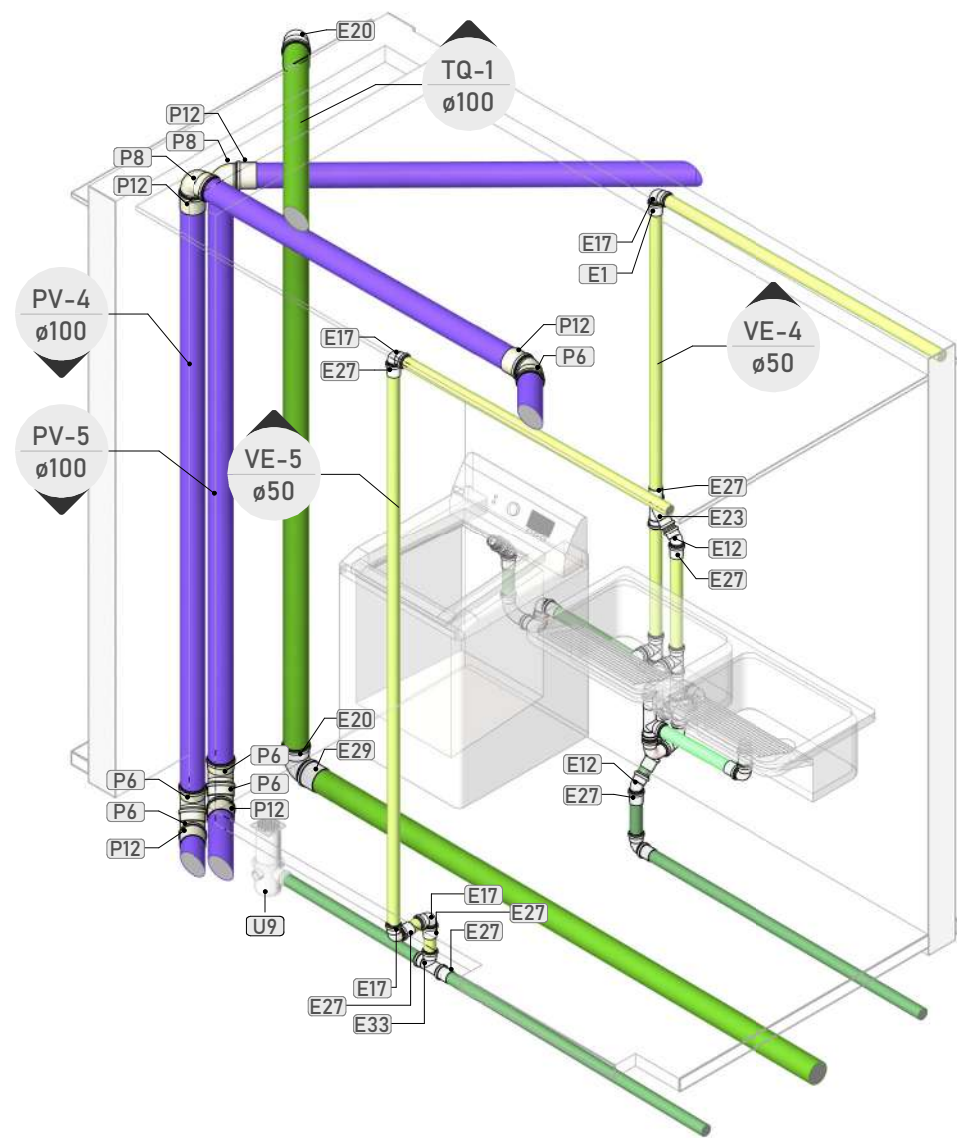
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:

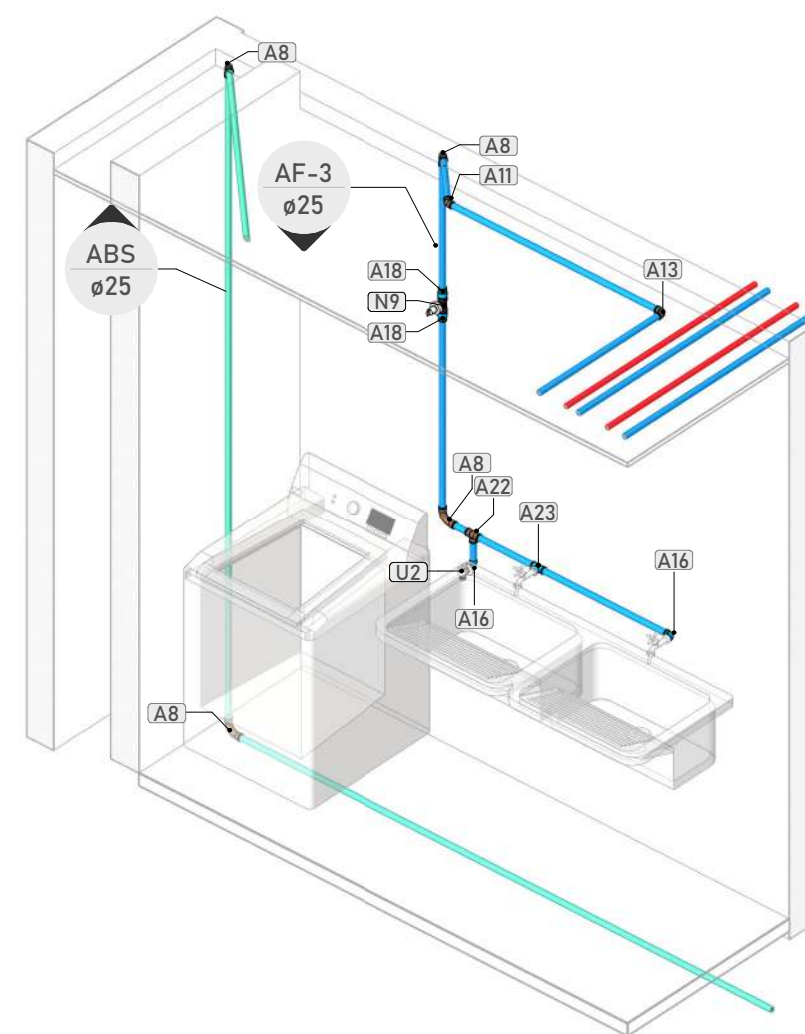
R00

FOLHA:
COORD
03

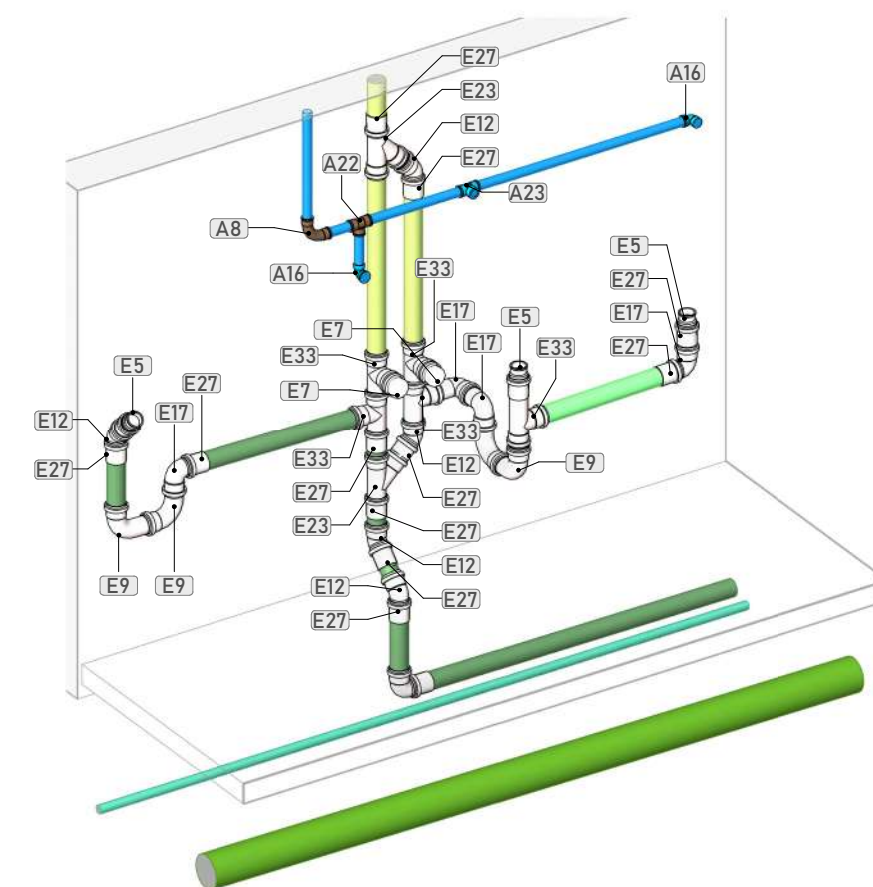
COORDENAÇÃO



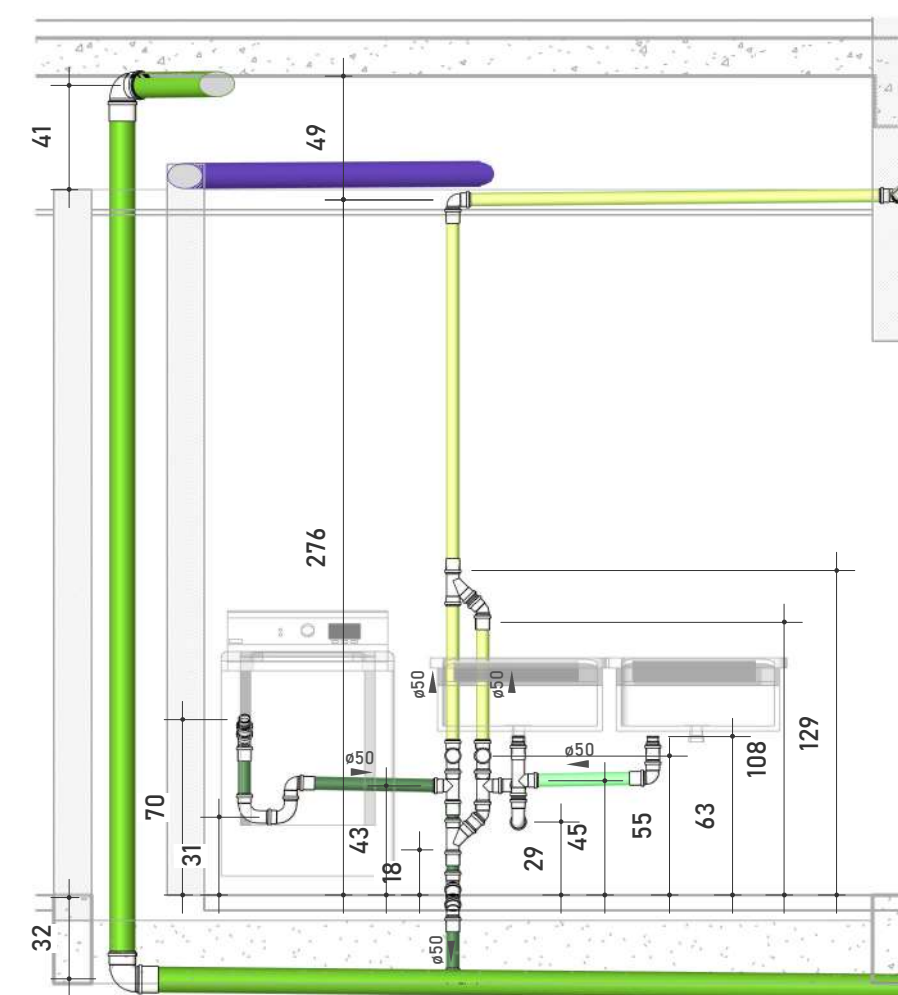
01 | 3D ESG - LAVANDERIA - TÉRREO
SEM ESCALA



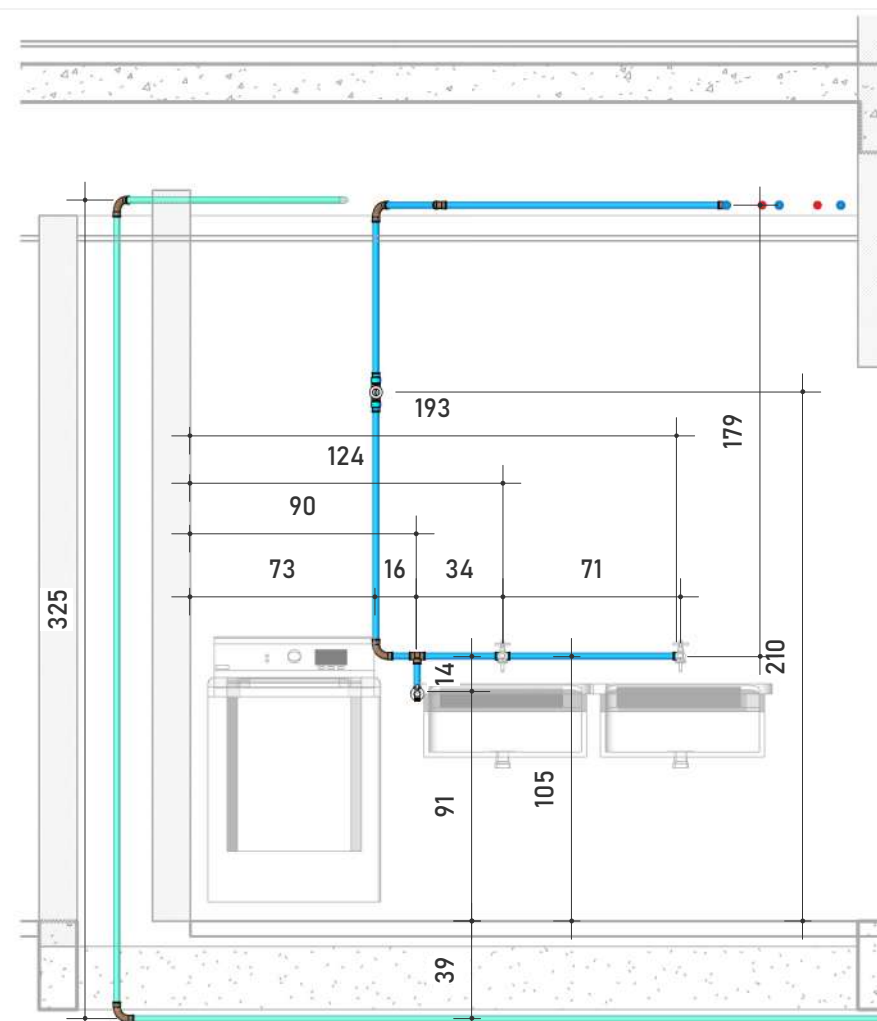
03 | 3D HDR - LAVANDERIA - TÉRREO
SEM ESCALA



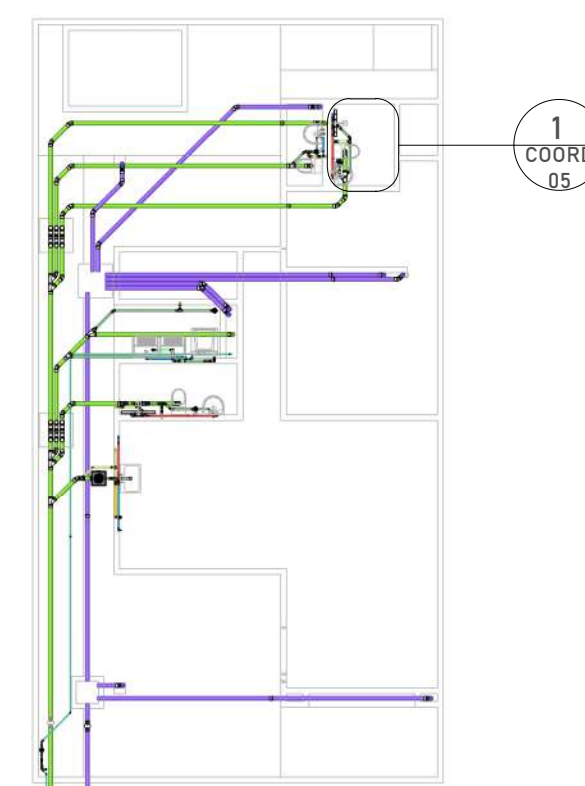
05 | 3D COORD - LAVANDERIA - TÉRREO
SEM ESCALA



02 | ELEV ESG - LAVANDERIA - TÉRREO
1:30



04 | ELEV HDR - LAVANDERIA - TÉRREO
1:30



06 | PLANTA CHAVE - TÉRREO - LAVANDERIA
1:200

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
- ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
- ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
- ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
- ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO
- ESGOTO - SANITÁRIO
- ESGOTO - GORDURA
- ESGOTO - SABÃO
- ESGOTO - SECUNDÁRIO
- ESGOTO - VENTILAÇÃO
- PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • øDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TQ → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• øDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva

CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:

LAVANDERIA - TÉRREO

DATA:

MAR/26

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

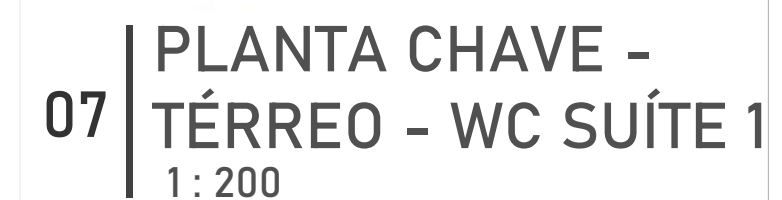
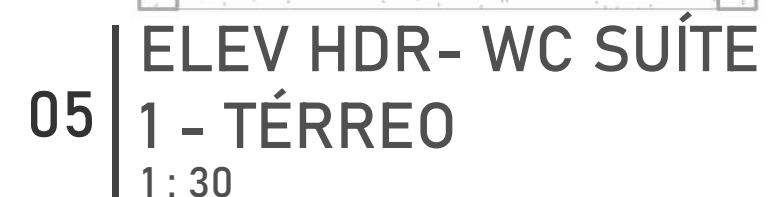
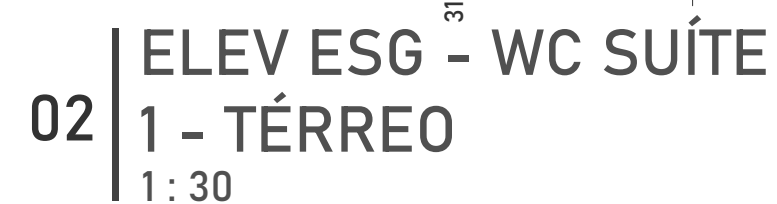
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:

R00

FOLHA:
COORD
04

COORDENAÇÃO



- ### LEGENDA DE TUBOS
- | | |
|---|----------------------------|
|  | ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO |
|  | ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO |
|  | ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO |
|  | ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO |
|  | ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO |
|  | ESGOTO - SANITÁRIO |
|  | ESGOTO - GORDURA |
|  | ESGOTO - SABÃO |
|  | ESGOTO - SECUNDÁRIO |
|  | ESGOTO - VENTILAÇÃO |
|  | PLUVIAL - COLETA |

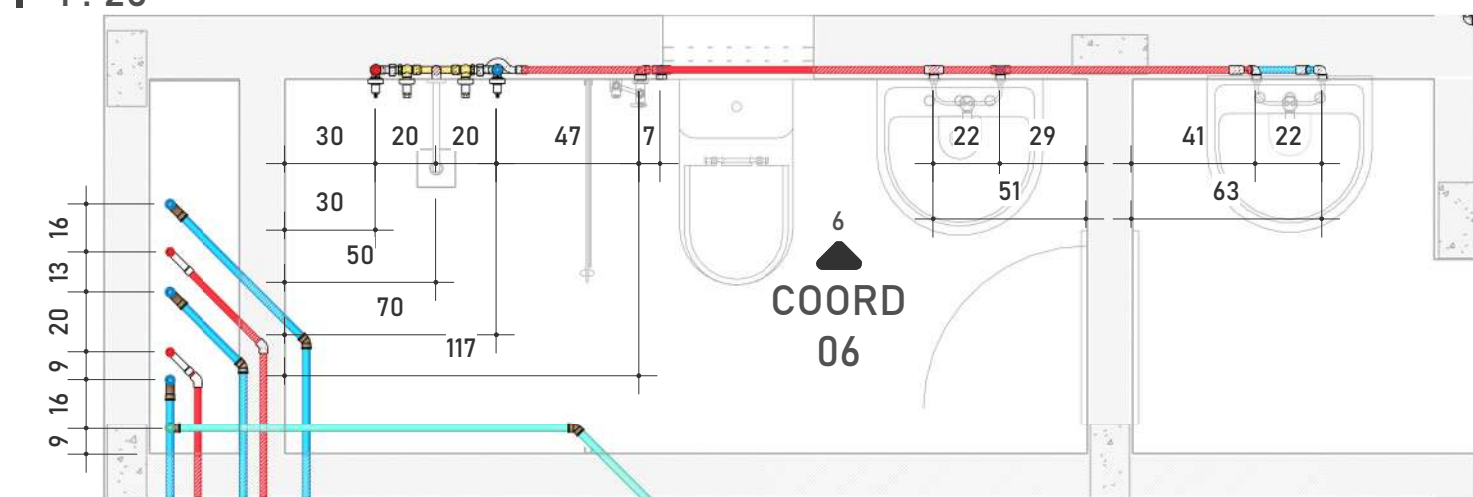
PROJETO:

COORDENAÇÃO

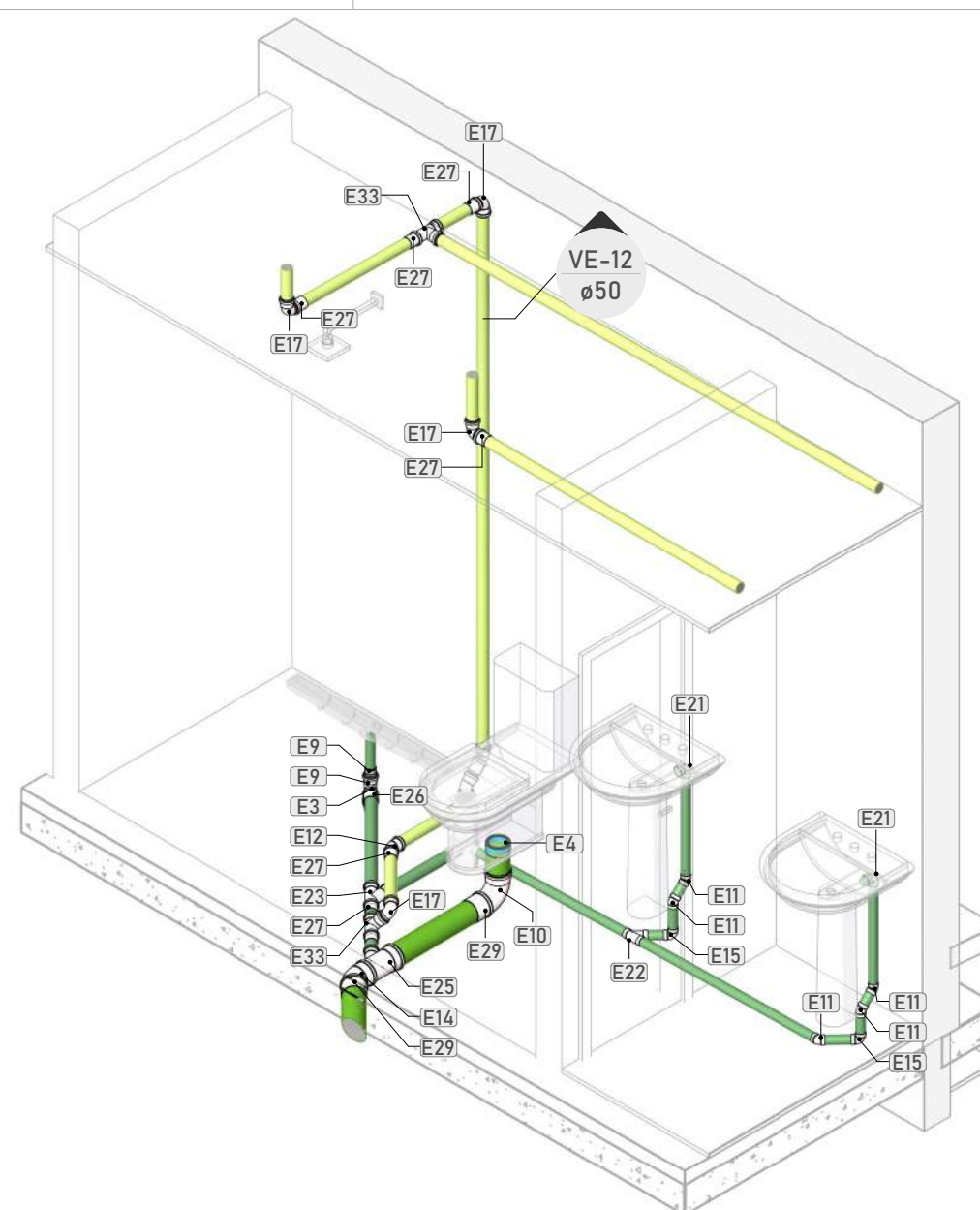
01 PLANTA ESG - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
1: 25



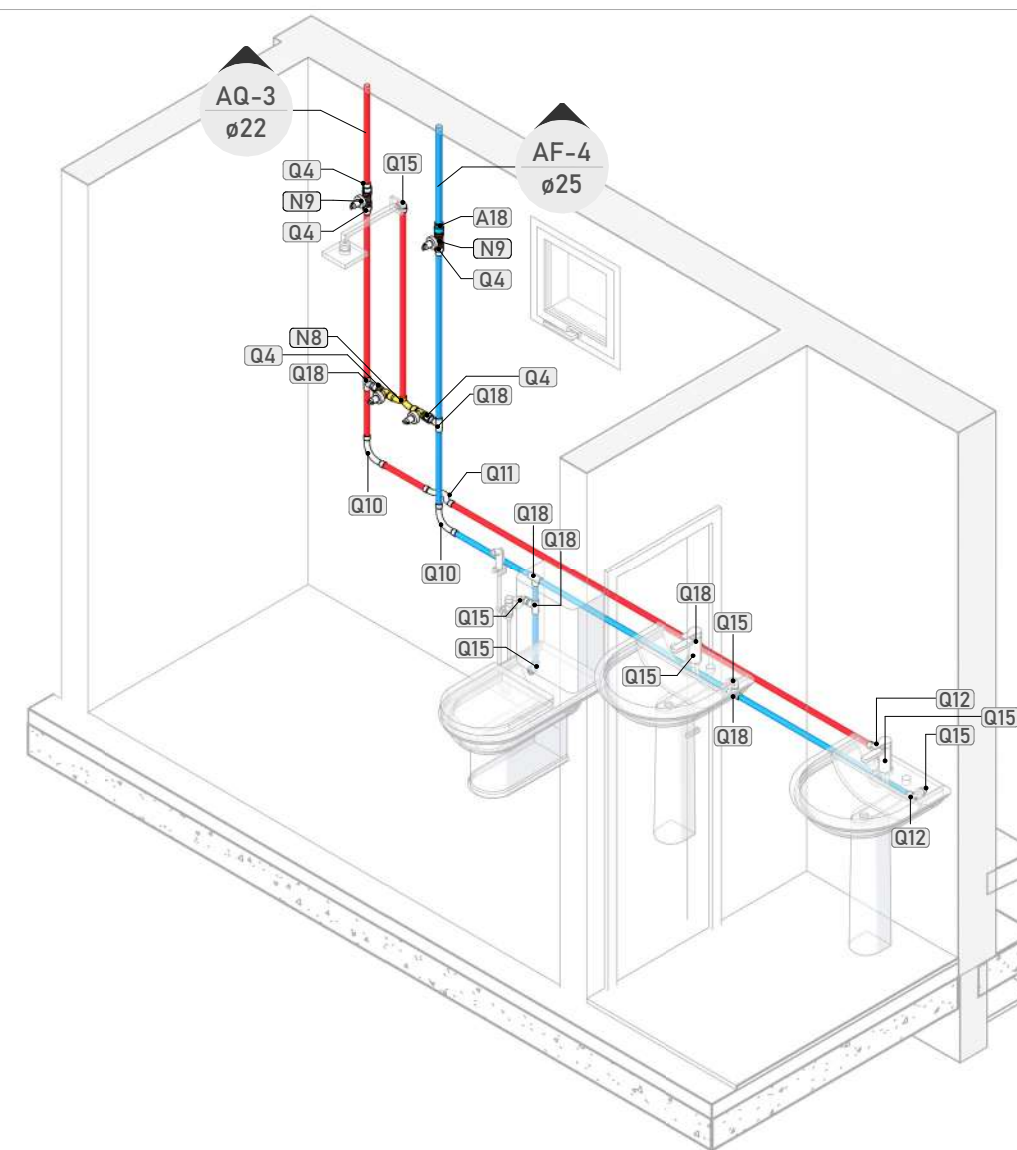
02 PLANTA HDR - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
1: 25



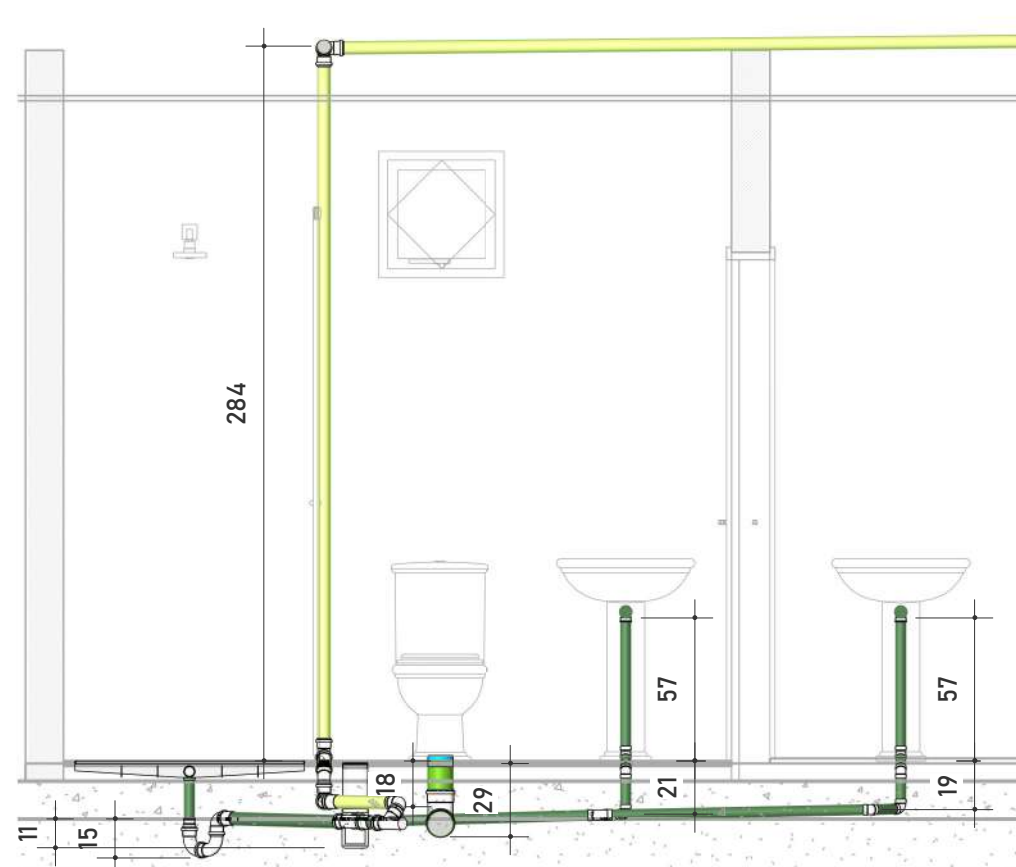
03 3D ESG - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
SEM ESCALA



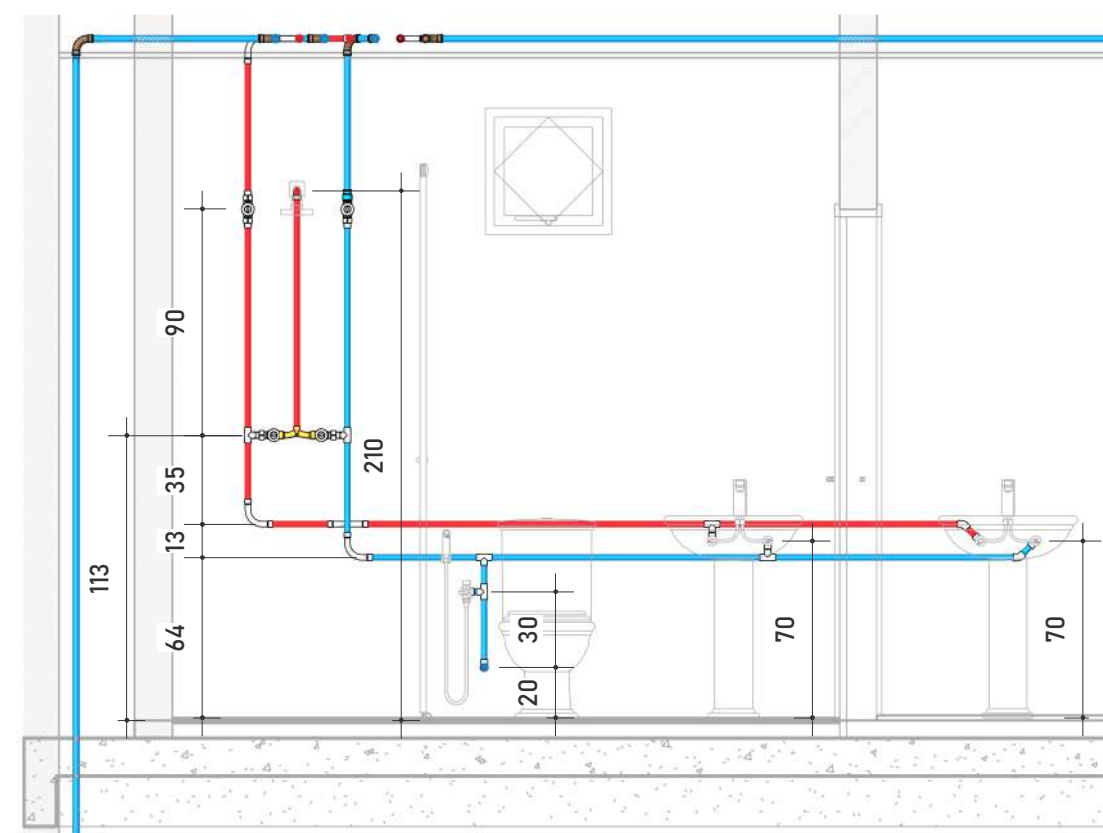
04 3D HDR - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
SEM ESCALA



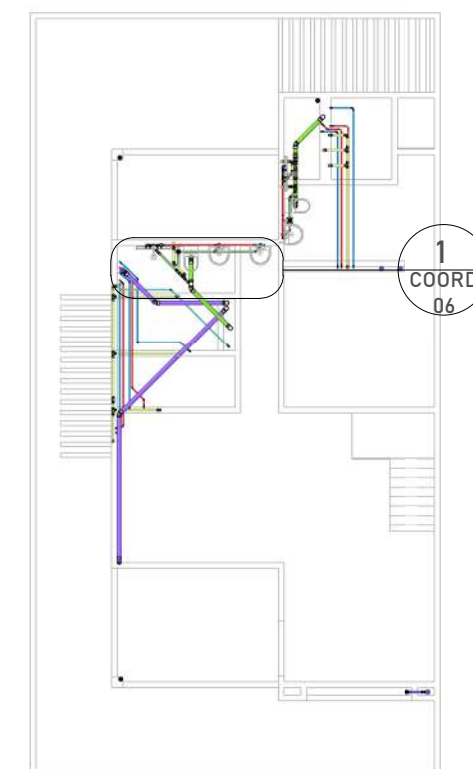
05 ELEV ESG - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
1: 30



06 ELEV HDR - WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO
1: 30



07 PLANTA CHAVE - 1º
PAV - WC SOCIAL
1: 200



- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2% e máxima de 5%;
4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões;
7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material;
11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

	ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
	ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
	ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
	ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO
	ESGOTO - SANITÁRIO
	ESGOTO - GORDURA
	ESGOTO - SABÃO
	ESGOTO - SECUNDÁRIO
	ESGOTO - VENTILAÇÃO
	PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTEÚDO	ABREVIACÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO	• AF → ÁGUA FRIA
	• ▼ → COLUNA DESCENDO	• AQ → ÁGUA QUENTE
	• XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA	• TQ → TUBO DE QUEDA
	• ØDN → TAMANHO DO TUBO	• VE → COLUNA VENTILAÇÃO
	• ØDN → TAMANHO DO TUBO	• PV → PLUVIAL
	• COMP → COMPRIMENTO DO TUBO	
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:
Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva
CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento
CPF: 104.487.569-45

FLORIANO
PROJETOS

CONTEÚDO:
WC SOCIAL - 1º PAVIMENTO

DATA:
MAR/26

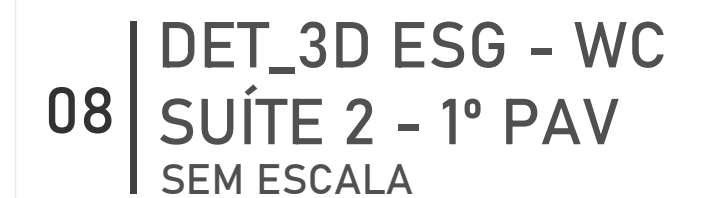
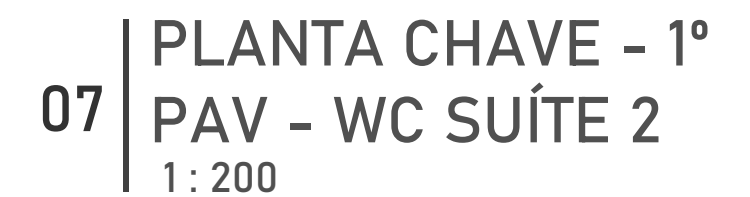
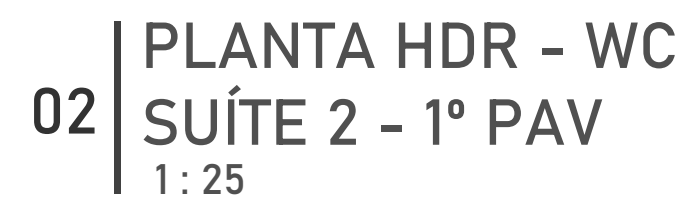
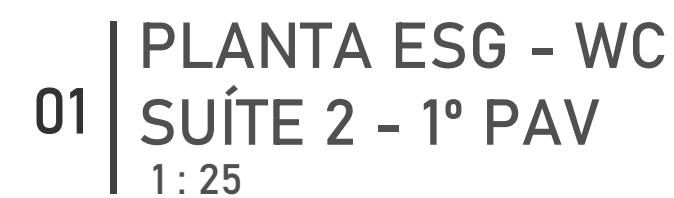
ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:
R00

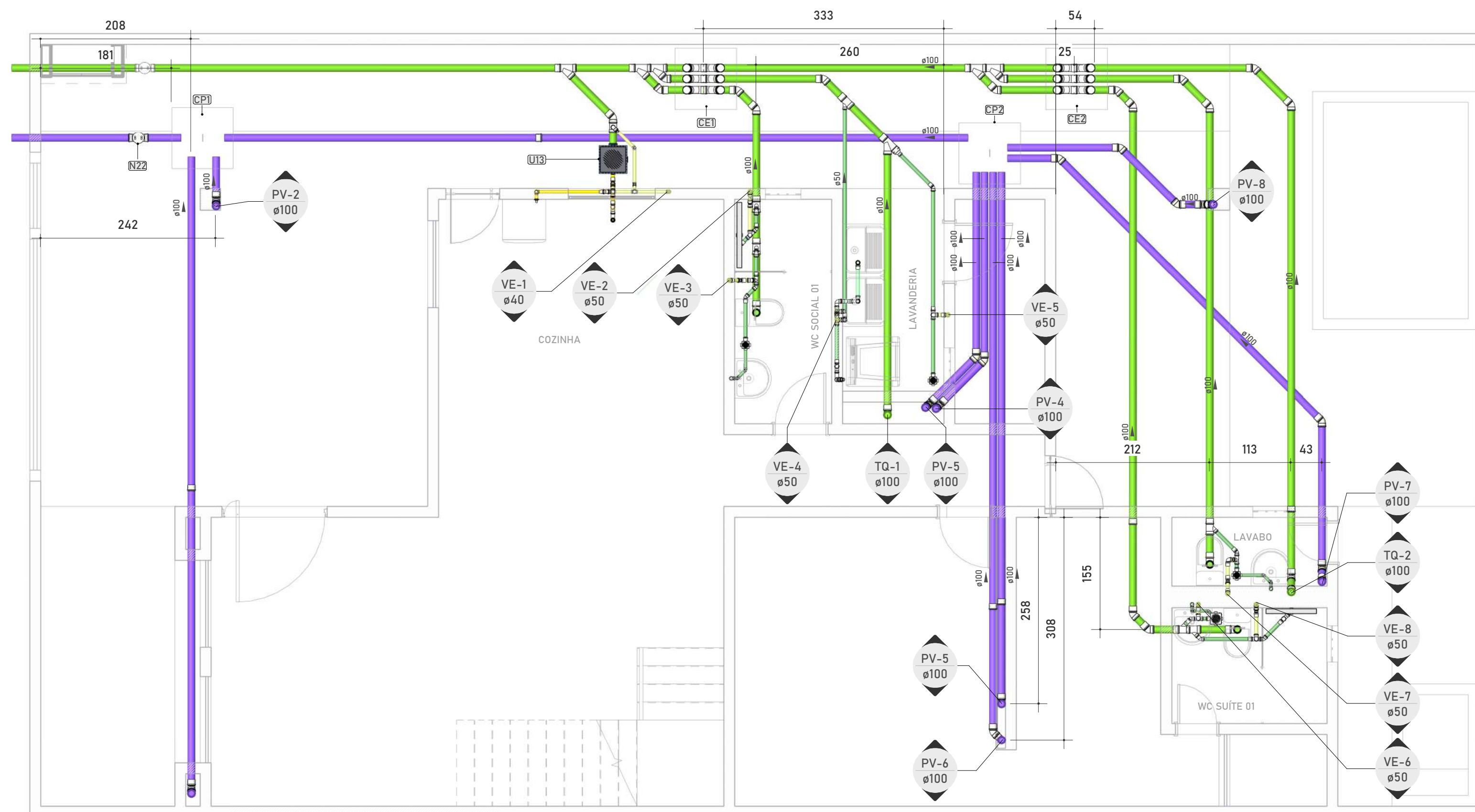
FOLHA:
COORD 06 | 18

COORDENAÇÃO



- ### LEGENDA DE TUBOS
- | | |
|---|----------------------------|
|  | ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO |
|  | ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO |
|  | ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO |
|  | ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO |
|  | ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO |
|  | ESGOTO - SANITÁRIO |
|  | ESGOTO - GORDURA |
|  | ESGOTO - SABÃO |
|  | ESGOTO - SECUNDÁRIO |
|  | ESGOTO - VENTILAÇÃO |
|  | PLUVIAL - COLETA |

PROJETO:			
Projeto Hidráulico-Sanitário			
OBRA:			
Residência Unifamiliar - Família Dias			
ENDEREÇO:			
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
Rian Vitor Floriano Silva		Heitor Costa Nascimento	
CREA:		CPF:	
1623203260-PB		104.487.569-45	
CONTEÚDO:		FOLHA:	
WC SUÍTE 2 - 1º PAVIMENTO		COORD	
DATA:		REVISÃO:	
MAR/26		R00	
ESCALA:		DESENHO:	
INDICADA		Rian Vitor Floriano Silva	



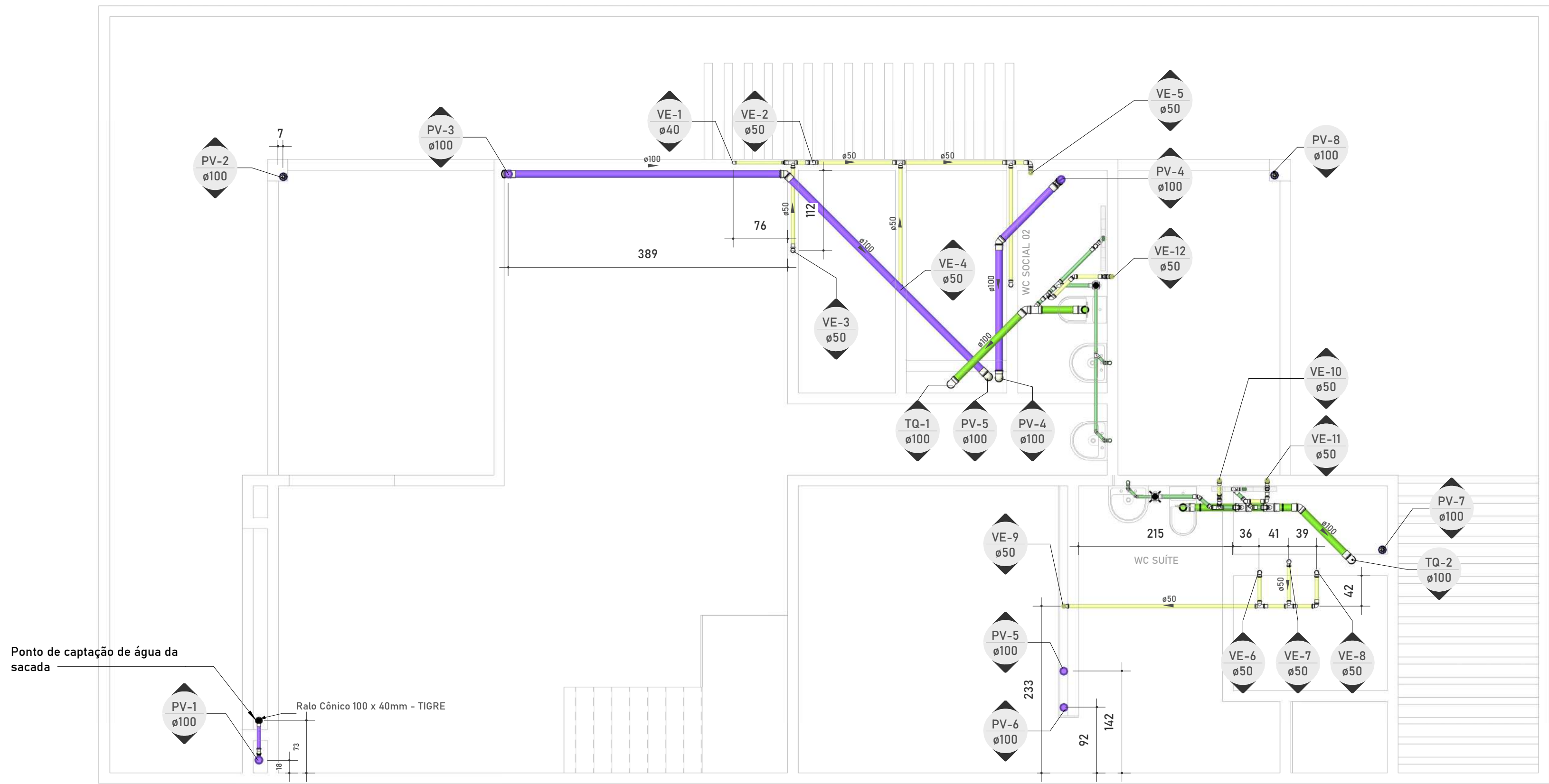
01 | PLANTA ESG - TÉRREO
1 : 50

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

- LEGENDA DE TUBOS
- ESGOTO - SANITÁRIO
 - ESGOTO - GORDURA
 - ESGOTO - SABÃO
 - ESGOTO - SECUNDÁRIO
 - ESGOTO - VENTILAÇÃO
 - PLUVIAL - COLETA

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	▲ → COLUNA SUBINDO ▼ → COLUNA DESCENDO - XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA - øDN → TAMANHO DO TUBO	- AF → ÁGUA FRIA - AQ → ÁGUA QUENTE - TQ → TUBO DE QUEDA - VE → COLUNA VENTILAÇÃO - PV → PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	- øDN → TAMANHO DO TUBO - COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	- A → ÁGUA FRIA - Q → ÁGUA QUENTE - E → ESGOTO - P → PLUVIAL - N → CONEXÃO AUXILIAR - U → EQUIPAMENTO

PROJETO: Projeto Hidráulico-Sanitário	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rian Vitor Floriano Silva CREA: 1623203260-PB	CLIENTE: Heitor Costa Nascimento CPF: 104.487.569-45
OBRA: Residência Unifamiliar - Família Dias ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB	CONTEÚDO: PLANTA ESG - TÉRREO DATA: MAR/26 ESCALA: INDICADA DESENHO: Rian Vitor Floriano Silva REVISÃO: R00	FOLHA: ESG 01 18



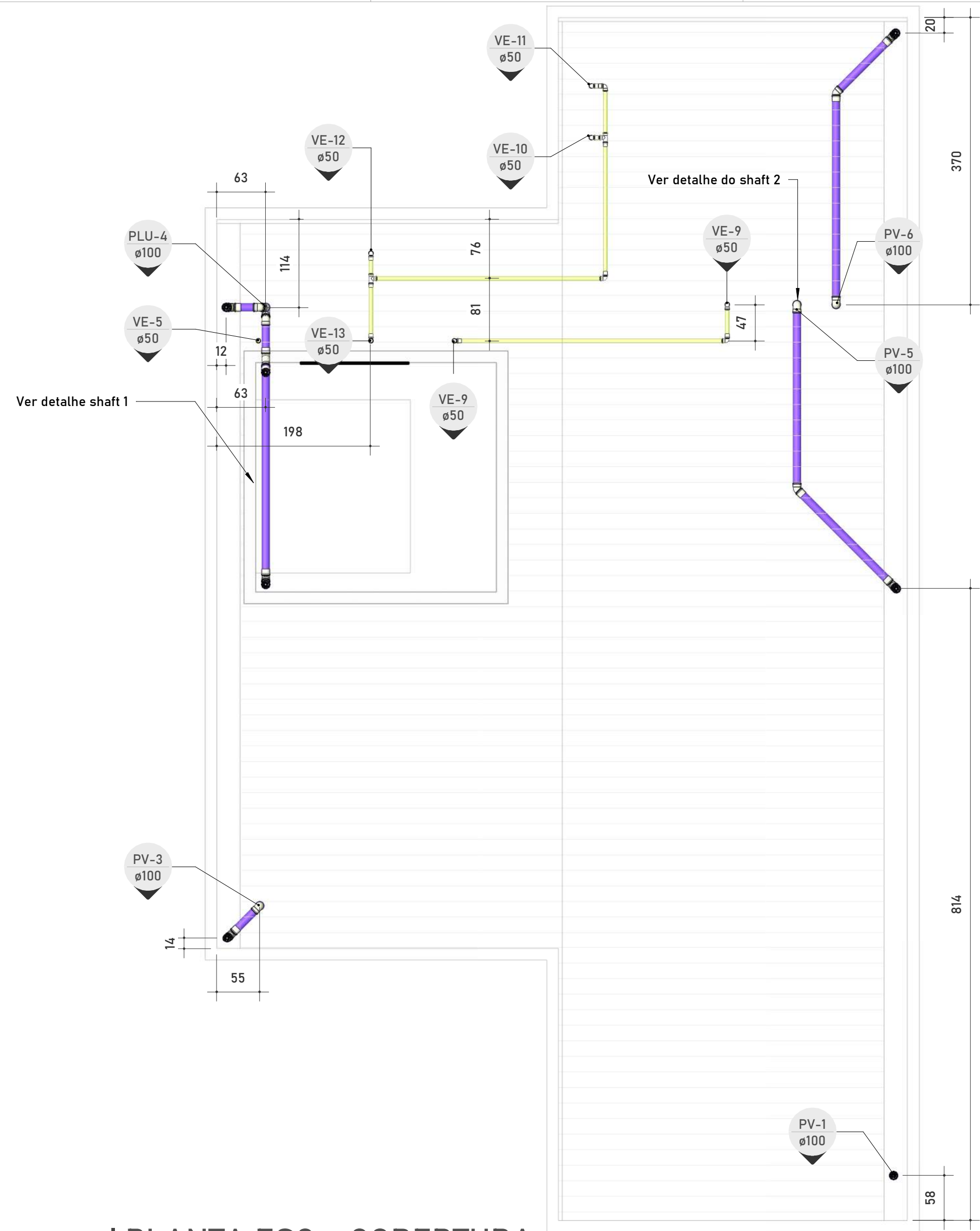
01 | PLANTA ESG - 1º PAVIMENTO
1 : 50

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

- LEGENDA DE TUBOS**
- ESGOTO - SANITÁRIO
 - ESGOTO - GORDURA
 - ESGOTO - SABÃO
 - ESGOTO - SECUNDÁRIO
 - ESGOTO - VENTILAÇÃO
 - PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS		
SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	▲ → COLUNA SUBINDO ▼ → COLUNA DESCENDO - XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA - øDN → TAMANHO DO TUBO	- AF → ÁGUA FRIA - AQ → ÁGUA QUENTE - TQ → TUBO DE QUEDA - VE → COLUNA VENTILAÇÃO - PV → PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	- øDN → TAMANHO DO TUBO - COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	- A → ÁGUA FRIA - Q → ÁGUA QUENTE - E → ESGOTO - P → PLUVIAL - N → CONEXÃO AUXILIAR - U → EQUIPAMENTO

PROJETO:			
Projeto Hidráulico-Sanitário			
OBRA:			
Residência Unifamiliar - Família Dias			
ENDEREÇO:			
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		CLIENTE:	
Rian Vitor Floriano Silva		Heitor Costa Nascimento	
CREA:		CPF:	
1623203260-PB		104.487.569-45	
CONTEÚDO:		FOLHA:	
PLANTA ESG - 1º PAVIMENTO		ESG	
DATA:	ESCALA:	DESENHO:	REVISÃO:
MAR/26	INDICADA	Rian Vitor Floriano Silva	R00
		02	

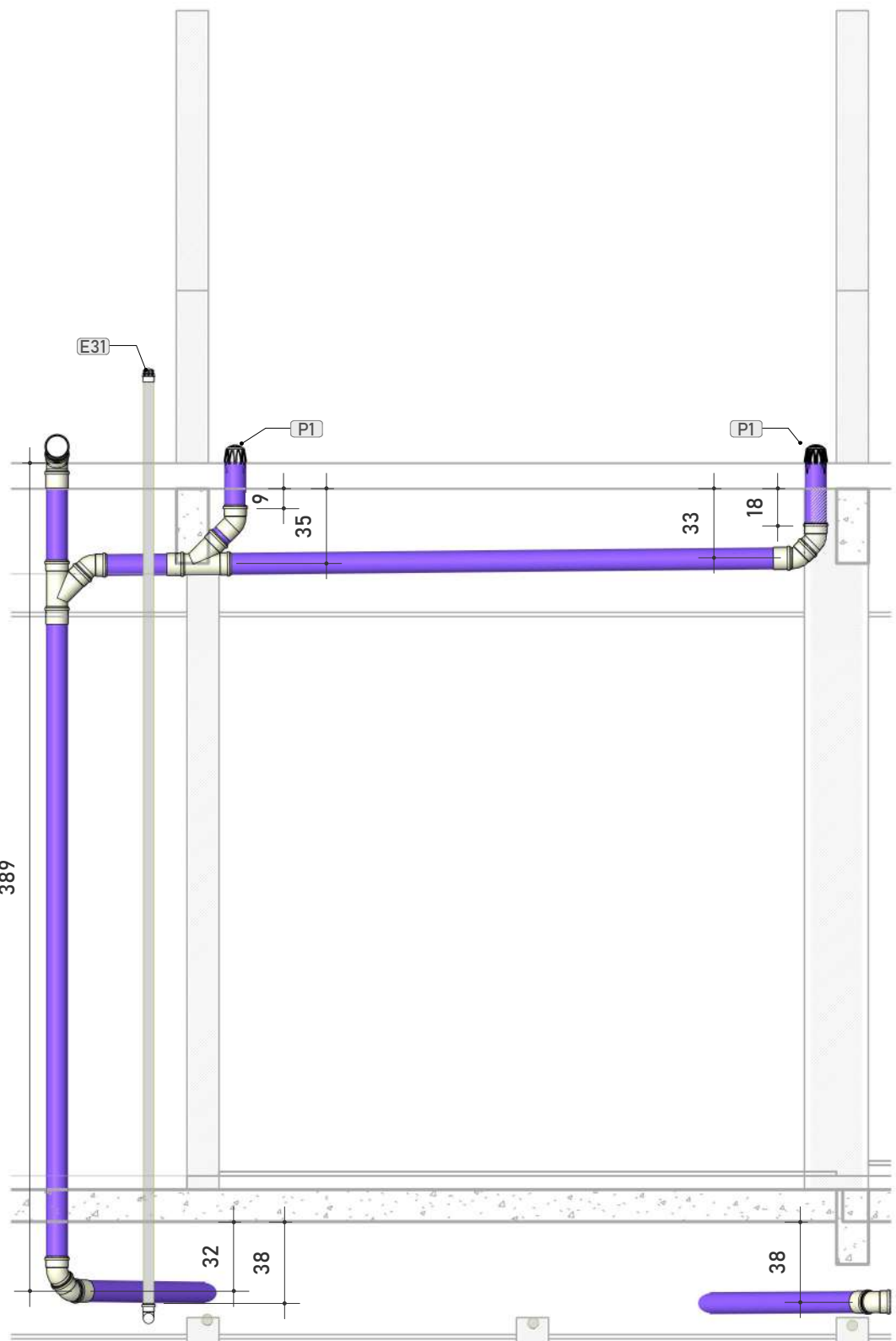


01 | PLANTA ESG - COBERTURA
1 : 50

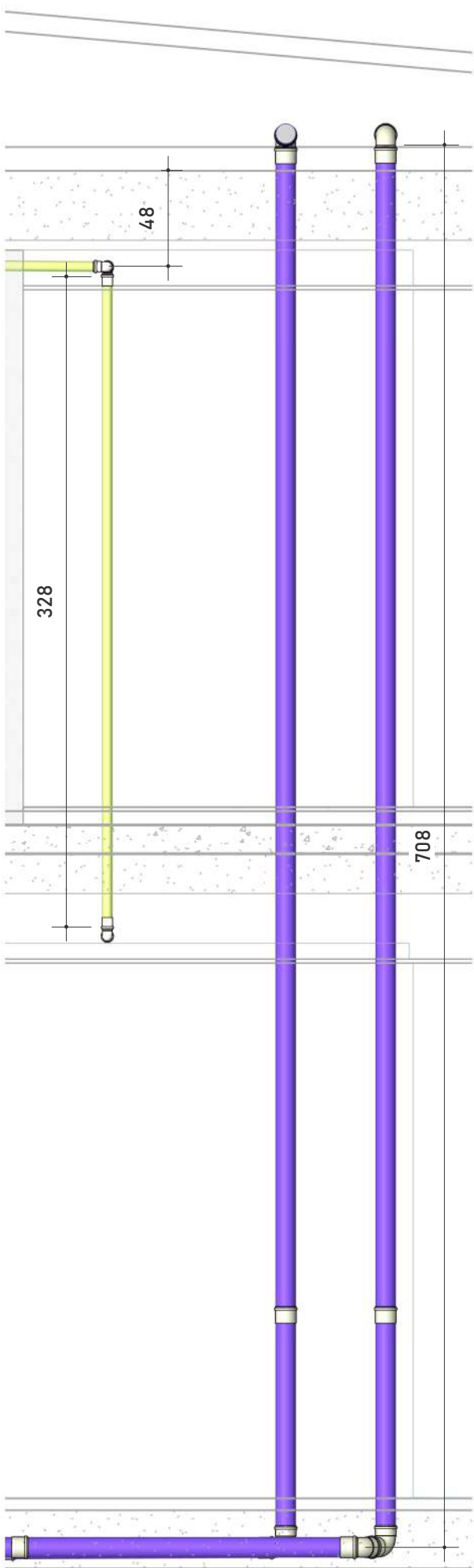
- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
13 - A nomeclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

- LEGENDA DE TUBOS
- ESGOTO - SANITÁRIO
 - ESGOTO - GORDURA
 - ESGOTO - SABÃO
 - ESGOTO - SECUNDÁRIO
 - ESGOTO - VENTILAÇÃO
 - PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS		
SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • øDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TQ → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• øDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO



02 | ELEV ESG - SHAFT 1
1 : 30



03 | ELEV ESG - SHAFT 2
1 : 30

PROJETO: Projeto Hidráulico-Sanitário			
OBRA: Residência Unifamiliar - Família Dias			
ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rian Vitor Floriano Silva CREA: 1623203260-PB		CLIENTE: Heitor Costa Nascimento CPF: 104.487.569-45	
CONTEÚDO: PLANTA ESG - COBERTURA		FOLHA: ESG 03	
DATA: MAR/26	ESCALA: INDICADA	DESENHO: Rian Vitor Floriano Silva	REVISÃO: R00

This isometric diagram illustrates the plumbing layout for a building, showing the distribution of water supply and wastewater collection. The building's structure is represented by a white wireframe, including rooms, corridors, and stairs. The plumbing system is color-coded: green lines represent the water supply network, and purple lines represent the wastewater collection network. The water supply system originates from a main entry point at the bottom left and branches out to various fixtures, including sinks, toilets, and showers. The wastewater system collects effluent from these fixtures and channels it through a series of pipes and manholes, eventually leading to a larger collection system or treatment plant. The diagram also shows the integration of the plumbing system with the building's ventilation and exhaust systems, indicated by yellow lines. The overall layout is designed to ensure efficient and reliable service throughout the building.

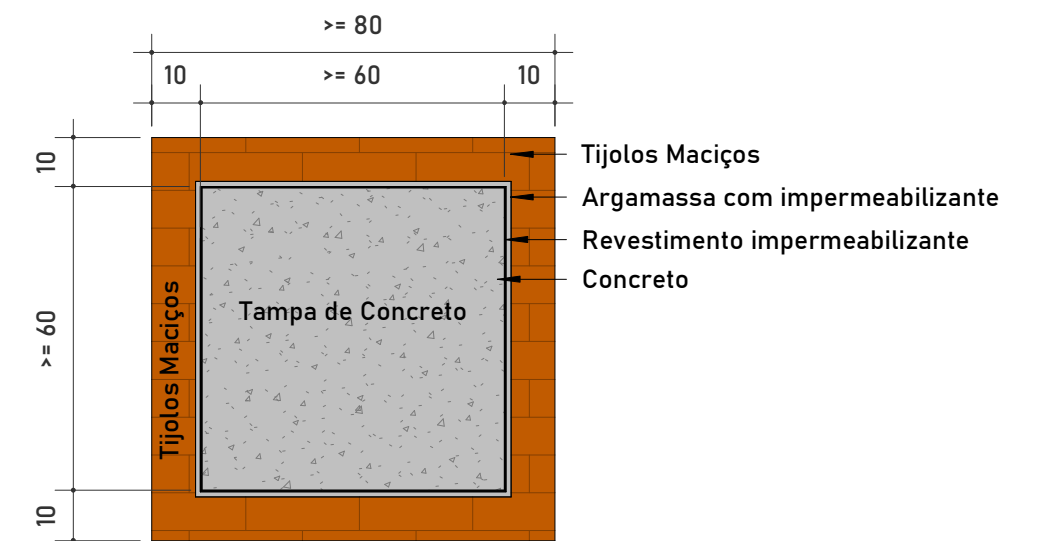
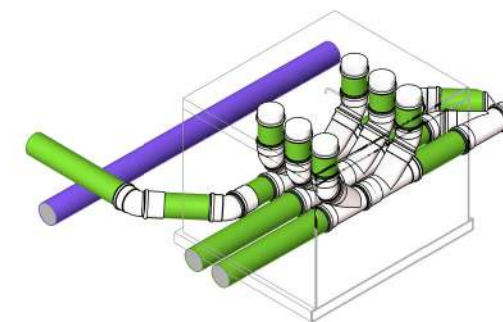


Diagrama de uma parede de tijolos maciços com impermeabilização. A parede é composta por tijolos e argamassa. A base da parede é feita de concreto e está sobre uma camada de areia fina. A parte superior da parede também é feita de concreto. O interior da parede é revestido com um revestimento impermeabilizante.

DET|Corte lateral - Caixa de inspeção
1 : 10



Os pontos de inspeção deverão ser feitos com conexões todas soldados (sem anel de vedação). O ponto de inspeção com peças (chamado cleanout) é mais eficaz e entope menos que a caixa tradicional.

02 | CLEANOUTS - TÉRREO - 02

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados:
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18 - É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

- LEGENDA DE CORES
- ESGOTO - SANITÁRIO
 - ESGOTO - GORDURA
 - ESGOTO - SABÃO
 - ESGOTO - SECUNDÁRIO
 - ESGOTO - VENTILAÇÃO
 - PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTEÚDO	ABREVIACÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • øDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TQ → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• øDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:
Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:
3D ESG - EDIFICAÇÃO

DATA:
MAR/26

ESCALA:
INDICADA

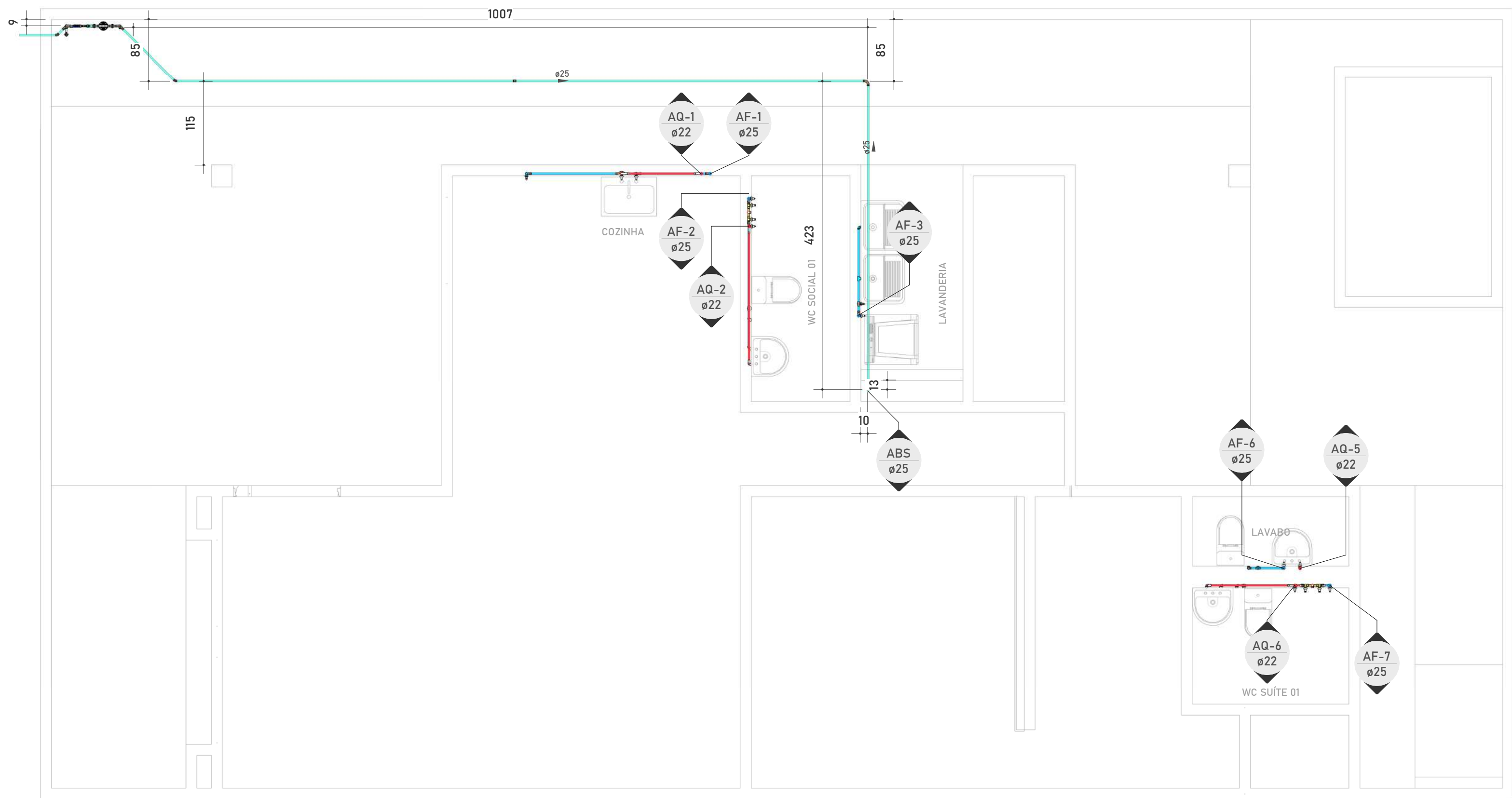
DESENHO:
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:
R00

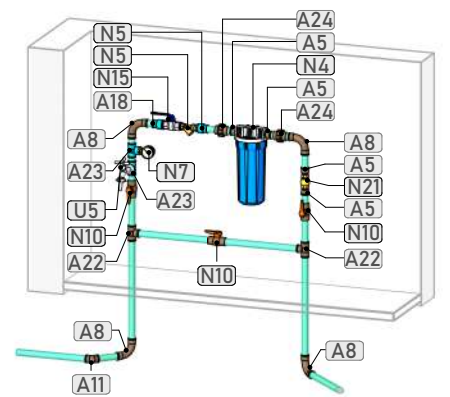
FOLHA:
ESG
04 18

118

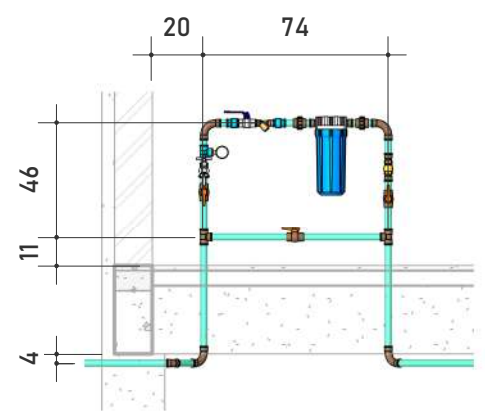
ESGOTO



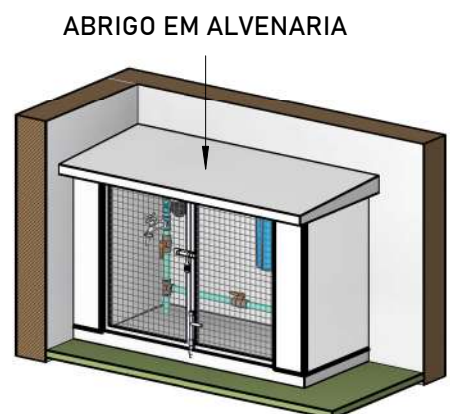
01 | PLANTA HDR - TÉRREO
1 : 50



02 | 3D HDR - MANIFOLD
ENTRADA



03 | ELEV HDR -
MANIFOLD ENTRADA
1 : 30



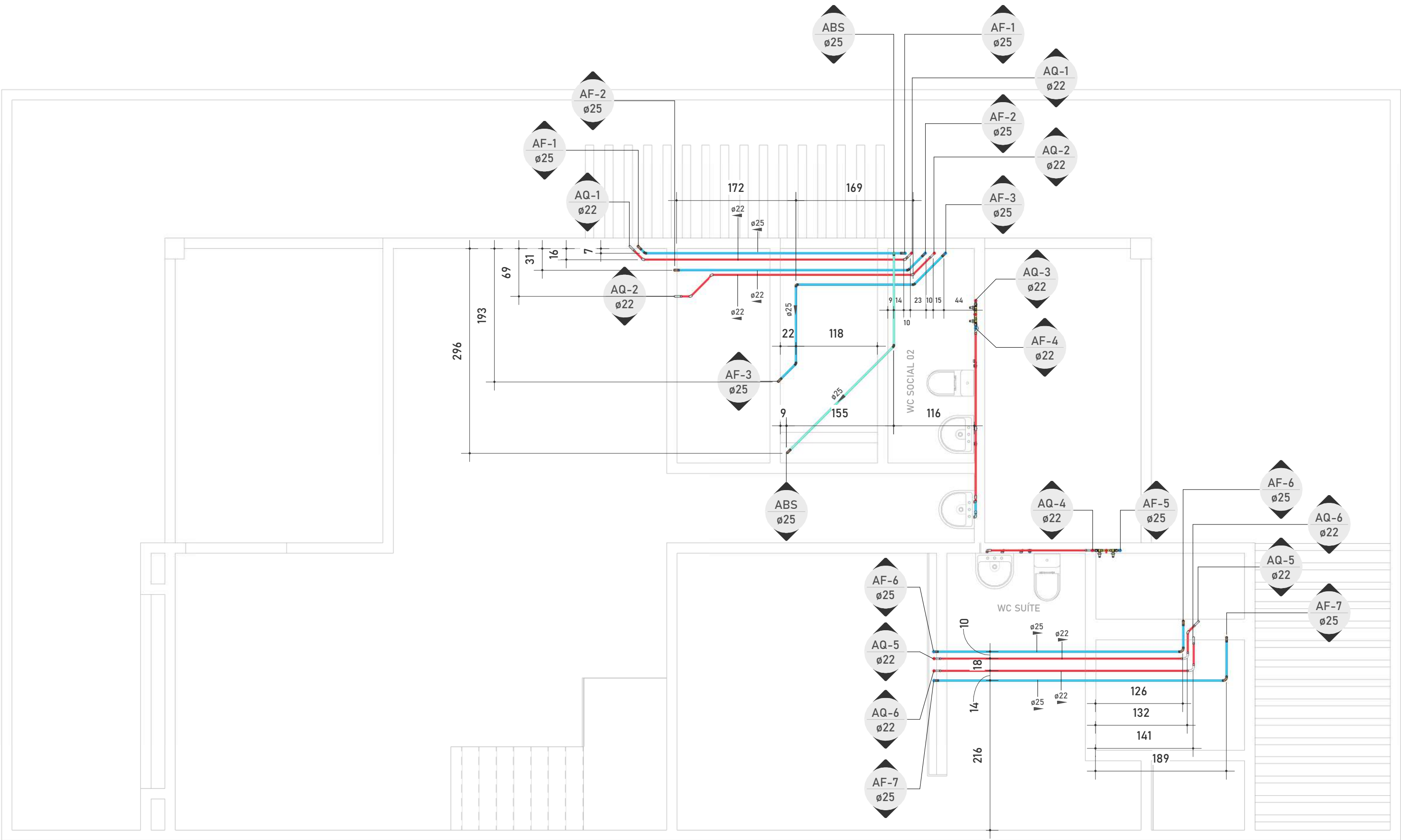
04 | 3D HDR - MANIFOLD
ENTRADA - ABRIGO

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

- LEGENDA DE TUBOS
- ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
 - ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
 - ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
 - ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
 - ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIACÃO
	▲ → COLUNA SUBINDO ▼ → COLUNA DESCENDO - XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA - øDN → TAMANHO DO TUBO	- AF → ÁGUA FRIA - AQ → ÁGUA QUENTE - TO → TUBO DE QUEDA - VE → COLUNA VENTILAÇÃO - PV → PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	- øDN → TAMANHO DO TUBO - COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	- A → ÁGUA FRIA - Q → ÁGUA QUENTE - E → ESGOTO - P → PLUVIAL - N → CONEXÃO AUXILIAR - U → EQUIPAMENTO

PROJETO: Projeto Hidráulico-Sanitário			
OBRA: Residência Unifamiliar - Família Dias			
ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rian Vitor Floriano Silva CREA: 1623203260-PB		CLIENTE: Heitor Costa Nascimento CPF: 104.487.569-45	
CONTEÚDO: PLANTA HDR - TÉRREO		FOLHA: HDR 01 18	
DATA: MAR/26	ESCALA: INDICADA	DESENHO: Rian Vitor Floriano Silva	REVISÃO: R00



01 | PLANTA HDR - 1º PAVIMENTO
1: 50

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

- ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
- ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
- ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
- ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
- ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • ØDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TO → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• ØDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva
CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento
CPF: 104.487.569-45



FLORIANO
PROJETOS

CONTEÚDO:

PLANTA HDR - 1º PAVIMENTO

DATA:
MAR/26

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:

Rian Vitor Floriano Silva

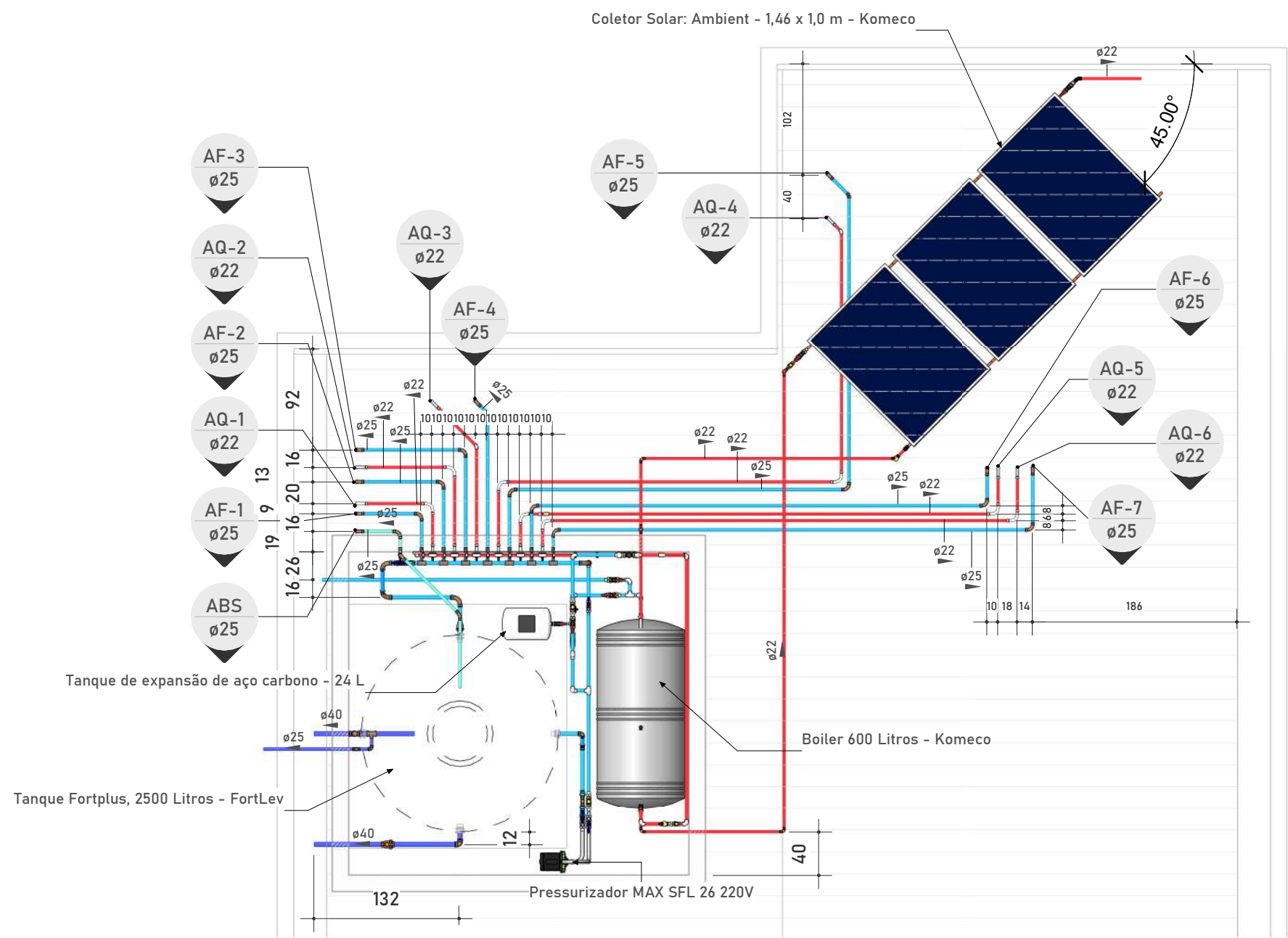
REVISÃO:

R00

FOLHA:

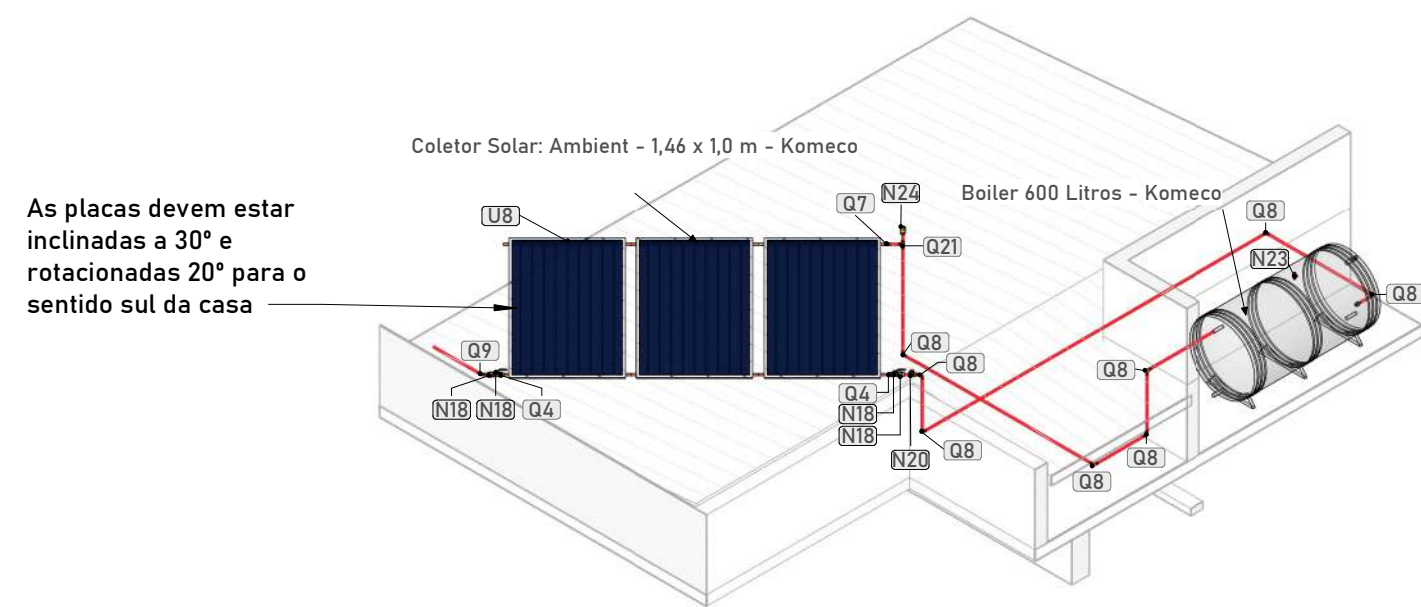
HDR
02

18



01 PLANTA HDR - COBERTURA

1:50

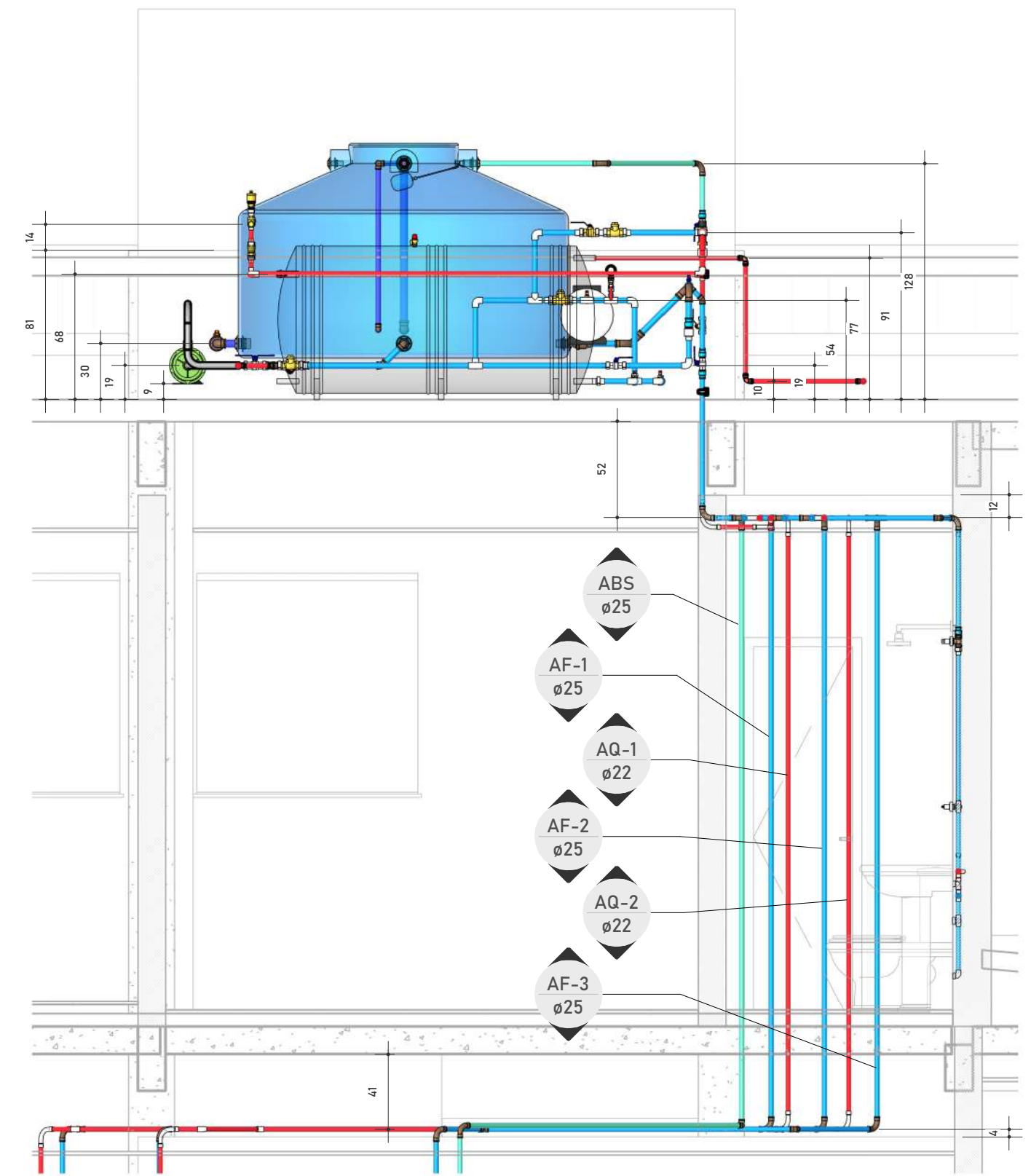


02 3D HDR - BOILER E PLACAS - COBERTURA SEM ESCALA

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir active mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS	
—	ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
—	ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
—	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
—	ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
—	ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO

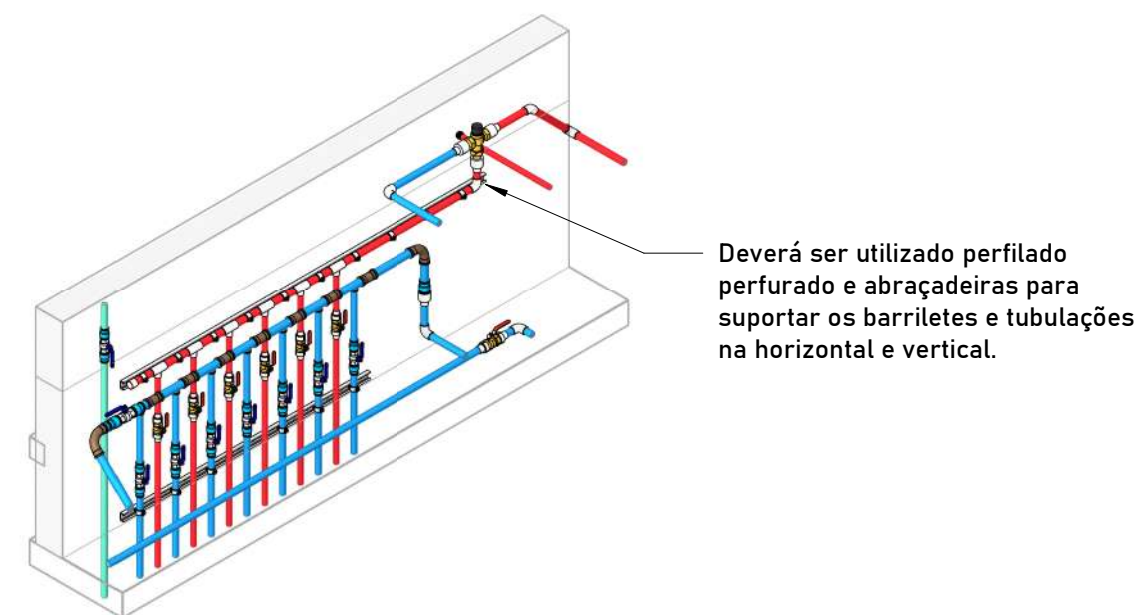
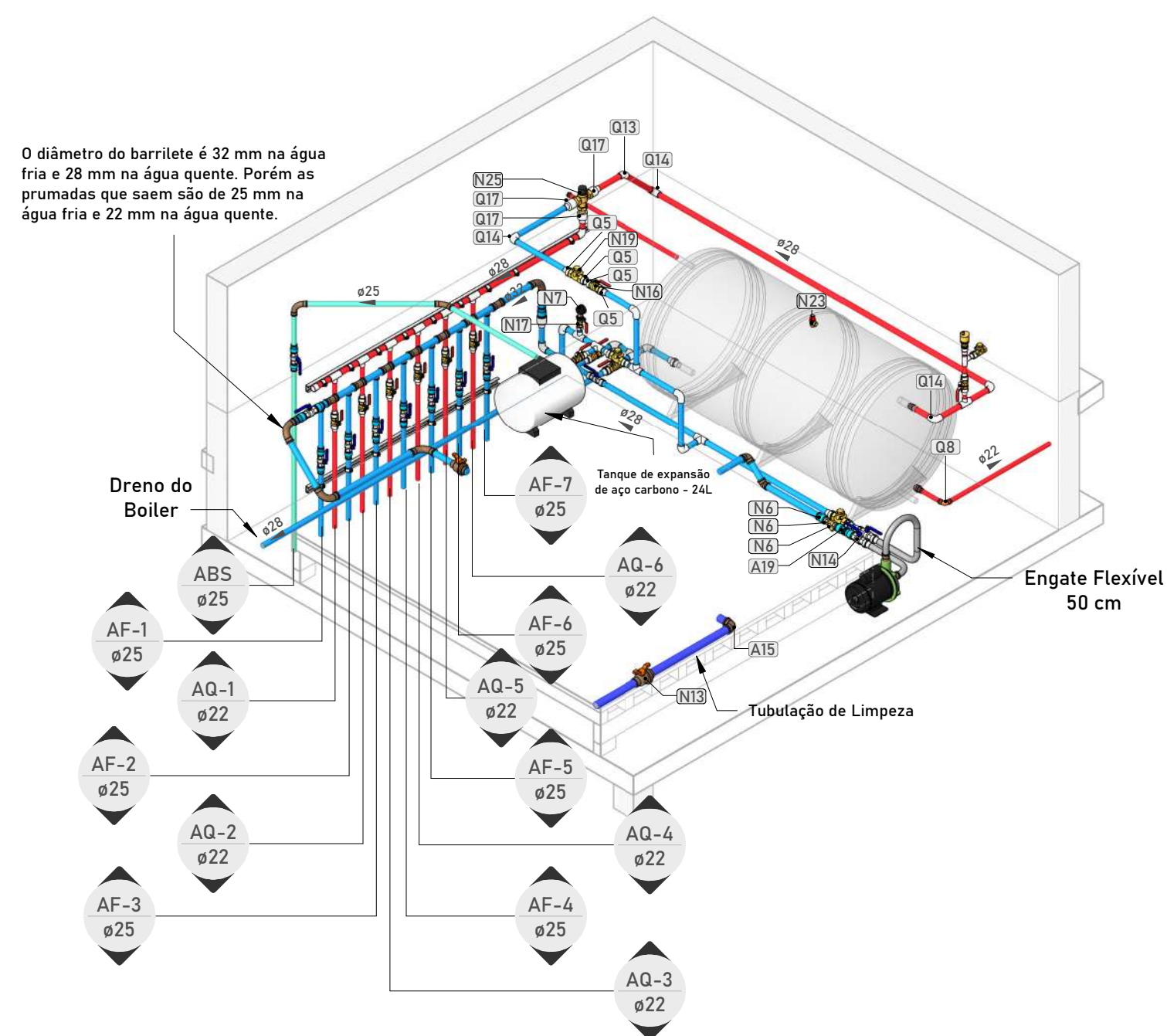
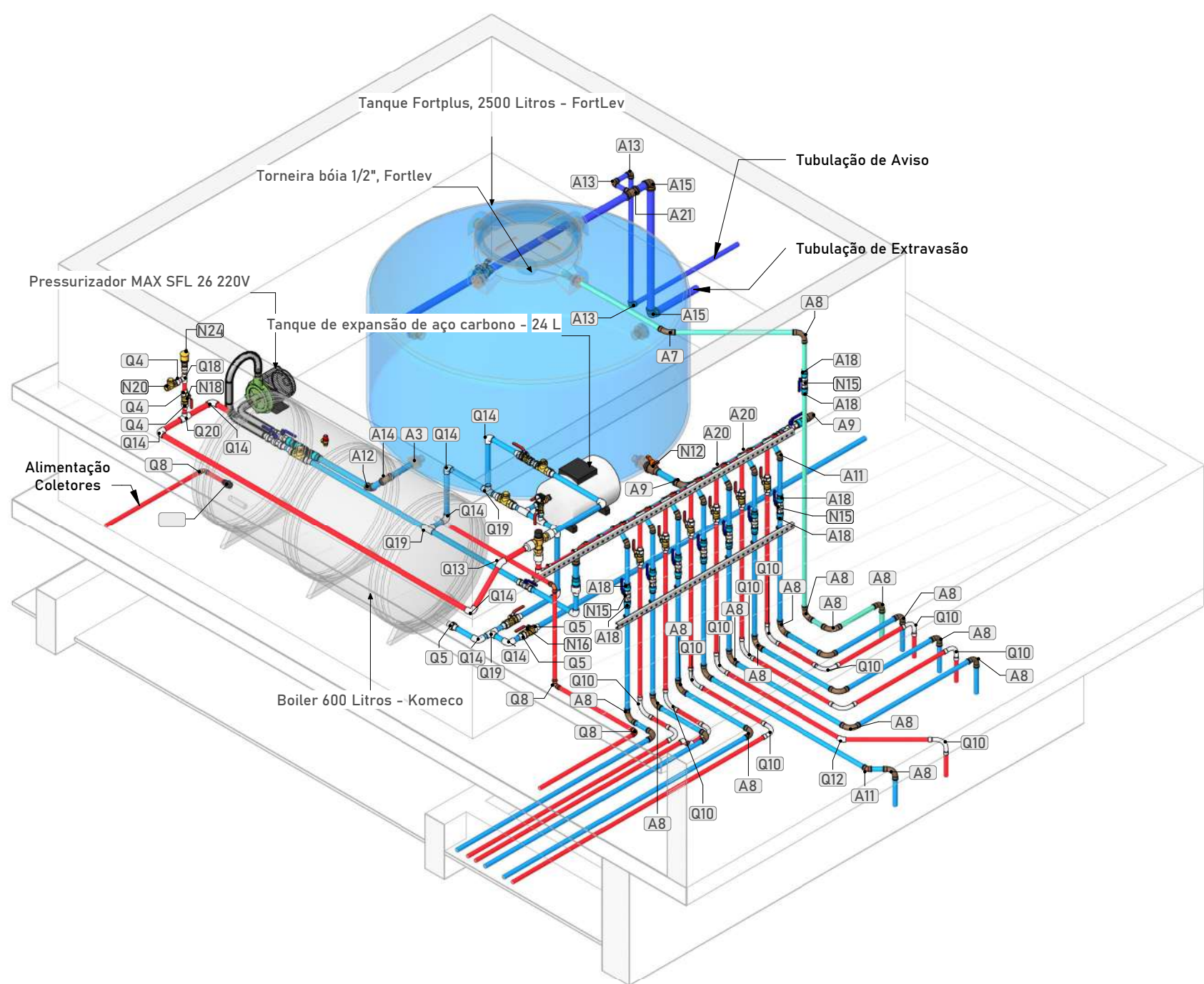
LEGENDA DE SÍMBOLOS		
SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIACÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • øDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TO → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• øDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO



03 ELEV HDR - SHAFT 1

1:30

PROJETO: Projeto Hidráulico-Sanitário			
OBRA: Residência Unifamiliar - Família Dias			
ENDEREÇO: Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Rian Vitor Floriano Silva CREA: 1623203260-PB		CLIENTE: Heitor Costa Nascimento CPF: 104.487.569-45	
CONTEÚDO: PLANTA HDR - COBERTURA		FOLHA: HDR 03	
DATA: MAR/26	ESCALA: INDICADA	DESENHO: Rian Vitor Floriano Silva	REVISÃO: R00



- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12- Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13- A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados:
- 16- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17- Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

	ÁGUA FRIA - ABASTECIMENTO
	ÁGUA FRIA - BOMBEAMENTO
	ÁGUA FRIA - DISTRIBUIÇÃO
	ÁGUA FRIA - EXTRAVASÃO
	ÁGUA QUENTE - DISTRIBUIÇÃO

LEGENDA DE SÍMBOLOS		
SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	• ▲ → COLUNA SUBINDO • ▼ → COLUNA DESCENDO • XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA • øDN → TAMANHO DO TUBO	• AF → ÁGUA FRIA • AQ → ÁGUA QUENTE • TQ → TUBO DE QUEDA • VE → COLUNA VENTILAÇÃO • PV → PLUVIAL
	• INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	• øDN → TAMANHO DO TUBO • COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	• CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	• A → ÁGUA FRIA • Q → ÁGUA QUENTE • E → ESGOTO • P → PLUVIAL • N → CONEXÃO AUXILIAR • U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CLIENTE:

Rian Vitor Floriano Silva

Heitor Costa Nascimento

CREA: 1623203260-PB

CPF: 104.487.569-45



CONTEÚDO:

DATA:

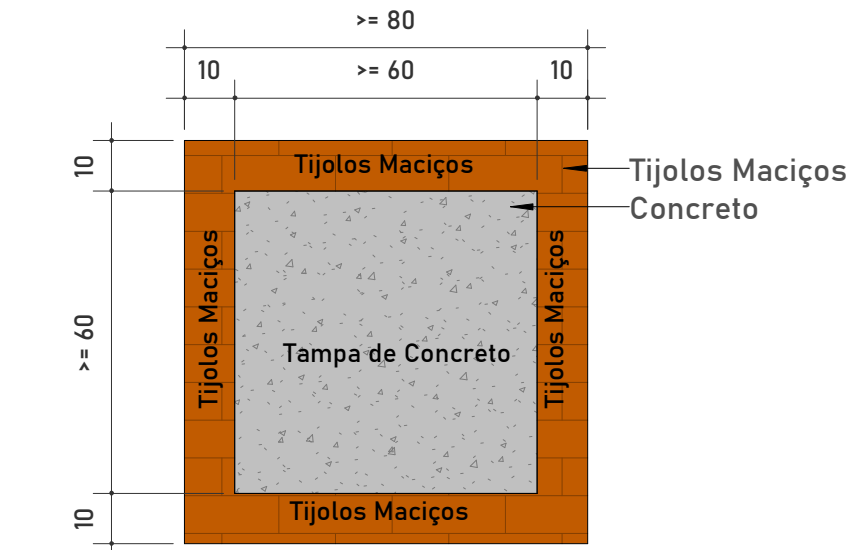
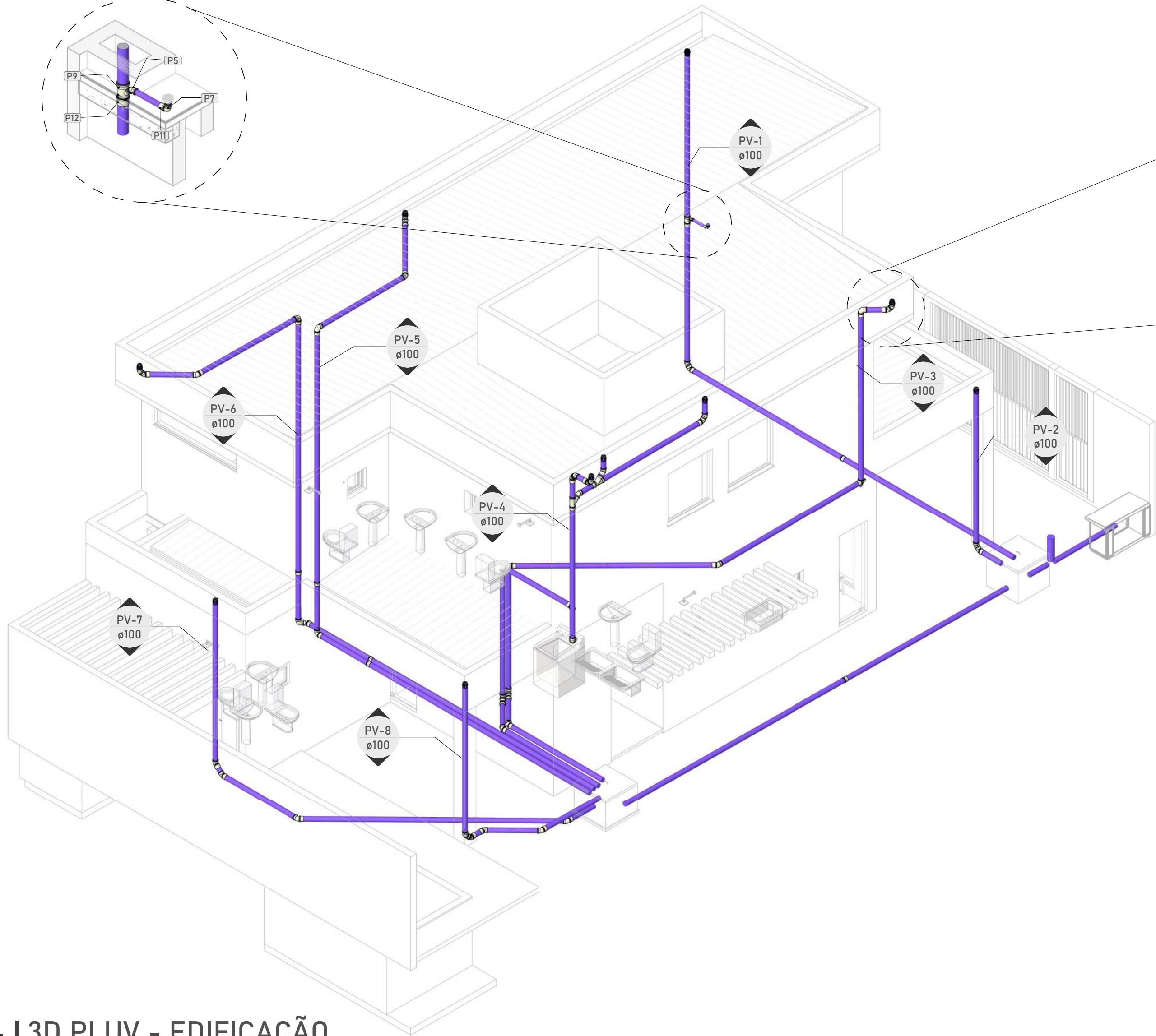
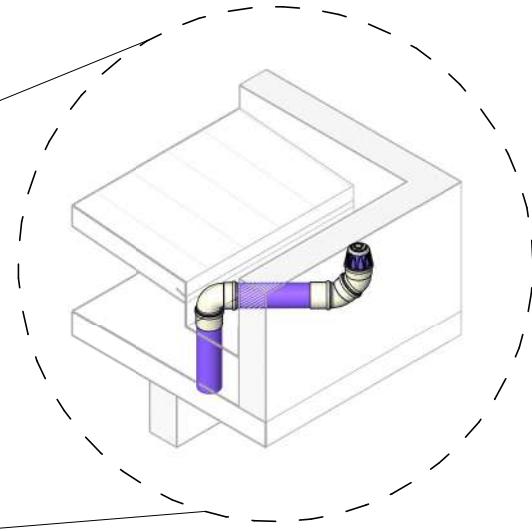
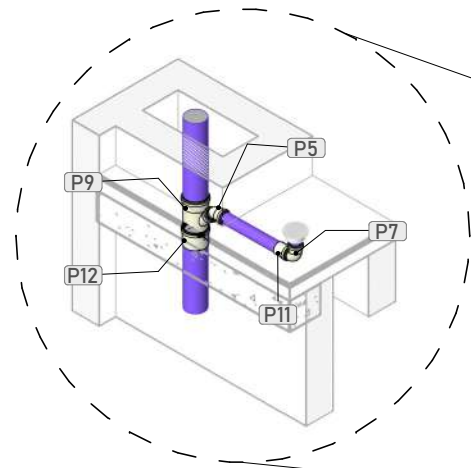
ESCALA:

DESENHO:

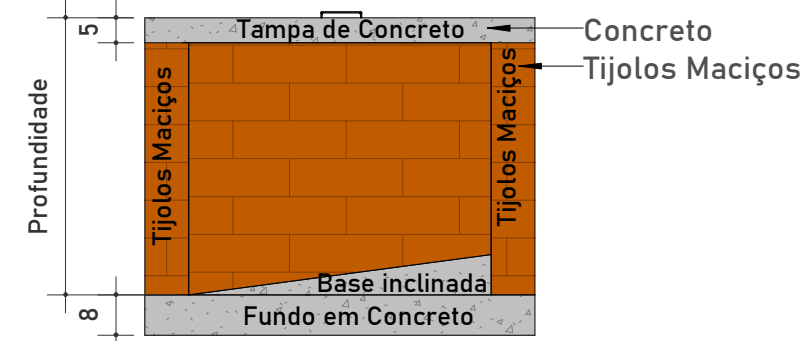
REVISÃO:

FOLHA:
HDR
04

11



Planta Baixa - Caixa de Passagem Pluvial
DET 1:15



Corte lateral - Caixa de Passagem Pluvial
DET 1:15

01 | 3D PLUV - EDIFICAÇÃO SEM ESCALA

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2% e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicates mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões;
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material;
- 11- Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12- Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13- A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14- Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15- Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16- Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17- Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

LEGENDA DE TUBOS

PLUVIAL - COLETA

LEGENDA DE SÍMBOLOS

SÍMBOLO	CONTÉUDO	ABREVIÇÃO
	▲ → COLUNA SUBINDO ▼ → COLUNA DESCENDO - XXn → INDICAÇÃO DA COLUNA - øDN → TAMANHO DO TUBO	- AF → ÁGUA FRIA - AQ → ÁGUA QUENTE - TQ → TUBO DE QUEDA - VE → COLUNA VENTILAÇÃO - PV → PLUVIAL
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO	- øDN → TAMANHO DO TUBO - COMP → COMPRIMENTO DO TUBO
	CÓDIGO DE CONEXÕES, PEÇAS E ACESSÓRIOS	- A → ÁGUA FRIA - Q → ÁGUA QUENTE - E → ESGOTO - P → PLUVIAL - N → CONEXÃO AUXILIAR - U → EQUIPAMENTO

PROJETO:

Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:

Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:

Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Rian Vitor Floriano Silva

CREA:

1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF:

104.487.569-45

CONTEÚDO:

3D PLUV - EDIFICAÇÃO

DATA:

MAR/26

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:

R00

FOLHA:

PLUV

01

18

QUANTITATIVO DE CONEXÕES - ÁGUA FRIA		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 20mm, PVC Marrom, FortLev	A1
1	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 25mm, PVC Marrom, FortLev	A2
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 32mm, PVC Marrom, FortLev	A3
3	Adaptador Soldável com Anel para Caixa d'Água 40mm, PVC Marrom, FortLev	A4
5	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A5
2	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A6
1	Curva 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A7
50	Curva 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A8
4	Curva 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A9
1	Curva de Transposição Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A10
16	Joelho 45° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A11
1	Joelho 45° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A12
6	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A13
1	Joelho 90° Soldável 32mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A14
3	Joelho 90° Soldável 40mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A15
7	Joelho 90° Soldável com Bucha de Latão 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A16
1	Luva Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A17
28	Luva Soldável e com Bucha de Latão 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A18
6	Luva Soldável e com Bucha de Latão 32 x 1", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A19
7	Tê de Redução Soldável 32x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A20
1	Tê de Redução Soldável 40x25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A21
6	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A22
3	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A23
2	União Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	A24

QUANTITATIVO DE CONEXÕES - ÁGUA QUENTE		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
1	Cap Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q1
1	Conector Aquatherm® 15 x 1/2", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q2
1	Conector Aquatherm® 22 x 1/2", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q3
44	Conector Aquatherm® 22 x 3/4", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q4
16	Conector Aquatherm® 28 x 1", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q5
2	Conector Fêmea 25x3/4, PPR Termofusão - TIGRE	Q6
1	Conector Fêmea Cobre 22 - 3/4"	Q7
8	Cotovelo 90°, 22mm - Cobre	Q8
1	Curva 45°, 22mm - Cobre	Q9
40	Curva 90° Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q10
1	Curva de Transposição Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q11
15	Joelho 45° Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q12
1	Joelho 45° Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q13
13	Joelho 90° Aquatherm® 28mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q14
24	Joelho 90° de Transição Aquatherm® 22x1/2, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q15
1	Luva de Transição Aquatherm® 22 x 1/2", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q16
4	Luva de Transição Aquatherm® 28 x 1", CPVC, Água Quente - TIGRE	Q17
19	Tê Aquatherm® 22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q18
3	Tê Aquatherm® 25mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q19
9	Tê de Redução Aquatherm® 28x22mm, CPVC, Água Quente - TIGRE	Q20
1	Tê, 22mm - Cobre	Q21

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO - HIDRÁULICA			
DESCRIÇÃO	ABREVIATURA	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
Água Fria			
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	25 mm	109.60
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	32 mm	3.62
Tubo Soldável Marrom	PVC-S	40 mm	2.98
Água Quente			
Tubo Aquatherm	CPVC	22 mm	91.05
Tubo Aquatherm	CPVC	28 mm	13.36
Tubo de Cobre	COBRE	22 mm	12.50

QUANTITATIVO DE CONEXÕES AUXILIARES			
QTD	DESCRIÇÃO	FABRICANTE	ID
16	Abraçadeira Tipo D com Parafuso	-	N1
1	Adaptador Máquina de Lavar Louça	Amanco	N2
1	Adaptador Válvula Americana, 33mm	Astra	N3
1	Filtro de entrada para caixa d'água, vazão de 1200 litros/hora, FortLev	FortLev	N4
1	Filtro em Y - DN25mm	Dulong	N5
1	Filtro em Y - DN32mm	Dulong	N6
2	Manômetro de Pressão - 50 mm - Ø8 mm	Wilka	N7
4	Misturador para banheira ou chuveiro G 3/4" x Ø22	Docol	N8
13	Registro de gaveta 3/4"	Docol	N9
3	Registro Esfera VS Compacto Soldável 25mm	Tigre	N10
1	Registro Esfera VS Soldável 32mm	Tigre	N12
1	Registro Esfera VS Soldável 40mm	Tigre	N13
3	Válvula de esfera com alavanca azul 1"	Docol	N14
10	Válvula de esfera com alavanca azul 3/4"	Docol	N15
3	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1"	Docol	N16
1	Válvula de esfera com alavanca vermelha 1/2"	Docol	N17
10	Válvula de esfera com alavanca vermelha 3/4"	Docol	N18
3	Válvula de retenção horizontal 1"	Docol	N19
2	Válvula de retenção horizontal 3/4"	Docol	N20
1	Válvula de retenção vertical 3/4"	Docol	N21
2	Válvula de Retenção, DN100mm, Esgoto Série Normal	Tigre	N22
1	Válvula de Segunda e Alívio - 3.5 Bar - Caleffi	Caleffi Italy	N23
2	Válvula Ventosa 3/4" - Caleffi	Caleffi Italy	N24
1	Válvulas Misturadoras Automáticas 1" - Série RMCM9360NR	Rinnai	N25

QUANTITATIVO DE PEÇAS HIDRÁULICAS		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
1	Tanque de expansão de aço carbono - 24 L	U1
2	Torneira de Esfera Blukit para Máquinade Lavar Roupa e Lava Louça 1/2" - 3/4"	U2
1	Tanque Fortplus, 2500 Litros - FortLev	U3
1	Torneira bóia 1/2", Fortlev	U4
1	Torneira de jardim	U5
1	Pressurizador MAX SFL 26 220V	U6
1	Boiler 600 Litros - Komeco	U7
3	Coletor Solar: Ambient - 1,46 x 1,0 m - Komeco	U8

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir alicive mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

PROJETO:
Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:
Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



Rian Vitor Floriano Silva

CREA:
1623203260-PB

CLIENTE:

Heitor Costa Nascimento

CPF:
104.487.569-45

CONTEÚDO:
QUANTITATIVOS HIDRÁULICOS

DATA:
MAR/26

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:
R00

FOLHA:
QUAN

01

18

QUANTITATIVO DE CONEXÕES - ESGOTO		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
217	Anel de vedação para conexão Série N, 50mm - TIGRE	E1
143	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm - TIGRE	E2
10	Anel de vedação para conexão Série R, 50mm	E3
5	Anel de vedação para Vaso Sanitário	E4
6	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E5
2	Bucha de Redução Longa 50x40mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E6
2	Cap 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E7
12	Cap 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E8
6	Curva 90° Curta 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E9
5	Curva 90° Curta 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E10
20	Joelho 45° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E11
37	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E12
3	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E13
32	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E14
10	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E15
2	Joelho 90° 40mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E16
37	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E17
2	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E18
3	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E20
6	Joelho 90° com Anel 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E21
1	Junção Simples 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E22
3	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E23
1	Junção Simples 50 x 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E24
9	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E25
18	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E26
74	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E27
5	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E28
45	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E29
1	Redução Excêntrica 100x50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E30
3	Terminal de Ventilação 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E31
1	Tê 40 x 40mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E32
22	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E33
1	Tê 50 x 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	E34
1	Tê 100 x 50mm, Esgoto Série Normal - TIGRE	E35

QUANTITATIVO DE PEÇAS SANITÁRIAS		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
5	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Brancos 100 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE	U9
1	Caixa Sifonada Montada com Grelha e Porta Grelha Quadrados Inox 150 x 150 x 50mm, Esgoto - TIGRE	U10
5	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 100 x 100mm, Esgoto - TIGRE	U11
1	Prolongamento p/ Caixa Sifonada 150 x 200mm, Esgoto - TIGRE	U12
1	Caixa de Gordura Pequena (CGP) - TIGRE	U13
1	Porta Grelha Redondo Prata 100mm, Esgoto - TIGRE	U14
1	Prolongador sem entrada DN300, Esgoto - TIGRE	U15
1	Ralo Cônico 100 x 40mm - TIGRE	U16
1	Ralo linear 70cm com Grelha Inox - TIGRE	U17
3	Ralo Linear 90cm com Grelha Inox - TIGRE	U18

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO - SANITÁRIO			
DESCRIÇÃO	ABREVIATURA	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
Tubo Série Normal	PVC-N	40 mm	13.87
Tubo Série Normal	PVC-N	50 mm	77.86
Tubo Série Normal	PVC-N	100 mm	65.16
Tubo Série Reforçada	PVC-SR	40 mm	1.40
Tubo Série Reforçada	PVC-SR	50 mm	1.00

QUANTITATIVO DE CONEXÕES - PLUVIAL		
QTD	DESCRIÇÃO	ID
10	Grelha Hemisfer Flexível, 88/100, Aquapluv Style - TIGRE	P1
2	Anel de vedação para conexão Série N, 100mm - TIGRE	P2
6	Anel de vedação para conexão Série R, 50mm	P3
96	Anel de vedação para conexão Série R, 100mm	P4
1	Joelho 45° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P5
41	Joelho 45° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P6
1	Joelho 90° 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P7
7	Joelho 90° 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P8
1	Junção Simples 100 x 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P9
2	Junção Simples 100 x 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P10
1	Luva Simples 50mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P11
43	Luva Simples 100mm, Esgoto Série Reforçada - TIGRE	P12

QUANTITATIVO DE TUBULAÇÃO - PLUVIAL			
DESCRIÇÃO	ABREVIATURA	DIÂMETRO	COMPRIMENTO (m)
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	50 mm	0.47
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	100 mm	122.23
Tubo Série Reforçada	PVC Série R	150 mm	0.53

DETALHES DE CAIXAS DE INSPEÇÃO					
ID	LARGURA	COMPRIMENTO	PRODUNDIDADE	COTA DE TAMPA (CT)	COTA DE FUNDO (CF)
CE1	60.00	60.00	-0.65 m	0.00 m	0.65 m
CE2	60.00	60.00	-0.65 m	0.00 m	0.65 m
CP1	60.00	60.00	-0.88 m	0.00 m	0.88 m
CP2	60.00	60.00	-0.65 m	0.00 m	0.65 m

- 1- As instalações devem ser executadas de acordo com as normas ABNT NBR 5626:2020 e ABNT NBR 8160:1999;
- 2- Os tubos de 100 mm para cima, devem ter inclinação mínima de 1% e máxima de 5%;
- 3- Os tubos de 75mm ou inferior, devem ter inclinação mínima de 2%e máxima de 5%;
- 4- Os tubos horizontais de ventilação, deverão possuir aclave mínimo de 1%;
- 5- Os tubos de ventilação, deverão ultrapassar no mínimo 30cm da cobertura e possuir proteção em suas extremidades;
- 6- Usar luva simples para interligar tubos e conexões
- 7- Usar lubrificante com o anel de vedação na parte da "virola" e adesivo plástico com solução preparadora na parte "lisa" das conexões;
- 8- É proibida a utilização de silicone ou graxa nos anéis de vedação na parte da "virola";
- 9- Utilizar tubulação de série reforçada nos tubos que recebem esgoto de pia de cozinha;
- 10- Não insira o tubo até o final da bolsa. Deixe um recuo de 10% do diâmetro do tubo para permitir a dilatação do material
- 11 - Tubulações e conexões devem ser da mesma marca para assegurar a garantia do fabricante;
- 12 - Nas tubulações que existir "virola" própria, deverá ser descartado a parte da "virola";
- 13 - A nomenclatura das tubulações devem ser voltadas para frente para permitir fácil visualização depois;
- 14 - Não utilizar conexões de joelho nas tubulações, exceto quando indicado em projeto;
- 15 - Em hipótese nenhuma os tubos podem ser lixados;
- 16 - Verificar se as paredes internas dos tubos e conexões estão lisas, sem rebarbas ou arranhões, para corrigir imperfeições, utilizar lima;
- 17 - Os fundos de valas para passagens de tubulações devem ter superfície firme, sem pedras ou entulhos;
- 18- É recomendado a execução de "cama de areia" nas valas para proteção dos tubos.

PROJETO:
Projeto Hidráulico-Sanitário

OBRA:
Residência Unifamiliar - Família Dias

ENDEREÇO:
Rua Dom Pedro II, 1211, Altiplano, João Pessoa - PB

RESPONSÁVEL TÉCNICO:



FLORIANO
PROJETOS

Rian Vitor Floriano Silva
CREA: 1623203260-PB

CLIENTE:
Heitor Costa Nascimento
CPF: 104.487.569-45

CONTEÚDO:
QUANTITATIVOS SANITÁRIOS E PLUVIAIS

DATA:
MAR/26

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
Rian Vitor Floriano Silva

REVISÃO:
R00

FOLHA:
QUAN
02

18