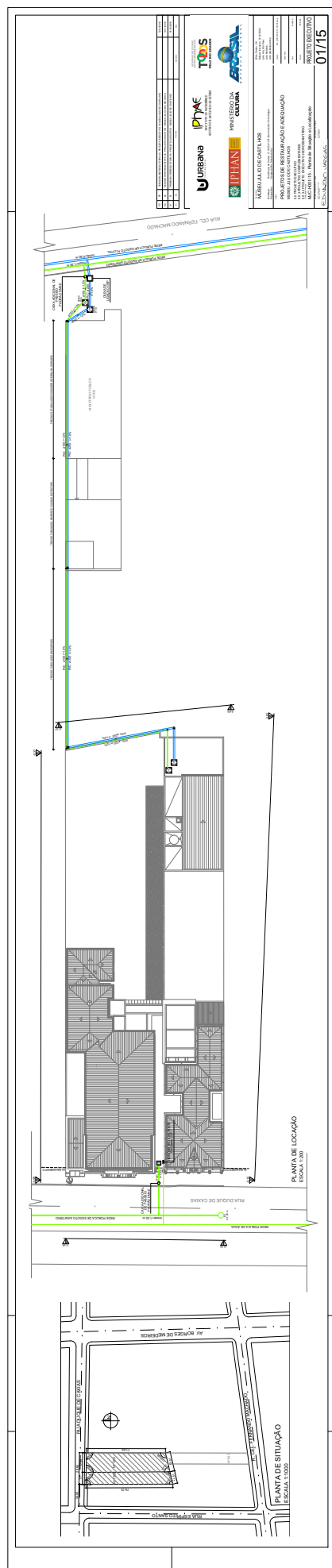


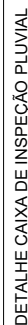
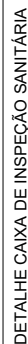


GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA CULTURA

PROJETO HIDROSSANITÁRIO

Centro Administrativo Fernando Ferrari
Av. Borges de Medeiros, 1501 – 10º andar, CEP 90119-900 Porto Alegre – Rio Grande do Sul/Brasil
Fone: 55 51 3288.5406 E-mail: eduardo-hahn@sedac.rs.gov.br





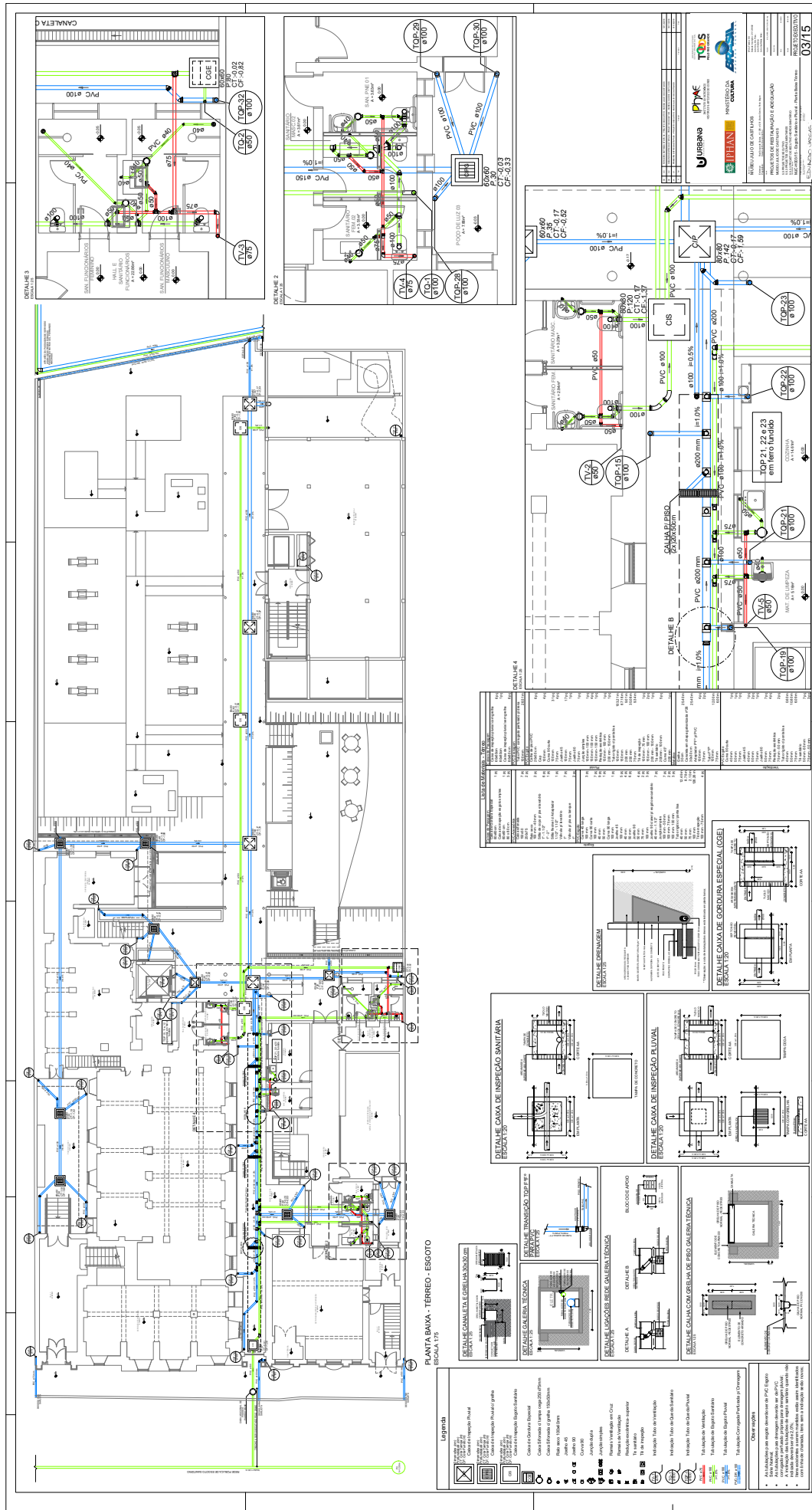
As tubulações para esgoto deverão ser de PVC Esgoto Série Normal;

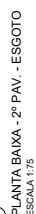
As tubulações para drenagem deverão ser de PVC corrugado e perfurado próprias para drenagem pluvial;

A inclinação das tubulações de esgoto sanitário quando não indicada deverá ser de 2,0%;

Itens existentes a serem mantidos estão assim identificados com linha de chamada. Itens sem a indicação serão novos.

throughout the system.

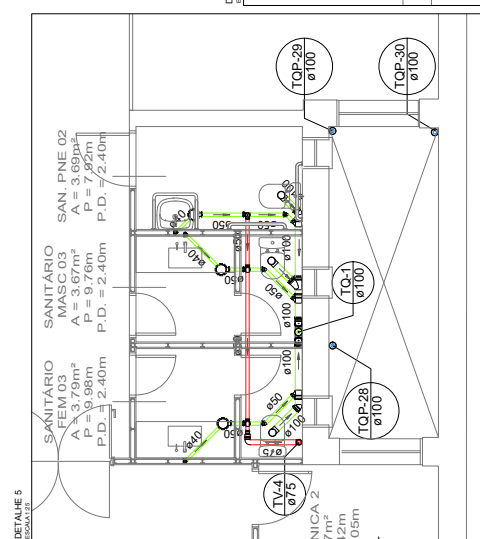
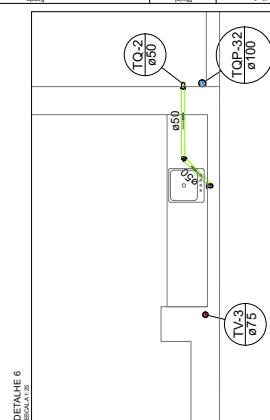




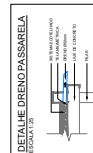
PLANTA BAIXA - 2º PAV. - ESGOTO
ESCALA 1:75

50 mm	1,00
75 mm	2,00
Lava de correr	2,00
50 mm	1,00
Redução escafotiza	
75 mm - 50 mm	8,88 m
Tubo rígido a ponta fixa	9,01 m
50 mm	
75 mm	
Tô sanitário	

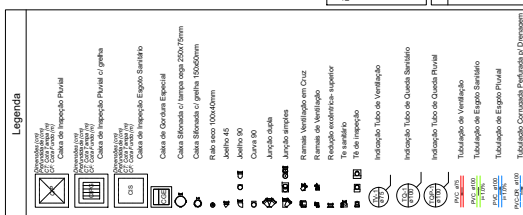
TV-3 $\frac{\text{TVP-32}}{\text{Ø 100}}$



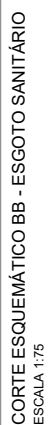
DETALHE 5
ESCALA 1:25



- | Observações |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> As tubulações para esgoto deverão ser de PVC Esgoto Série Normal; As tubulações para drenagem deverão ser de PVC corrugado e perfurado próprias para drenagem pluvial; A inclinação das tubulações de esgoto sanitário quando não indicada deverá ser de 2,0%; Itens e materiais a serem montados estão assim identificados com letras de côdezas. Itens sem a indicação estão excluídos. |







IPHAN
INSTITUTO PATRIMÔNIO HISTÓRICO
E ARQUITETURA NACIONAL

IPHAN
MINISTÉRIO DA CULTURA

IPHAE
INSTITUTO DE PATRIMÔNIO
HISTÓRICO E AMBIENTAL
ARQUITETURA E ANTIDIFUSÃO DO LSTADAO

URBANA
LABORATÓRIO DE PESQUISA EM URBANISMO

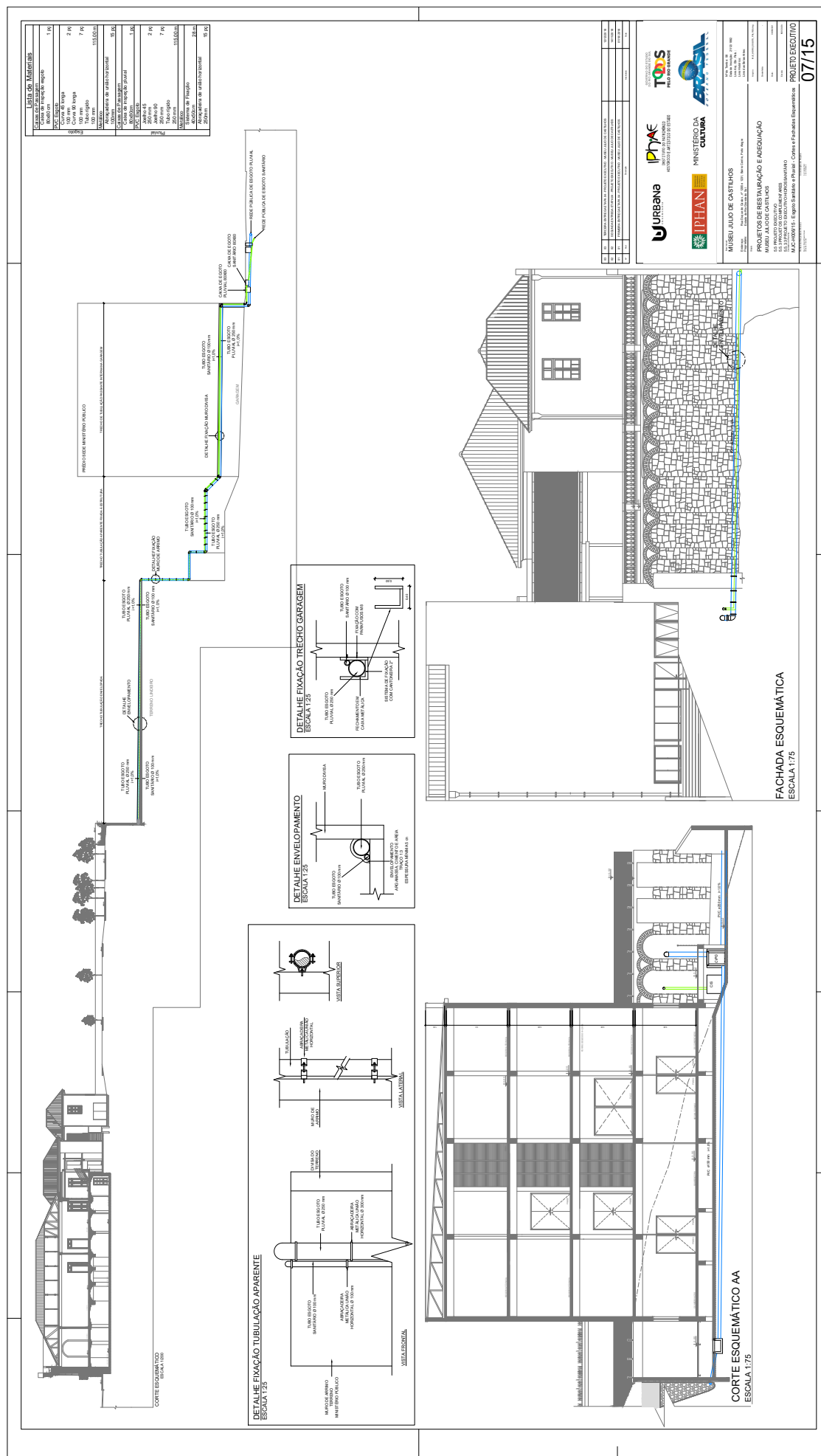
TODS
PELO RIO GRANDE

Governo do Rio Grande do Sul
Secretaria de Cultura e Patrimônio Histórico



[illegible]

06/15



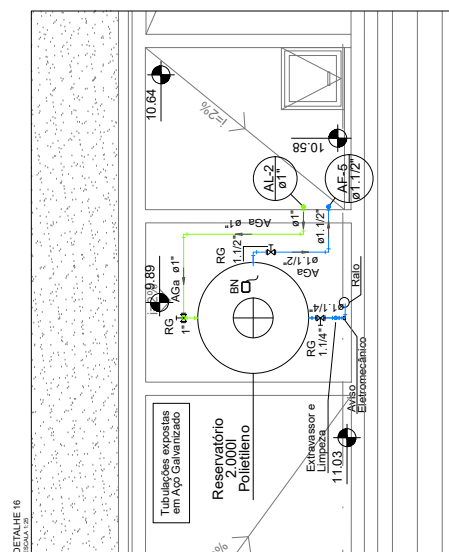




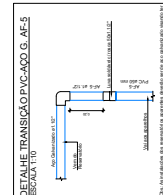




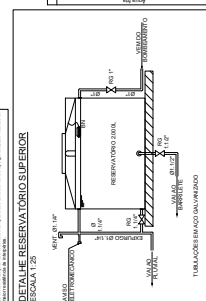
PLANTA DE BARRILETE
ESCALA 1:75



DETAILHE 16



GENERALIST MEDICATION THERAPY MANAGEMENT



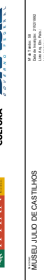
CONTA I LE REGISTRA TÁDIO E UNIDIAS

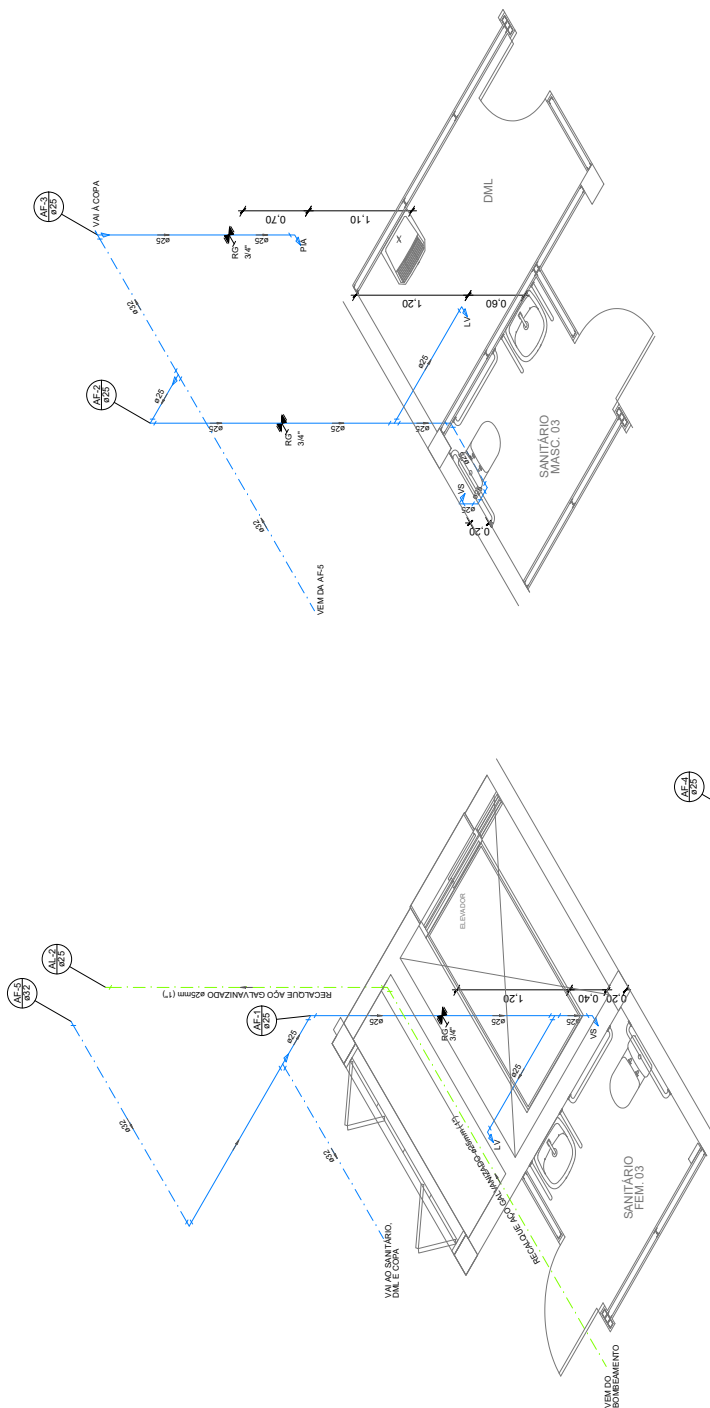
Lista de Materiales - Cobertura	
Agua del drenado	
Cemento 30'	8 1/2"
	3 1/2"
	1 1/2"
Tubo de agua caliente	9.30 m
1"	2.30 m
1 1/2"	2.63 m
1 1/4"	
1 1/2"	2 1/2"
Alambre	
Registro bruto de gas y la instalacion	1 1/2"
	1 1/2"
	1 1/2"
Gr. de grapa roscada	1 1/2"
Adaptador con bujes a nivel de vedacion	1 1/2"
	1 1/2"

Legenda Representação das Tubulações	
—	Tubulação embutida passante em parede
- - -	Tubulação embutida passante no piso
- - - -	Tubulação aparente/passante entre laje e forro

Observações
As tubulações de água fria deverão ser de PVC Rígido Soldável;
As tubulações de aço, o reaqueço e instalações dos reservatórios deverão ser de Aço Galvanizado, primadas e fixadas às estruturas através de braketagem metálica;
Itens existentes a serem mantidos estão assim identificados com linha de chapeada, bens sem a indicação ser novos;

Legenda	
	Bomba
	Hidrometro
	Registro de garrafas metálicas c/ capacidade nominal
	Registro de pressão metálico c/ capacidade nominal
	Registro de garrafas metálicas indicadoras - RPI
	Valvula de Interligação Vertical - VPI
	Torrões de Bixa - TB
	Bixa Nova Etiqueta - BN
	Indicação Cultura de Água Fria
	Indicação Cultura de Alimentação
	Tubulação de Água Fria
	Tubulação de Alimentação, Surtido e Recalque
	P.C. - P.C. Região Sertaneja

[illegible][illegible]



ISOMÉTRICAS - SUBSOLO
ESCALA 1:25

Legenda	
	Bomba
	Hidrometro
	Registro de gaveta metálico c/ canopia cromada - RG
	Registro de pressao metálico c/ canopia cromada - RP
	Registro de retencao metálico industrial - VR
	Tomera Bola - TB
	Bola Nível Elétrica - BN
	Indicador Calor da Água Fria
	Indicador Coluna de Alimentação
	Tubulação de Água Fria
	Tubulação de Alimentação, Sucção e Recalque
	PVC - PVC Rígido Soldável
	Aço - Aço Galvanizado

Legenda Representação das Tubulações	
	Tubulação embutida passante em parede
	Tubulação aparente passante no piso
	Tubulação aparente passante entre laje e ferro

ESFERAS	ALTURA EM METROS DO PISO
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10
SE - REDE DE ABASTECIMENTO DE SÍGNELO	1,10

Observações	
•	As tubulações de água fria deverão ser de PVC Rígido Soldável.
•	As tubulações de sucção, recalque e instalações das Respostas deverão ser de Aço Galvanizado, Pintadas e com proteção contra corrosão.
•	Itens existentes a serem mantidos estão assim identificados com linha de chamada, itens sem a indicação serão novos.

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	1	PROJETO	1.000,00	1.000,00
02	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	1	PROJETO	1.000,00	1.000,00
03	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	1	PROJETO	1.000,00	1.000,00
04	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	1	PROJETO	1.000,00	1.000,00
05	PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS	1	PROJETO	1.000,00	1.000,00

MUSEU JULIO DE CASTILHOS

PROJETO DE RECONSTRUÇÃO E ADEQUAÇÃO

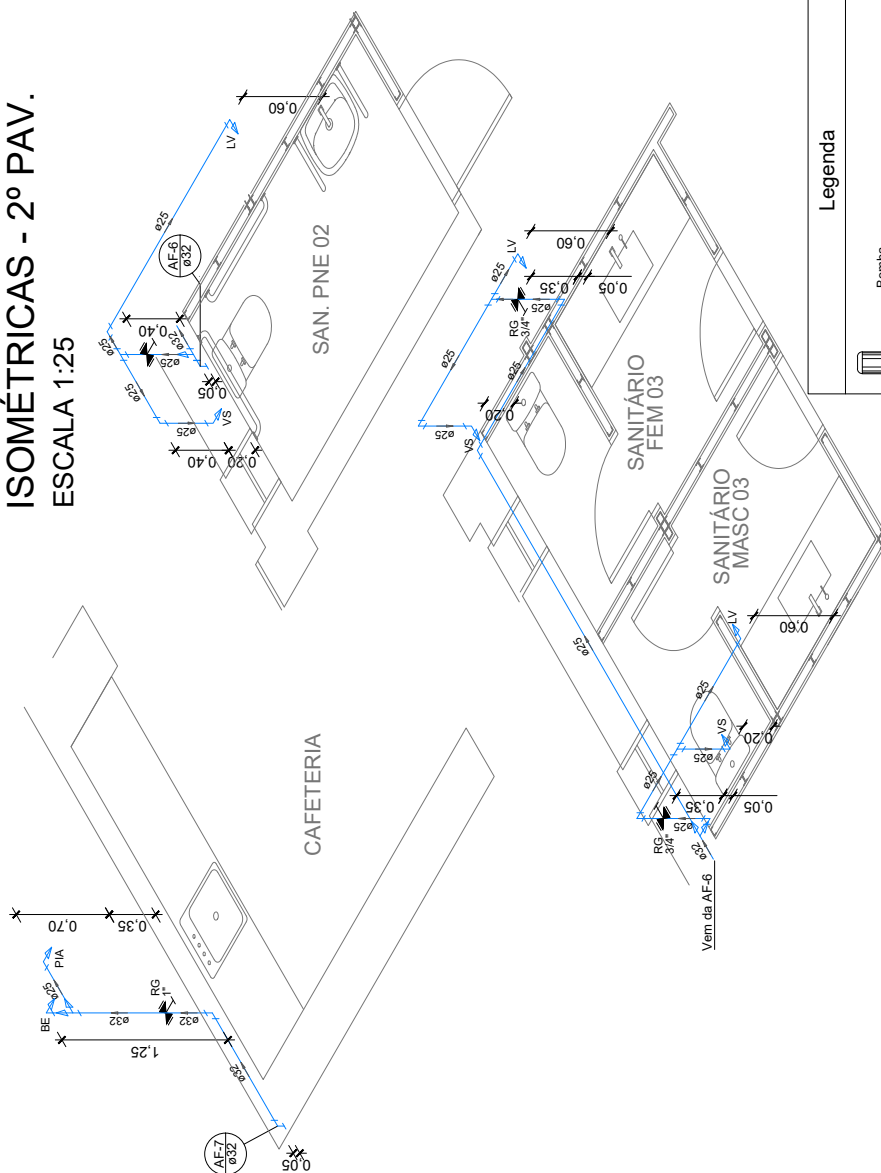
MUSEU JULIO DE CASTILHOS

PROJETO EXECUTIVO

12/15



ISOMÉTRICAS - 2º PAV. ESCALA 1:25



Legenda Representação das Tubulações	
—	Tubulação embutida passante em parede
- - -	Tubulação embutida passante no piso
- . - .	Tubulação aparente/ passante entre laje e forro

Observações	
•	As tubulações de água fria deverão ser de PVC Rígido Solidável;
•	As tubulações de sucção, recalque e instalações dos reservatórios deverão ser de Aço Galvanizado, pintadas e fixadas às estruturas através de bráçadeiras metálicas;
•	Itens existentes a serem mantidos estão assim identificados com linha de chamada. Itens sem a indicação serão novos;

03	TERCEIRA ENTREGA ETAPA 04 - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	13/12/2018
02	SEGUNDA ENTREGA ETAPA 04 - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	14/11/2018
01	PRIMEIRA ENTREGA ETAPA 04 - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	01/10/2018
1º	Rev	
2º	Rev	

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

TOUS

PELO RIO GRANDE

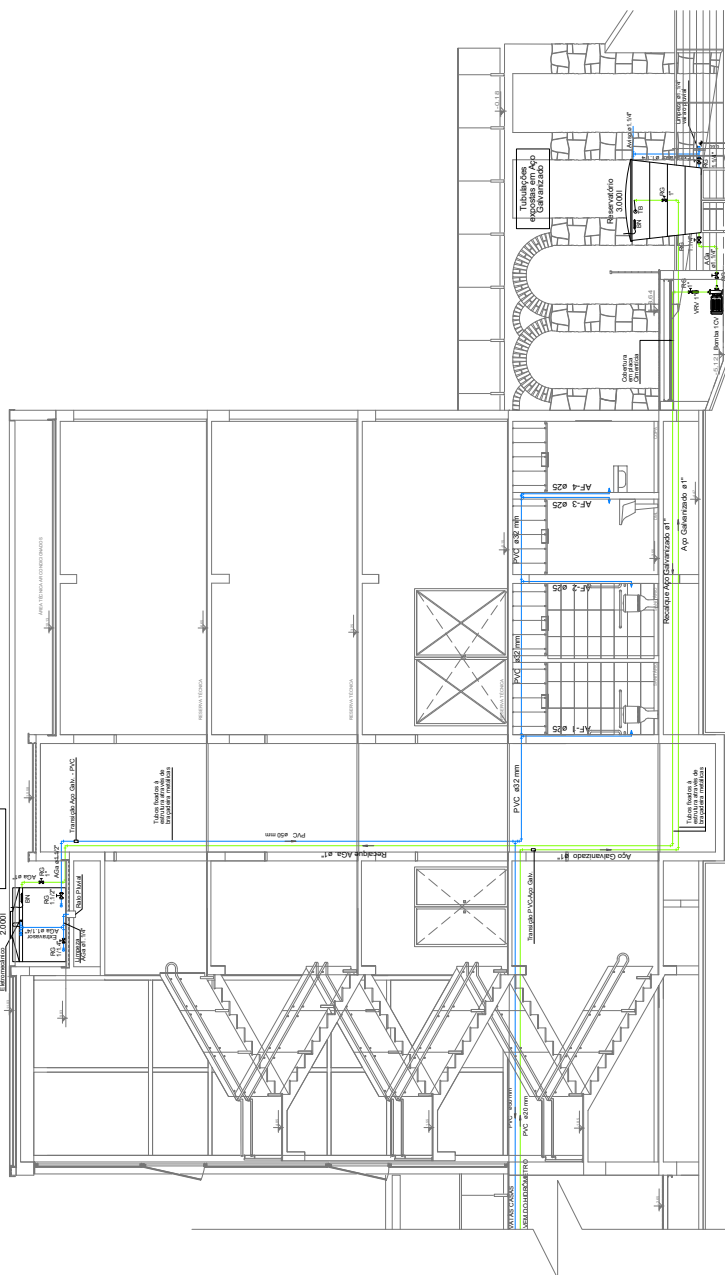
MUSEU JULIO DE CASTILHOS Rua Duque de Caxias, nº 1008 e 1011, Bairro Centro, Porto Alegre Estado do Rio Grande do Sul	
Nº do Projeto: 58 Data de Início: 21/10/2008 Data de Término: 14/11/2018 Livro: 14/11/2018	Nº do Projeto: 58 Data de Início: 21/10/2008 Data de Término: 14/11/2018 Livro: 14/11/2018
PROJETO DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO MUSEU JULIO DE CASTILHOS 5.4 PROJETO EXECUTIVO 5.5.3.3 PROJETO COMPLEMENTAR 5.5.3.3 PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO MJC-H014/15 - Água Fria - Isométricas 2º Pavimento	PROJETO EXECUTIVO 14/15

Legenda	
	Bomba
	Hidrometro
	Registro de gaveta metálico c/ canopla cromada - RG
	Registro de pressão metálico c/ canopla cromada - RP
	Registro gaveta metálico industrial - RP
	Válvula de Retenção Vertical - VR
	Torneira Bóia - TB
	Bóia Nivel Elétrica - BN
	Indicação Coluna de Água Fria
	Indicação Coluna de Alimentação
	Tubulação de Água Fria
	Tubulação de Alimentação, Sucção e Recalque
	PVC - PVC Rígido Solidável
	Aga - Aço Galvanizado

ESPERAS	ALTURA DO PISO PRONTO AS ESPERAS (m)
BE - BIBITELOIRO OU PONTO DE FILTRO D'ÁGUA	130
CH - CHUVEIRO	210
PIA - PIA DE COZINHA	110
RG - REGISTRO DE PRESSÃO	180/140
RP - REGISTRO DE PRESSÃO	110
TJ - TORNEIRA DE JARDIM	80
VS - VASO SANITÁRIO COM CX. ACOPADA	20

Observações

- As tubulações de água fria deverão ser de PVC Rígido Soldável;
- As tubulações de sucção, recalque e instalações dos reservatórios deverão ser de Aço Galvanizado, pintadas e fixadas às estruturas através de bráçadeiras metálicas;
- Itens existentes a serem mantidos estão assim identificados com linha de chamada, itens sem a indicação serão novos;

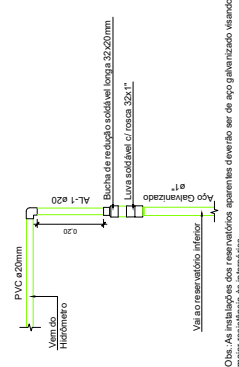


CORTE ESQUEMÁTICO GG
ESCALA 1:75

Legenda

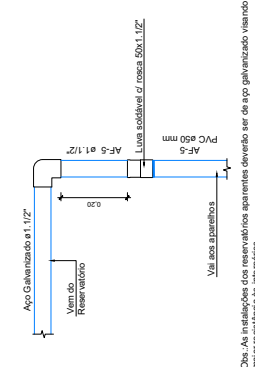
- Bomba
- Hidrômetro
- Registro de gaveta metálico c/ canopia cromada - RG
- Registro de pressão metálico c/ canopia cromada - RP
- Registro gaveta metálico industrial - RP
- Válvula de Retenção Vertical - VR
- Torneira Bóia - TB
- Bóia Nível Elétrica - BN
- Indicação Coluna de Água Fria
- Indicação Coluna de Alimentação
- Tubulação de Água Fria
- Tubulação de Alimentação, Sucção e Recalque
- Tubulação de Água Fria
- Tubulação de Alimentação, Sucção e Recalque
- PVC - PVC Rígido Soldável
- AGA - Aço Galvanizado

DETALHE TRANSIÇÃO PVC-AÇO G. AL-1
ESCALA 1:10



Obs: As instalações dos reservatórios aparentes deverão ser de aço galvanizado visando ter maior resistência às intempéries.

DETALHE TRANSIÇÃO PVC-AÇO G. AF-5
ESCALA 1:10



Obs: As instalações dos reservatórios aparentes deverão ser de aço galvanizado visando ter maior resistência às intempéries.

03	03	TERCEIRA ENTREGA EM PAZ - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	13/12/2018
02	02	SEGUNDA ENTREGA EM PAZ - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	14/11/2018
01	01	PRIMEIRA ENTREGA EM PAZ - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	01/10/2018
01	01	PRIMEIRA ENTREGA EM PAZ - PROJETO EXECUTIVO - MUSEU JULIO DE CASTILHOS	01/10/2018



MUSEU JULIO DE CASTILHOS	Nº do Projeto: 58
Endereço: Rua Duque de Caxias, nº 1008 e 1011, Bairro Centro, Porto Alegre	Data de Entrega: 21/12/2018
Propriedade: Estado do Rio Grande do Sul	Projeto: MUSEU JULIO DE CASTILHOS
Projeto: PROJETOS DE RESTAURAÇÃO E ADEQUAÇÃO	Assinatura: [Assinatura]
MUSEU JULIO DE CASTILHOS	Assinatura: [Assinatura]
5.5.3 PROJETO EXECUTIVO	Assinatura: [Assinatura]
5.5.3.3 PROJETO EXECUTIVO HIDROSSANITÁRIO	Assinatura: [Assinatura]
MJC-H015/15 - Água Fria - Corte Esquemático	Assinatura: [Assinatura]
PROJETO EXECUTIVO	Assinatura: [Assinatura]
15/15	Assinatura: [Assinatura]