

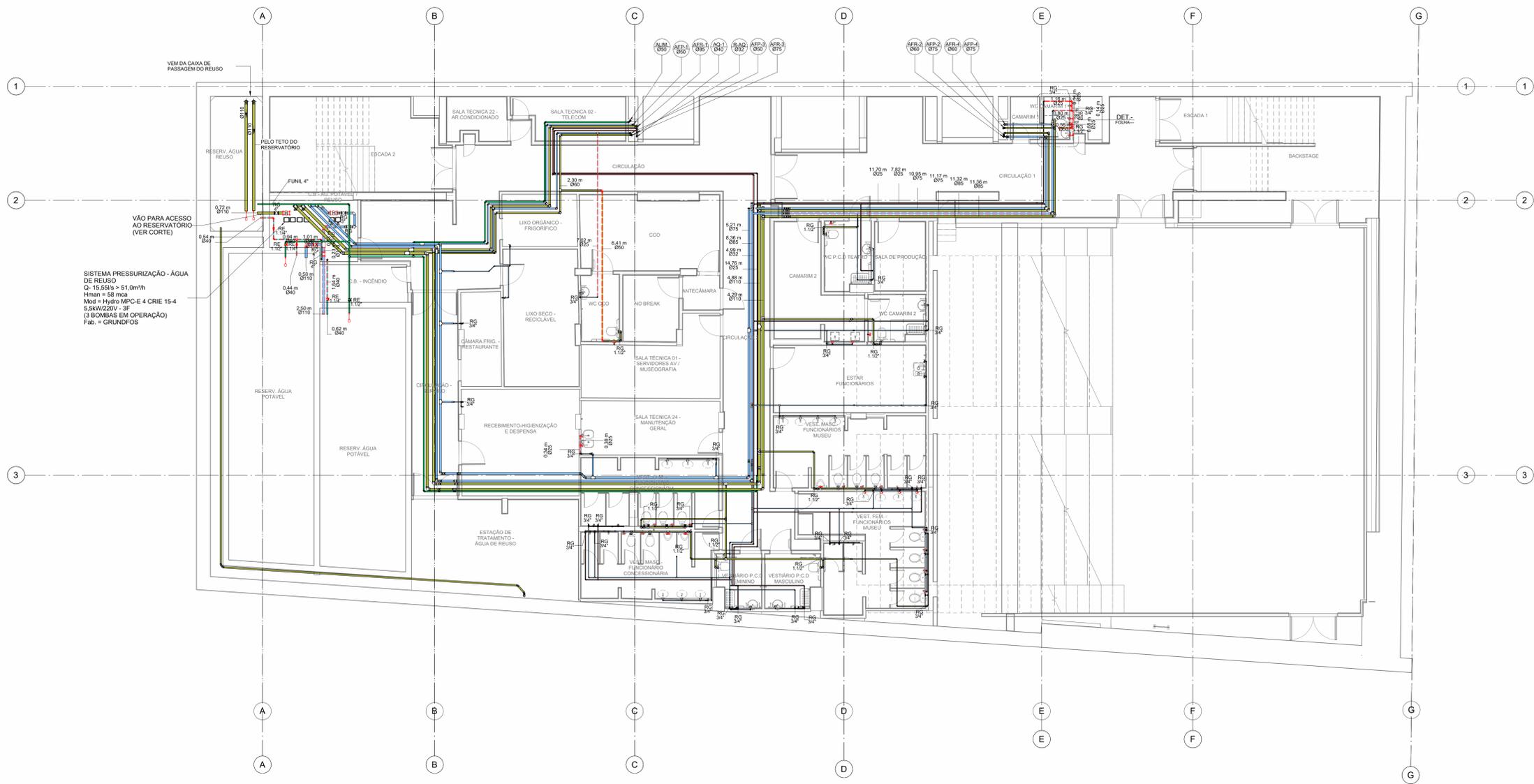
LISTA DE FOLHAS

Número	Título da folha	Data da revisão atual	Revisão atual emitida para
HID100	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - LISTA DE FOLHAS	08/07/2024	
HID101	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 2º SUBSOLO	08/07/2024	
HID102	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 1º SUBSOLO	08/07/2024	
HID103	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TÉRREO	08/07/2024	
HID104	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - MEZANINO	08/07/2024	
HID105	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 1º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID106	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 2º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID107	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 3º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID108	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 4º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID109	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 5º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID110	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 6º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID111	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 7º PAVIMENTO	08/07/2024	
HID112	TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024	

R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSION INICIAL	18/01/2024
NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA

TABELA DE REVISÕES

  <p>GOVERNO DO ESTADO RIO DE JANEIRO</p>	Processo SEIOP:	SEI-460001/000876/2023
	COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100
Demandante:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Etapa: CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto:	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina: HIDRÁULICA
Endereço:	AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Prancha: HID100
Título do desenho:	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - LISTA DE FOLHAS	Data: 08/07/2024
Autor do Projeto:	CAU/CREA:	Escala:
Desenvolvimento:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura:



SISTEMA PRESSURIZAÇÃO - ÁGUA DE REUSO
 Q = 15,55l/s = 51,0m³/h
 H_{man} = 58 mca
 Mod = Hydro MPC-E 4 CRIE 15-4
 5,9kW/220V - 3F
 (3 BOMBAS EM OPERAÇÃO)
 Fab. = GRUNDFOS

1 PLANTA BAIXA - 2º SUBSOLO
 1:75

SIMBOLOGIA	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
Nome e Número da Coluna	Diâmetro da Coluna
TUBULAÇÃO	
Água Fria	Extrator e Limpeza
Água Quente	Reuso
Alimentação	Irrigação
NOMENCLATURA	
LV LAVATÓRIO	BE BEBEDOURO
AF ÁGUA FRIA	RG REGISTRO DE GAVETA
CH CHUVEIRO	RP REGISTRO DE PRESSÃO
PIA PIA	VR VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ TANQUE	VP VÁLVULA DE PÉ
DM DUCHA MANUAL	MC MICRÔMETRO
CDA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H HIDRÔMETRO
CD CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT FILTRO
TB TORNEIRA DE BOIA	

COLUNAS		
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA	
APP	ÁGUA FRIA POTÁVEL	
AQ	ÁGUA QUENTE	
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE	
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO	
REC	RECALQUE	
FASEAMENTO		
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA CONSTRUIR
		COR DO SISTEMA DEMOLIR

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-SS2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-SS1-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de hidrossanitário (LVC_MIS_HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

- NOTAS**
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm² (JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 2000cm² (PORTAS).
 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E FAZER MARCADO, DE FORMA INDELEVEL, O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE. NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE. PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

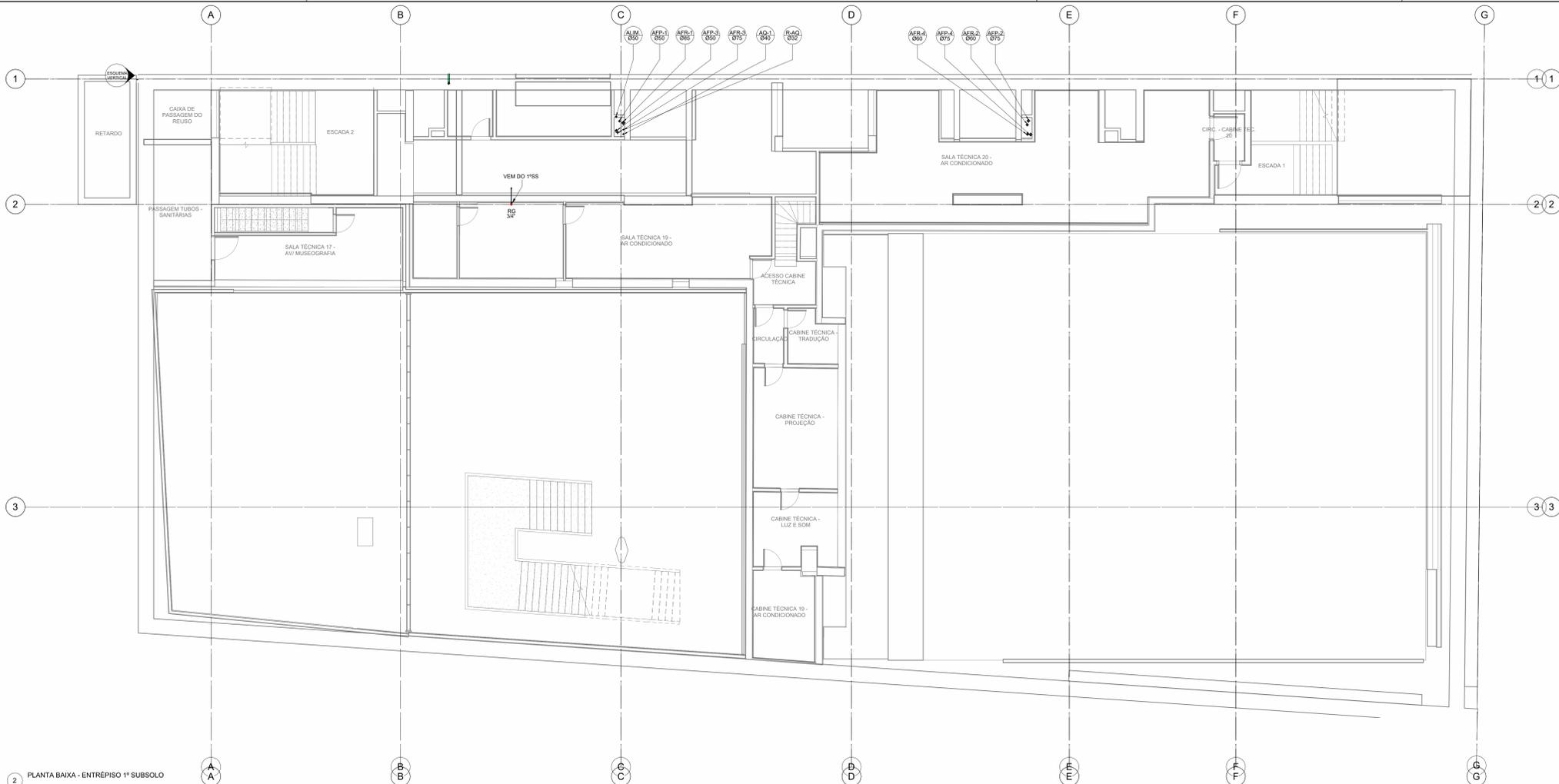
TABELA DE REVISÕES

Processo SEIOP: SEI-400001/000876/2023
 COD. PRANCHA: SEIOP-MIS-PB-SS2-HID101

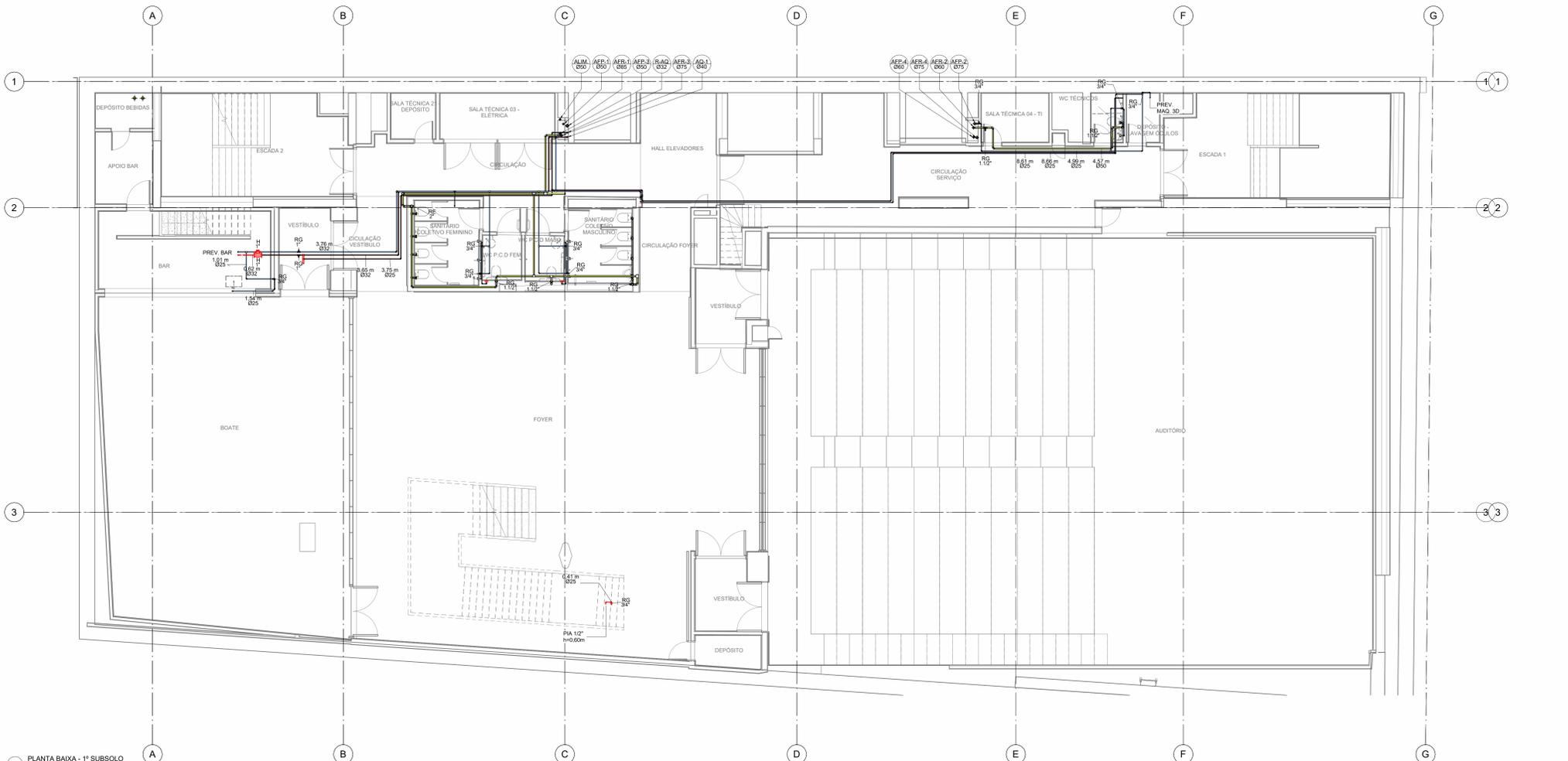
Execução: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM
 Localização: AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ
 Data: 08/07/2024

Projeto de Instalação Hidráulica - 2º Subsolo
 Autor do Projeto: CAIOREIA
 Escala: Como Indicado

Desenvolvido por: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



2 PLANTA BAIXA - ENTREPISO 1º SUBSOLO
1:75



1 PLANTA BAIXA - 1º SUBSOLO
1:75

SIMBOLOGIA					
Ø100	Diâmetro da Tubulação				
Desc. do Sistema	Nome e Número da Coluna				
AF-01	Diâmetro da Coluna				
NOMENCLATURA					
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO		
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA		
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO		
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO		
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ		
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO		
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO		
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO		
TB	TORNEIRA DE BOIA				
TUBULAÇÃO					
Água Fria	Extrator e Limpeza				
Água Quente	Reuso				
Alimentação	Irrigação				
COLUNAS					
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA				
APP	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
AQ	ÁGUA QUENTE				
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE				
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO				
REC	RECALQUE				
FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR
LISTA DE REFERÊNCIA					
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL			
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100				
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09			
HID102	SEIOP-MIS-PB-S2-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07			
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05			
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06			
HID105	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06			
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07			
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07			
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05			
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06			
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01			
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			

NOTAS

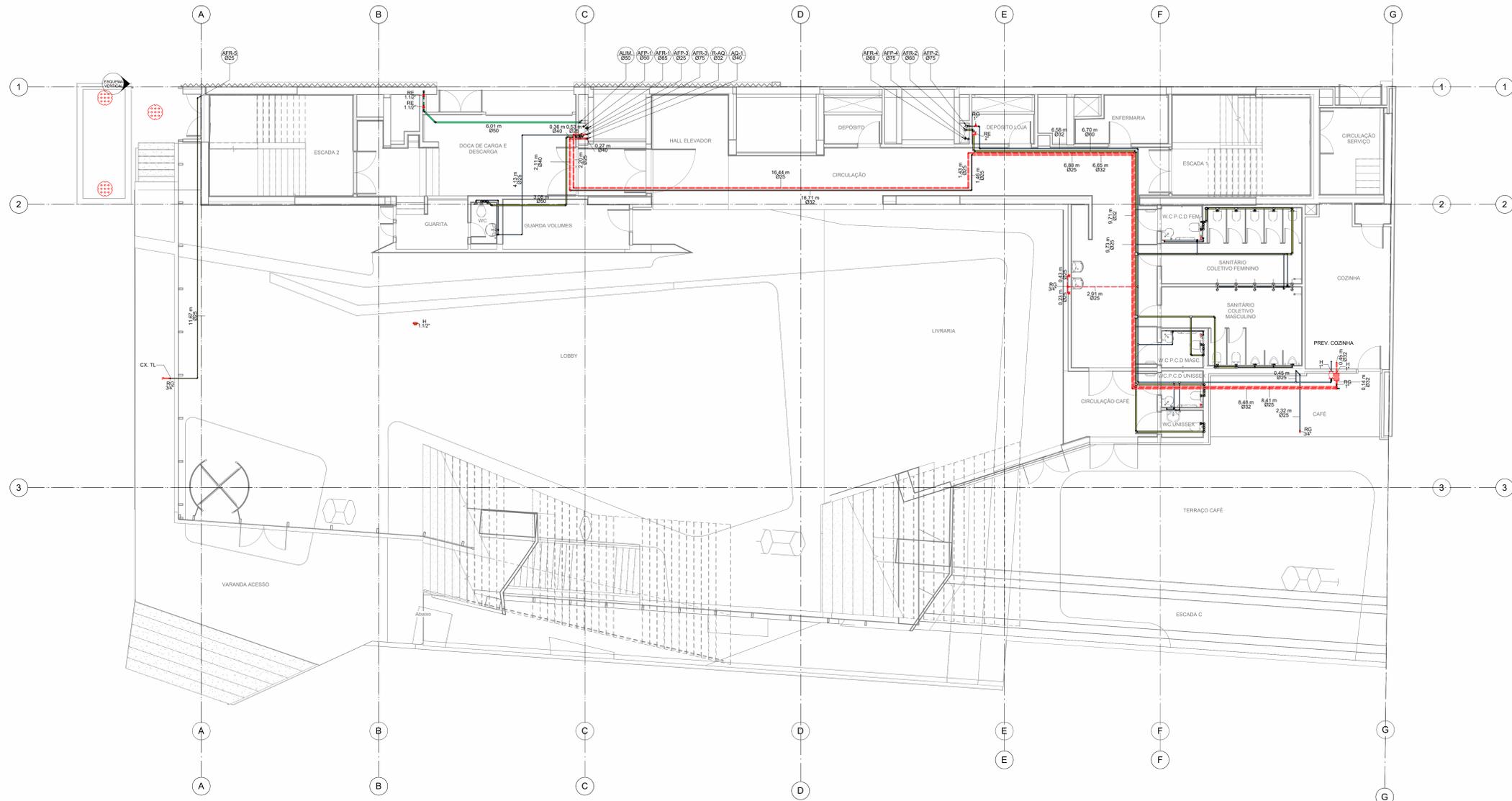
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossanitário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser retidos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

NOTAS

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
- 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUJO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
- 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
- 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
- 5 - TODO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
- 6 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
- 7 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
- 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZIVEL, O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
- 9 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
- 10 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
- 11 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
- 12 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREVIDAS.
- 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmHg, DURANTE 60 minutos.
- 14 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
- 15 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- 16 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
Projeto: SEIOP	SEI-400001/000876/2023	
Projeto: SEIOP-MIS-PB-S21-HID102		
Projeto: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		
Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM		
Projeto: AV ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ		
Projeto: PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 1º SUBSOLO		
Projeto: CAUREA		
Projeto: CAUREA		
Projeto: CAUREA		



1 PLANTA BAIXA - TÉRREO
1:75

SIMBOLOGIA	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
→	Sentido do Fluxo Fluido
AF-01	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

NOMENCLATURA			
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO
TB	TORNEIRA DE BÓIA		

TUBULAÇÃO	
● Água Fria	● Extrator e Limpeza
● Água Quente	● Reuso
● Alimentação	● Irrigação

COLUNAS	
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	ÁGUA QUENTE
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO
REC	RECALQUE

FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-S3-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de hidrossanitário (LVC_MIS_HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

- NOTAS**
- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - 5 - TODO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - 6 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - 7 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZ, O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE. NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - 9 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - 10 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - 11 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - 12 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE. PRESSÃO DE TESTE: 1000mmHg, DURANTE 60 minutos.
 - 14 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - 15 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 16 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARBIMB	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARBIMB, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES

SEIOP: SEI-400001/0008/762023
 COD. PRANCHA: SEIOP-MIS-PB-P00-HID103

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

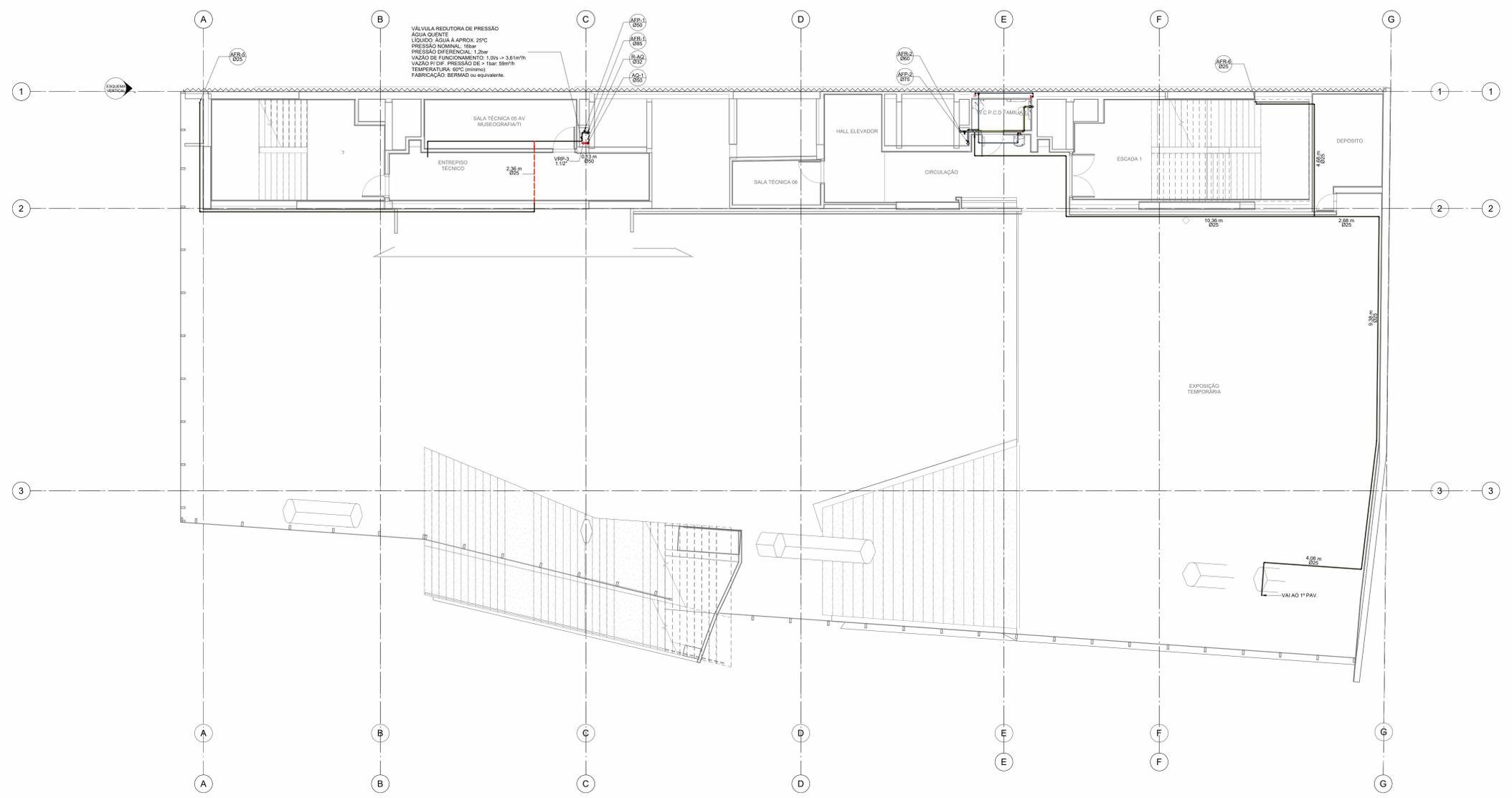
Projeto: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 Disciplina: CONSTRUIR/DEMOLIR

Proprietário: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM
 Disciplina: HIDRÁULICA

Endereço: AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ
 Nº Pranche: HID103

Data: 08/07/2024

Assinatura: _____



1 PLANTA BAIXA MEZANINO
1:75

SIMBOLOGIA			
Ø100	Diâmetro da Tubulação		
Nome e Número da Coluna	Diâmetro da Coluna		
NOMENCLATURA			
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO
TB	TORNEIRA DE BÓIA		

TUBULAÇÃO	
Água Fria	Extrator e Limpeza
Água Quente	Reuso
Alimentação	Irrigação

COLUNAS	
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	ÁGUA QUENTE
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO
REC	RECALQUE

FASEAMENTO			
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR
COR DO SISTEMA	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-SS1-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-SS1-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela FUC. Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossaneário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

- NOTAS**
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "FERRO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZIVEL, O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmHg, DURANTE 60 minutos.
 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES

SEI-460001/000876/2023

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104

PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - MEZANINO

08/07/2024

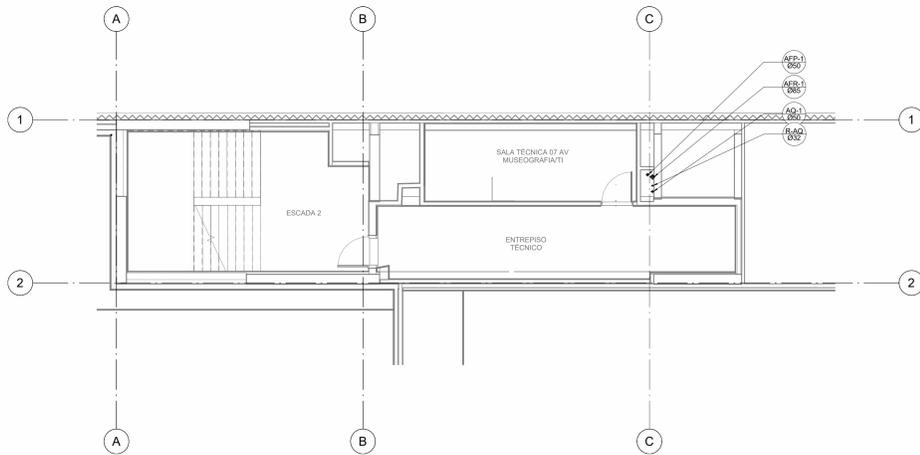
IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

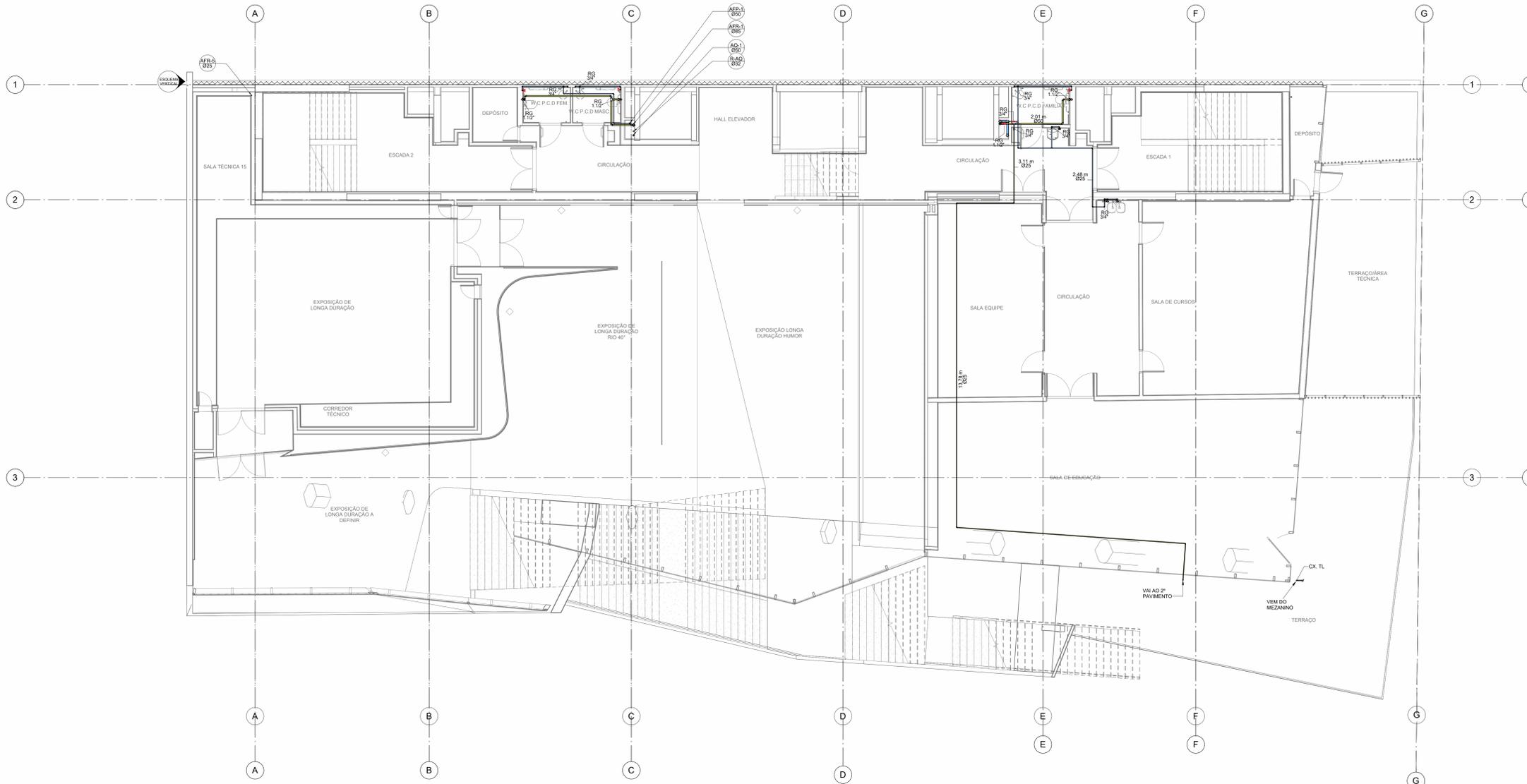
AV ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ

PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - MEZANINO

IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



2 PLANTA BAIXA ENTREPISO DO 1º PAVIMENTO
1:75



1 PLANTA BAIXA - 1º PAVIMENTO
1:75

SIMBOLOGIA					
Ø100	Diâmetro da Tubulação				
AF-01	Nome e Número da Coluna				
Ø100	Diâmetro da Coluna				
NOMENCLATURA					
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO		
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA		
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO		
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO		
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ		
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO		
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO		
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO		
TB	TORNEIRA DE BÓIA				
TUBULAÇÃO					
● Água Fria	● Extrator e Limpeza				
● Água Quente	● Reuso				
● Alimentação	● Irrigação				
COLUNAS					
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA				
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
AQ	ÁGUA QUENTE				
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE				
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO				
REC	RECALQUE				
FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR
LISTA DE REFERÊNCIA					
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL			
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100				
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09			
HID102	SEIOP-MIS-PB-S3-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07			
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05			
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06			
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06			
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07			
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07			
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05			
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06			
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01			
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			

NOTAS

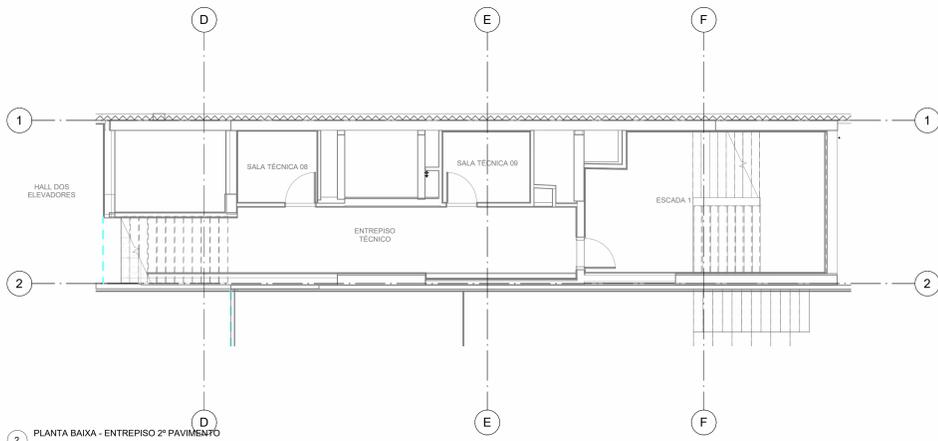
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de hidrosanitário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

NOTAS

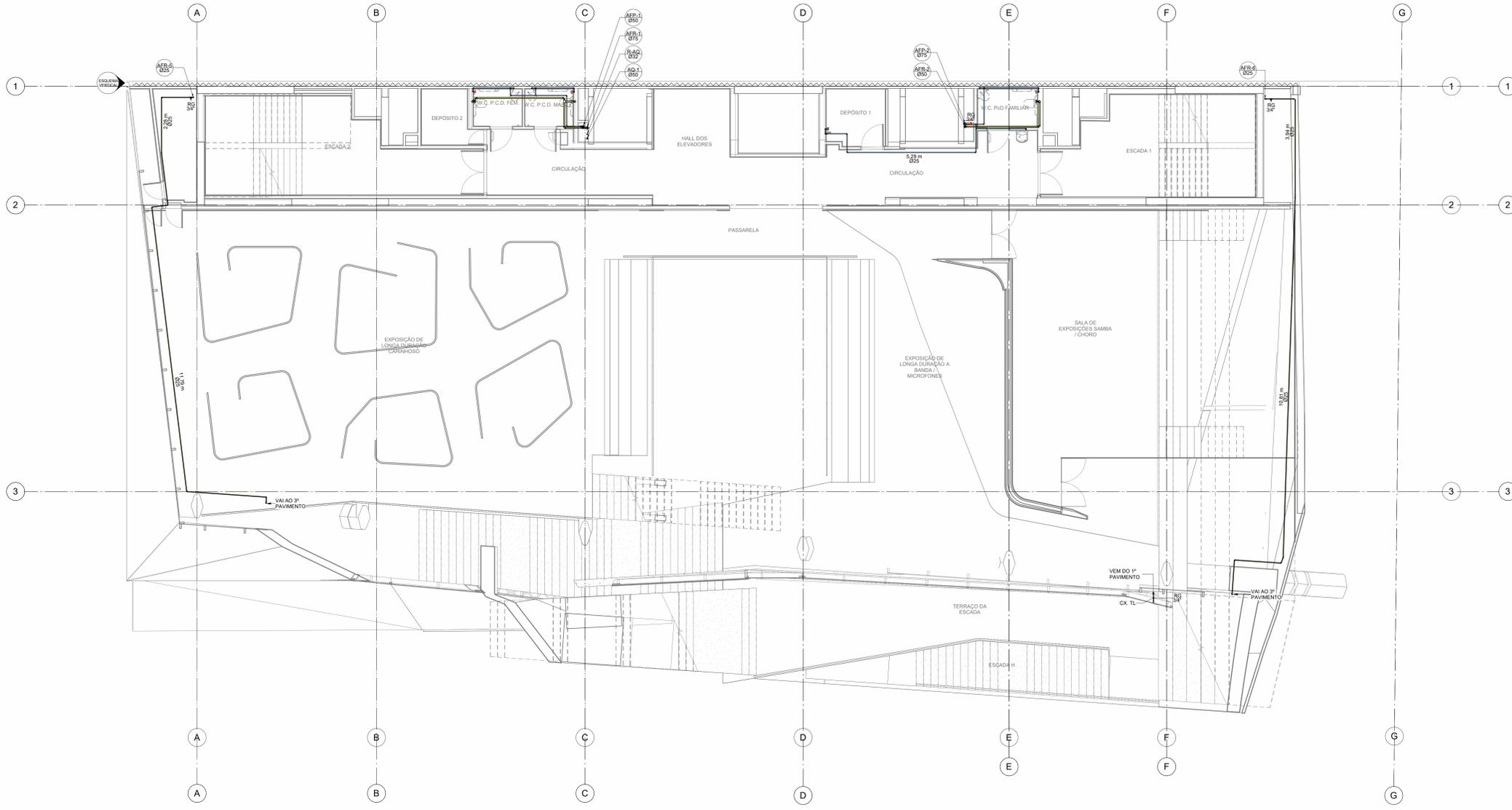
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
- TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
- NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
- AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
- TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
- TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
- FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRIMA DE VENTILAÇÃO.
- TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZIVEL O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
- OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
- NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
- O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
- TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
- O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
- PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
Projeto	SEI-400001/0008762023	
Projeto	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	
Objetivo	CONSTRUIR/DEMOLIR	
Proprietário	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
Disciplina	HIDRÁULICA	
Endereço	AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	
Nº Projeto	HID105	
Data	08/07/2024	
Assinatura		
Assinatura		



2 PLANTA BAIXA - ENTREPISO 2º PAVIMENTO
1:75



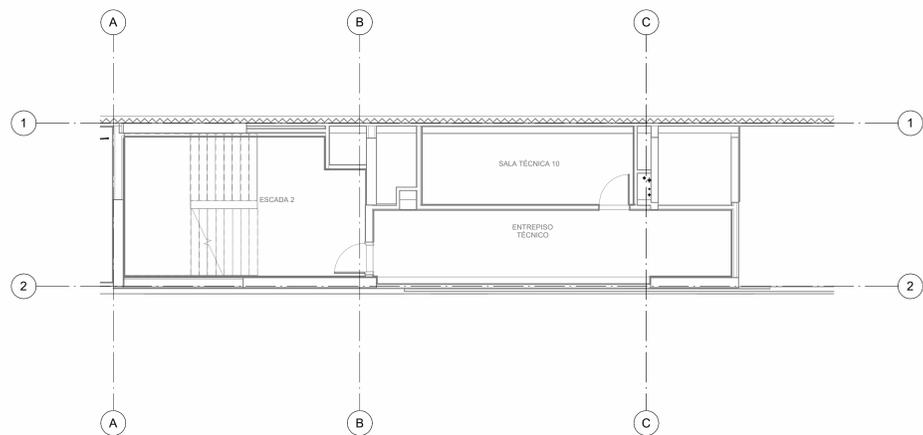
1 PLANTA BAIXA - 2º PAVIMENTO
1:75

SIMBOLOGIA					
Ø100	—	Diâmetro da Tubulação			
AF-01	—	Nome e Número da Coluna			
Ø100	—	Diâmetro da Coluna			
NOMENCLATURA					
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO		
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA		
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO		
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO		
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ		
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO		
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO		
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO		
TB	TORNEIRA DE BÓIA				
TUBULAÇÃO					
●	Água Fria	●	Extrator e Limpeza		
●	Água Quente	●	Reuso		
●	Alimentação	●	Irrigação		
COLUMNS					
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA				
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
AQ	ÁGUA QUENTE				
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE				
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO				
REC	RECALQUE				
FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR
LISTA DE REFERÊNCIA					
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL			
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100				
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09			
HID102	SEIOP-MIS-PB-S3-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07			
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05			
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06			
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06			
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07			
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07			
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05			
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06			
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01			
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			

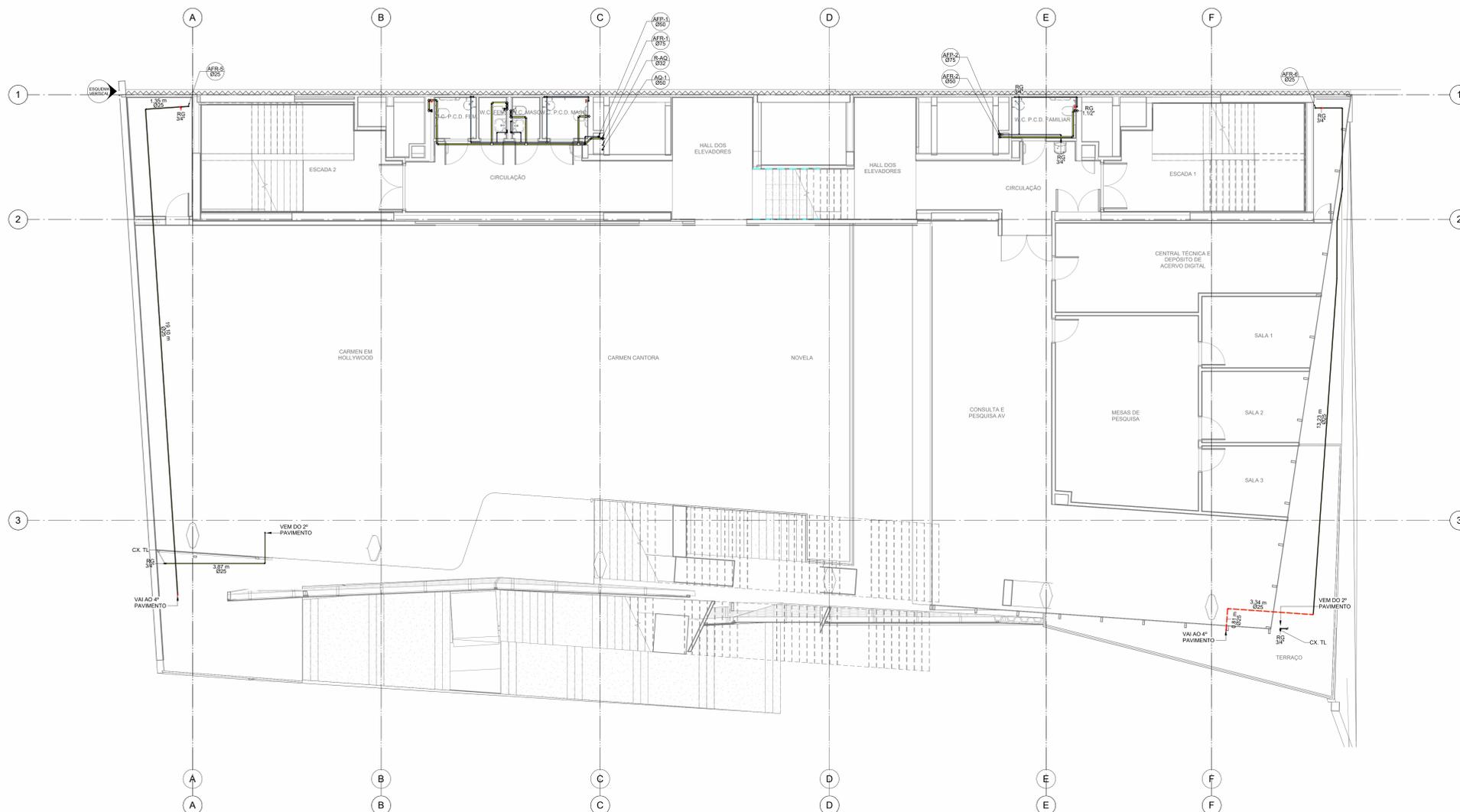
- NOTAS**
- 1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC - Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossanitário (LVC_MIS_HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.
 - 2 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - 5 - TODO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - 6 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - 7 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INEQUÍVOCAMENTE O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE. NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - 9 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - 10 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - 11 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - 12 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE. PRESSÃO DE TESTE: 1000mmHg, DURANTE 60 minutos.
 - 14 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - 15 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 16 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARRIBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARRIBO, FASEAMENTO E COTA DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
PROJETO	SEIOP	SEI-460001/000876/2023
COD. PRANCHA		SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106
CLIENTE	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
PROJETO	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	
ESTABELECIMENTO	AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	
TÍTULO DO PROJETO	PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 2º PAVIMENTO	
Autor do Projeto:	CAIOREIA	Execu: Como Indicado
Desenvolvimento:		Assinatura:
	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	



2 PLANTA BAIXA - ENTREPISO 3º PAVIMENTO
1:75



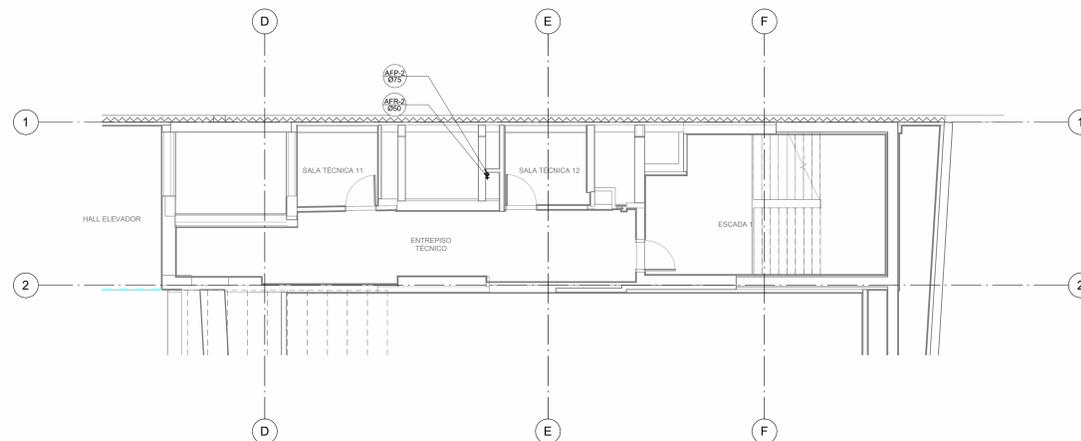
1 PLANTA BAIXA - 3º PAVIMENTO
1:75

SIMBOLOGIA					
Ø100	Diâmetro da Tubulação				
---	Fluxo Fluido				
AF-01	Nome e Número da Coluna				
Ø100	Diâmetro da Coluna				
NOMENCLATURA					
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO		
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA		
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO		
PIA	PIA	VR	VALVULA DE RETENÇÃO		
TQ	TANQUE	VP	VALVULA DE PÉ		
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO		
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO		
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO		
TB	TORNEIRA DE BÓIA				
TUBULAÇÃO					
●	Água Fria	●	Extravasar e Limpeza		
●	Água Quente	●	Reuso		
●	Alimentação	●	Irrigação		
COLUNAS					
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA				
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
AQ	ÁGUA QUENTE				
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE				
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO				
REC	RECALQUE				
FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR
LISTA DE REFERÊNCIA					
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL			
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100				
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09			
HID102	SEIOP-MIS-PB-S2-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07			
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05			
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06			
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06			
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07			
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07			
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05			
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06			
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01			
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01			

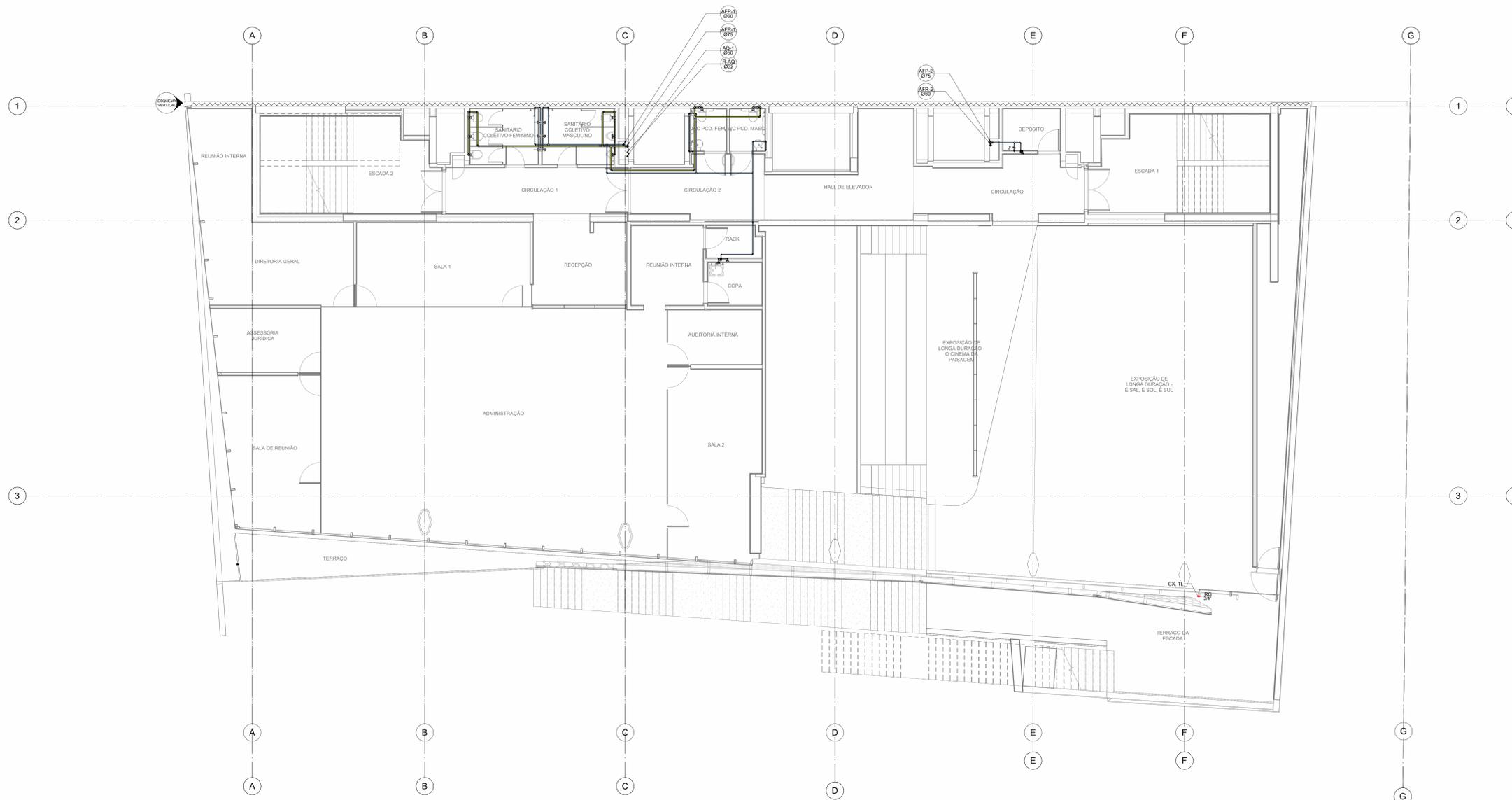
- NOTAS**
- As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela FUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossaneário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.
- NOTAS**
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEVEL O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES FRIAS.
 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE. PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
Projeto: SEIOP	SEI-400001/000876/2023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	
Objetivo:	CONSTRUIR/DEMOLIR	
Proprietário:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	
Disciplina:	HIDRÁULICA	
Endereço:	AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	
Nº Projeto:	HID107	
Data:	08/07/2024	
Assinatura:	Como indicado	



2 PLANTA BAIXA - ENTREPISO 4º PAVIMENTO
1:75



1 PLANTA BAIXA - 4º PAVIMENTO
1:75

SIMBOLOGIA	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
---	Fluxo Fluido
AF-01	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

NOMENCLATURA			
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICTÓRIO
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO
TB	TORNEIRA DE BÓIA		

TUBULAÇÃO			
●	Água Fria	●	Extravasar e Limpeza
●	Água Quente	●	Reuso
●	Alimentação	●	Irrigação

COLUNAS	
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
APP	ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	ÁGUA QUENTE
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO
REC	RECALQUE

FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-SS2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-SS1-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

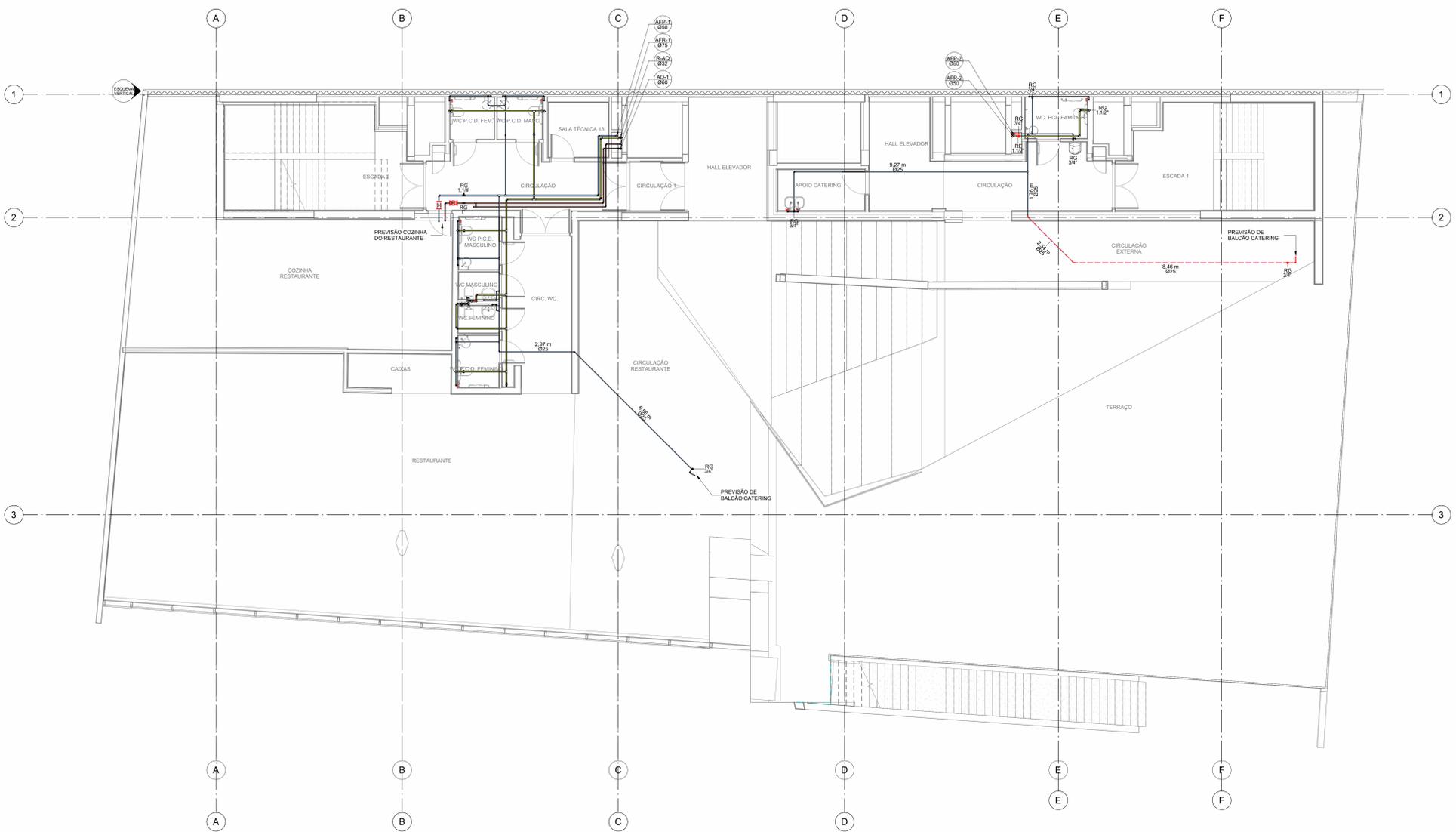
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossanitário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

NOTAS

- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
- 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUBO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
- 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
- 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
- 5 - TODO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
- 6 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
- 7 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRIMA DE VENTILAÇÃO.
- 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCAÇÃO DE FORMA INDELEZ, O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
- 9 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
- 10 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
- 11 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
- 12 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
- 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1,00MPa, DURANTE 60 minutos.
- 14 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
- 15 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- 16 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
PROJETO	SEI-400001/000876/2023	
CLIENTE	GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO	
PROJETO	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID106	
PROJETO	CONSTRUIR/DEMOLIR	
PROJETO	HIDRÁULICA	
PROJETO	HID108	
PROJETO	08/07/2024	
PROJETO	Como indicado	



1 PLANTA BAIXA - 5º PAVIMENTO
1:75

SIMBOLOGIA	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
AF-01	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

NOMENCLATURA			
LV	LAVATÓRIO	BE	BEBEDOURO
AF	ÁGUA FRIA	RG	REGISTRO DE GAVETA
CH	CHUVEIRO	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
PIA	PIA	VR	VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ	TANQUE	VP	VÁLVULA DE PÉ
DM	DUCHA MANUAL	MIC	MICRÔMETRO
CDA	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H	HIDRÔMETRO
CD	CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT	FILTRO
TB	TORNEIRA DE BÓIA		

TUBULAÇÃO	
Água Fria	Extrator e Limpeza
Água Quente	Reuso
Alimentação	Irrigação

COLUNAS	
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL
AQ	ÁGUA QUENTE
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO
REC	RECALQUE

FASEAMENTO			
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR
		COR DO SISTEMA	DEMOLIR

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-S2-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela FUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossaneário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refletidos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

- NOTAS**
- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - 5 - TODO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - 6 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - 7 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER INDELEZIVEL O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - 9 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - 10 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - 11 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - 12 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
 - 14 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - 15 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 16 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES

SEI-400001/000876/2023

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SEIOP-MIS-PB-PSA-HID109

PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 5º PAVIMENTO

08/07/2024

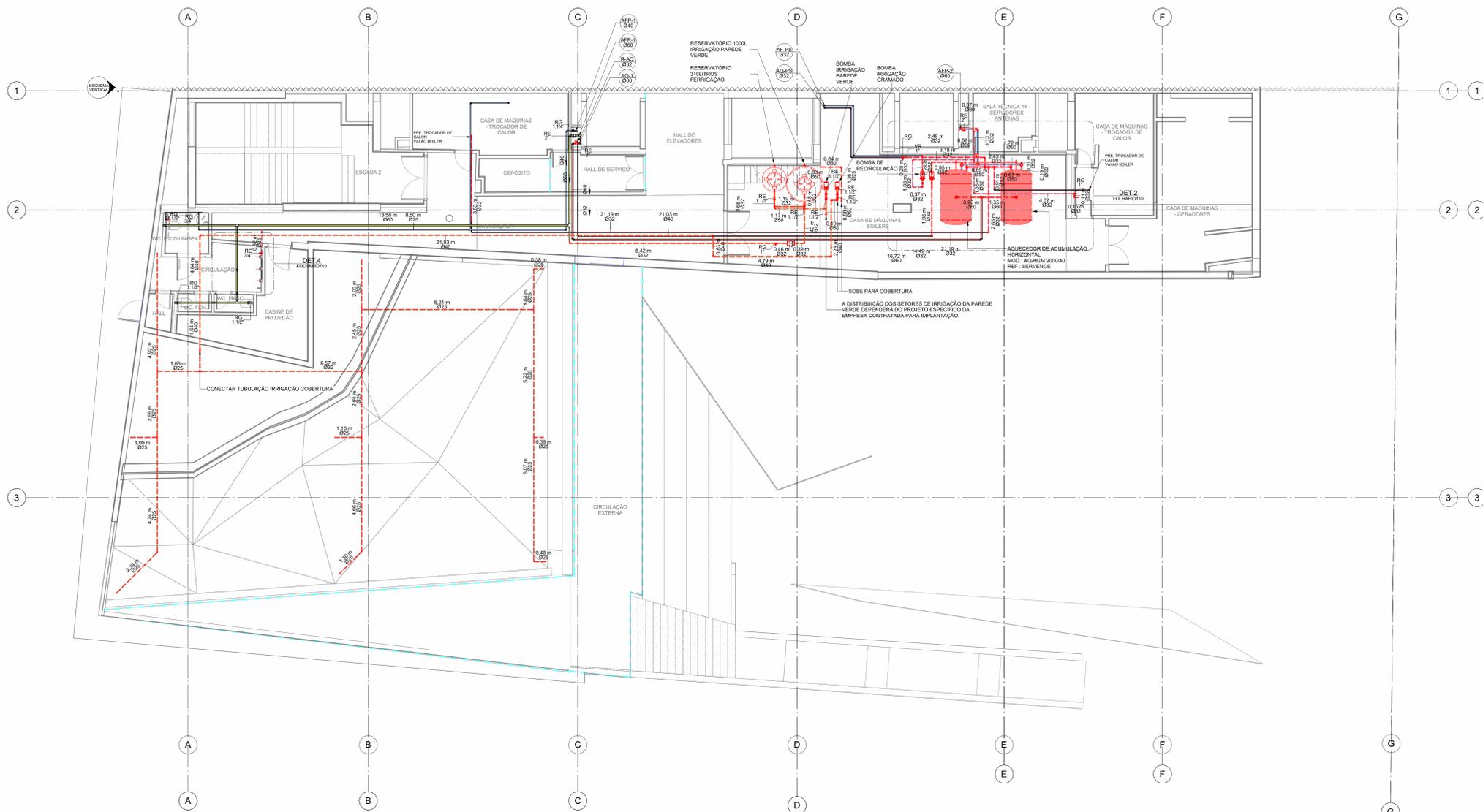
IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

AV. ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ

PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 5º PAVIMENTO

IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



1 DETALHE 1 - P06
1:75

4 DETALHE 1 - P6A
1:25

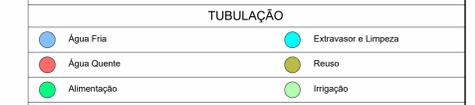
5 ISO 1 - P6A

SIMBOLOGIA



NOMENCLATURA

LV LAVATÓRIO	BE BEBEDOURO
AF ÁGUA FRIA	RG REGISTRO DE GAVETA
CH CHUVEIRO	RR REGISTRO DE PRESSÃO
PIA PIA	VR VÁLVULA DE RETENÇÃO
TQ TANQUE	VP VÁLVULA DE PÉ
DM DUCHA MANUAL	MIC MICTÓRIO
CDA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H HIDRÔMETRO
CD CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT FILTRO
TB TORNEIRA DE BÓIA	



COLUNAS

ALIM. ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA
APP ÁGUA FRIA POTÁVEL
AAQ ÁGUA QUENTE
R-AQ RETORNO DA ÁGUA QUENTE
AFR ÁGUA FRIA DE REUSO
REC RECALQUE

FASEAMENTO

COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR
----------------	-----------	----------------	-----------	----------------	---------

LISTA DE REFERÊNCIA

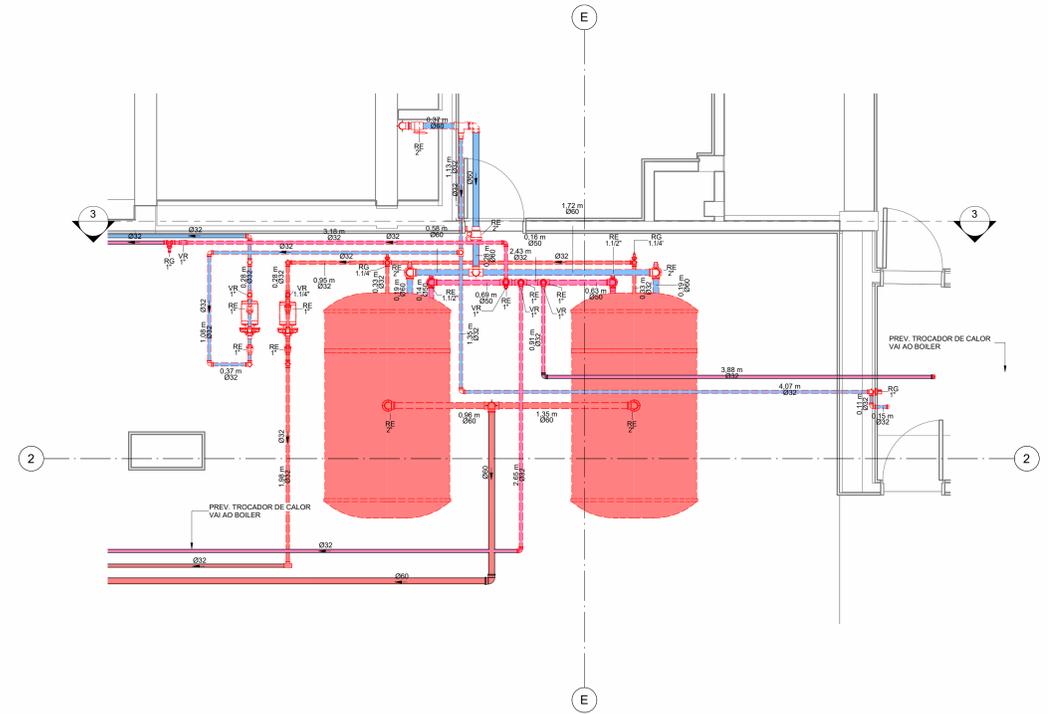
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R06
HID102	SEIOP-MIS-PB-S2-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

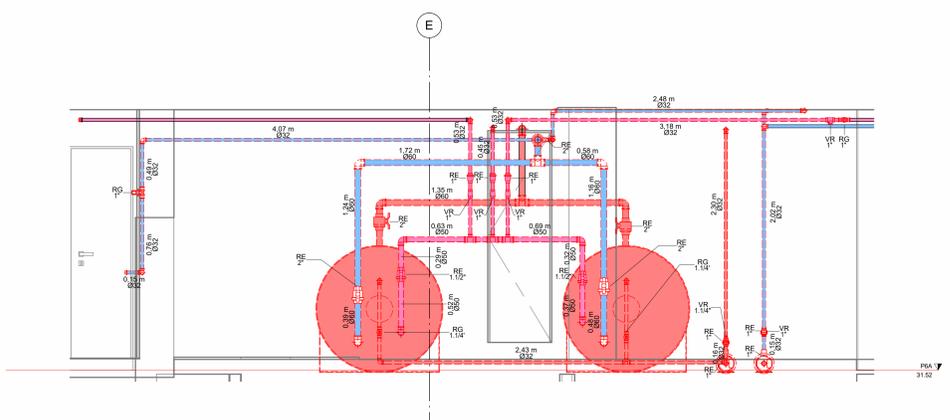
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de hidrossanitário (LVC_MIS_HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

NOTAS

- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
- TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
- NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
- AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
- TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
- TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
- FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
- O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEVE O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
- OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
- AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
- NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CES.
- O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO FIEL CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAS.
- TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE. PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
- O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
- PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
- DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.



2 DETALHE - P6A
1:25



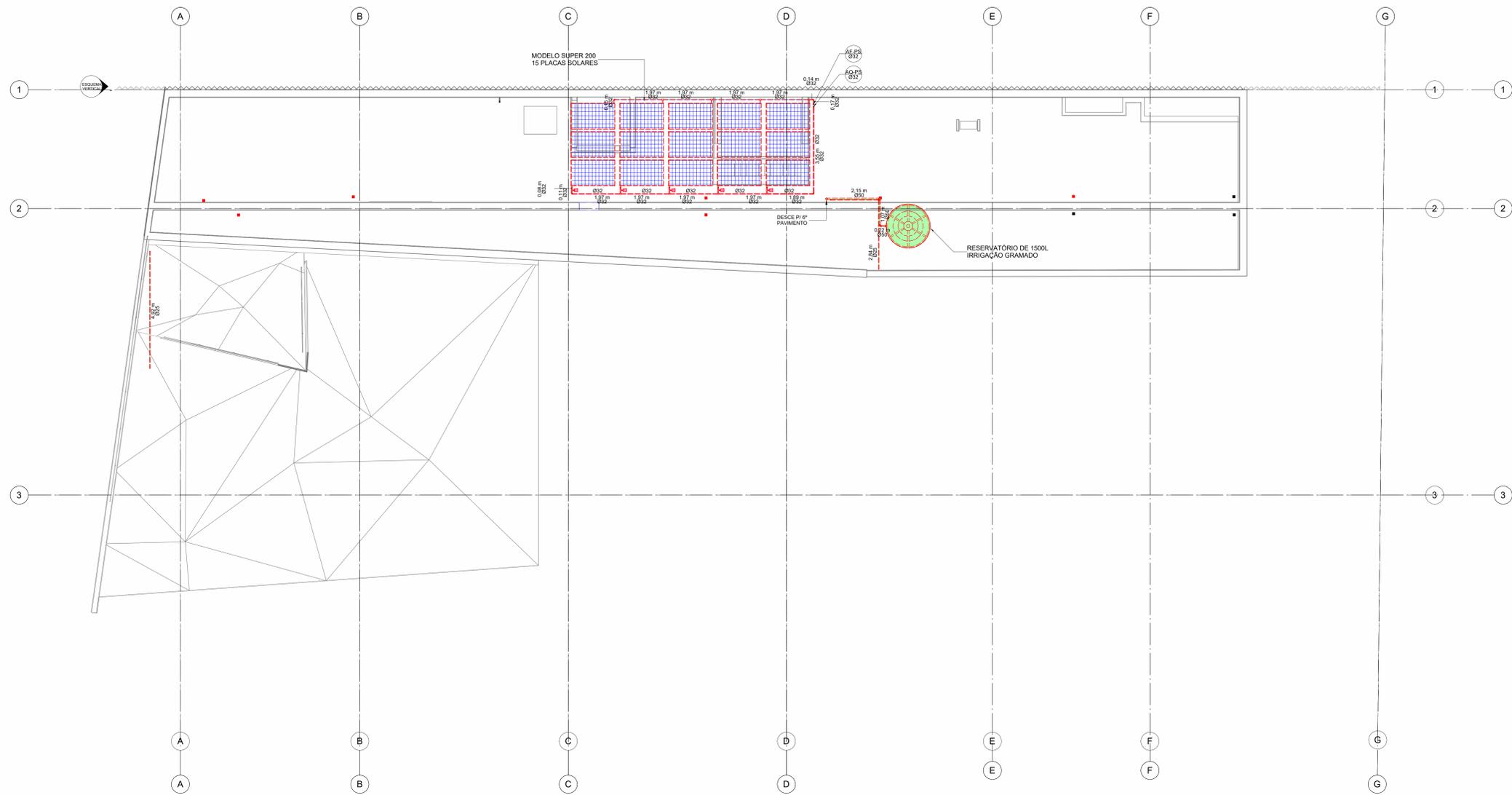
3 CORTE AQUECEDORES
1:25

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES		
PROJETO	REVISÃO	DATA
SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	SEI-460001/0008/762023	08/07/2024

GOVERNO DO ESTADO
RIO DE JANEIRO

Projeto: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
Disciplina: CONSTRUIR/DEMOLIR
MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM
HIDRÁULICA
Endereço: AV. ATLÂNTICA Nº342, COPACABANA - RJ
Nº Projeto: HID110
Projeto de Instalação Hidráulica - 6º Pavimento
Data: 08/07/2024
Autor do Projeto: CAUCREIA
Estado: Como Indicado
Desenvolvido por: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



1 P7A HID
1:75

SIMBOLOGIA					
Ø100	Diâmetro da Tubulação				
Nome e Número da Coluna	Nome e Número da Coluna				
Ø100	Diâmetro da Coluna				
NOMENCLATURA					
LV LAVATÓRIO	BE BEBEDOURO				
AF ÁGUA FRIA	RG REGISTRO DE GAVETA				
CH CHUVEIRO	RP REGISTRO DE PRESSÃO				
PIA PIA	VR VÁLVULA DE RETENÇÃO				
TQ TANQUE	VP VÁLVULA DE PÉ				
DM DUCHA MANUAL	MIC MICTÓRIO				
CDA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADO	H HIDRÔMETRO				
CD CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA NA PAREDE	FT FILTRO				
TB TORNEIRA DE BÓIA					
TUBULAÇÃO					
Água Fria	Extrator e Limpeza				
Água Quente	Reuso				
Alimentação	Irrigação				
COLUNAS					
ALIM.	ALIMENTAÇÃO / ENTRADA DE ÁGUA				
AFP	ÁGUA FRIA POTÁVEL				
AQ	ÁGUA QUENTE				
R-AQ	RETORNO DA ÁGUA QUENTE				
AFR	ÁGUA FRIA DE REUSO				
REC	RECALQUE				
FASEAMENTO					
COR DO SISTEMA	EXISTENTE	COR DO SISTEMA	CONSTRUIR	COR DO SISTEMA	DEMOLIR

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-S2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-S3-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-P00-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R06 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela P.U.C. Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Hidrossanitário (LIC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FRM.

- NOTAS**
- TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - TUDO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS DE MEDIDORES SERÃO EM VENEZIANAS FIXAS PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE OU 1/10 DA ÁREA DO COMPARTIMENTO.
 - TUDO AMBIENTE ONDE FOR INSTALADO APARELHOS A GÁS DEVERÁ TER UMA VENTILAÇÃO PERMANENTE DE 800cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INFERIOR DE 200cm²(PORTAS).
 - TODA TUBULAÇÃO DE GÁS APARENTE SERÁ EM FERRO GALVANIZADO, PINTADAS COM ESMALTE SINTÉTICO NA COR AMARELO, COM A INSCRIÇÃO - "PERIGO DE GÁS", PINTADA EM PRETO, A CADA 2,00m.
 - FOGÃO OU OUTRO EQUIPAMENTO QUE TIVER CAPACIDADE SUPERIOR A 360Kcal/min, DEVERÁ TER SUA INSTALAÇÃO COMPLEMENTADA COM COIFA COM EXAUSTOR PARA CONDUZIR OS PRODUTOS DE COMBUSTÃO PARA O AR LIVRE OU PRISMA DE VENTILAÇÃO.
 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEÍVEL O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SERÁ ACEITO TUBO NÃO METÁLICO.
 - OS TUBOS DE GÁS DEVEM TER UM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 20cm DAS CANALIZAÇÕES DE OUTRAS NATUREZAS.
 - AS TUBULAÇÕES DE GÁS PRÓXIMAS UMAS DAS OUTRAS, DEVEM GUARDAR ENTRE SI UM ESPAÇAMENTO PELO MENOS IGUAL AO DIÂMETRO DA MAIOR TUBULAÇÃO.
 - NENHUMA MODIFICAÇÃO PODERÁ SER FEITA NESTE PROJETO SEM NOVA CONSULTA A CEG.
 - O INSTALADOR É RESPONSÁVEL PELO CUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 60 minutos.
 - O REGISTRO DO FOGÃO DEVE FICAR EM LOCAL DE FÁCIL ACESSO E VENTILADO.
 - PARA EXAUSTÃO DA COZINHA, VER PROJETO DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - TODAS AS LOJAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1º NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARIMBO	06/02/2024
R01	ALTERAÇÃO DO CARIMBO, FASEAMENTO E ADIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024

TABELA DE REVISÕES

SEI-400001/000876/2023

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111

PROJETO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - 7º PAVIMENTO

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

DATA: 08/07/2024

ASSINATURA: _____

TABELA DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA			
LVC_MIS_HSA_R00_XXX_(HID)	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	ILHARGA EM GRANITO PRETO S.GABRIEL,ESP=3CM E ACABAMENTO POLI DO.FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	M2	91,29
	ASSENTAMENTO DE BANCADAS OU ILHARGAS,COM PLACAS DE MARMORE OU GRANITO,EXCLUSIVE ESTAS,EM SUPERFICIE EM OSSO,COM NATA DECIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,AREIA E SAIBRO,NO TRACO 1:2,2,COM ESPESSURA MEDIA DE 3,5CM E REJUNTAMENTO DE CIMENTOBRANCO E CORANTE	M2	10,76
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00
	INSTALACAO DE VALVULA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PRESSMATIC PA RA MICTORIO,EXCLUSIVE ESTE,PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	7,00
	INSTALACAO DE ACABAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA,COM 2 TECLAS QUE ACIONADAS DESPEJAM DOIS DIFERENTES VOLUMES DE AGUA,01 PA RA LIMPEZA PARCIAL E OUTRO PARA LIMPEZA TOTAL RACIONALIZANDO O CONSUMO DE AGUA,EXCLUSIVE ESTE,PARA OBRA DO MUSEU DA IMA- GEM E DO SOM.	UN	90,00
	HIDROMETRO MULTIJATO 1",CLASSE B,CARACA EM BRONZE,ROSCA BSP RELOJOARIA INCLINADA 45º,QMAX.7M3/H,QN 3,5M3/H,TEMPERATURA MAXIMA 40ºC,PRESSAO MAXIMA 10 BAR,C/CONJUNTO DE INSTALACAO: 02 PORCAS EM METAL,02 TUBETES EM METAL E 02 ANEIS DE VEDACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO,P/A OBRA DO MIS.	UN	6,00
	HIDROMETRO MULTIJATO 1.1/2",CLASSE EB,CARACA EM BRONZE,ROS- CA BSP,RELOJOARIA INCLINADA 45º,QMAX 20M3/H,QN 10M3/H,TEMPE- RATURA MAX.40ºC,PRESSAO MAX.10 BAR,C/CONJUNTO DE INSTALACAO: 02 PORCAS EM METAL,02 TUBETES EM METAL E 02 ANEIS DE VEDACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO,P/A OBRA DO MIS.	UN	2,00
	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	UN	36,00
	HIDROMETRO MULTIJATO DIAMETRO DE 1.1/4",VAZAO MAXIMA 20M3/H, VAZAO NOMINAL 10M3/H,COM ROSCA BSP,INCLUSIVE CONEXOES E BUC HA DE REDUCAO 1.1/4".CONEXOES.FORNECIMENTO E INSTALACAO.PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	1,00
	BEBEDOURO ELETRICO,TIPO PRESSAO COM FILTRO INTERNO(EXCLUSIVEFORNECIMENTO DE APARELHO),COMPREENDENDO:2 VARAS DE ELETRODUTO PVC DE 3/4",COM LUVAS,10,00M DE FIO 2,5MM2,TOMADA DE EMBUTIR E CAIXA DE EMBUTIR,4,00M DE TUBO PVC DE 25MM,3,00M DE TUBO PVC DE 40MM,REGISTRO DE 3/4" E CONEXOES.INSTALACAO ATE ORALO EXISTENTE E ASSENTAMENTO	UN	8,00
	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO APARELHO E ISOLAMENTO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE COBRE DE 22MM,SOLDAS E CONEXOES	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00
	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,EXCLUSIVE CONEXOES,EMENDAS,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	71,00
	TUBO DE PVC RIGIDO DE 40MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1037,51
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA TIPO MEDIO LUXO,COM LADRAO E MEDIDAS EM TORNO DE {55x45}CM,COM COLUNA,INCLUSIVE ACESSORIOS DEFIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:SIFAO 1680 DE 1"X1.1/4",APARELHO MISTURADOR TIPO BANCA,1875 OU SIMILAR,COM AREJADOR,VALVULA DE ESCOAMENTO 1603,RABICO CROMADO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	9,00
	VALVULA DE DESCARGA COM BITOLA DE 1 1/2", REGISTRO INTEGRADO PARA FECHAR E REGULAR A VAZAO, POSSUI SISTEMA HIDROMECANICO COM DUAS FORCAS DE ACIONAMENTO, PARA A OBRA DO MUSEU DA IMA- GEM E DO SOM. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	14,00
	SABONETEIRA EM PLASTICO ABS,PARA SABONETE LIQUIDO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	38,00
	CABIDE DE AÇO INOX FIXADO NA PAREDE PERFLX SLIM LINHA 36, OU SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM DIRETORIA DE PLANEJAMENTO	UN	82,00
	PRATELEIRA DE GRANITO PRETO,COM 30CM DE LARGURA E2CM DE ESPESSURA,SOBRE CONSOLO DE FERRO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12,80
	BANCA DE GRANITO PRETO S.GABRIEL,ESP=2CM E LARG=50CM,ACABAM. POLIDO, INCL.FRONTISPICIO H=25CM,SAIA INFERIOR H=15CM E ABER TURA PARA 01 OU 02 CUBAS,EXCL.ESTAS.FORNECIMENTO E INSTALA- CAO P/OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	M	22,20
	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE GAVETA, COM DIAMETRO NOMINAL DE 1 1/2" E 1 1/4". FORNECIMENTO E COLOCACAO, PARA A OBRA DO MU SEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	83,00
	BANCA SECA EM GRANITO PRETO S.GABRIEL,ESP=2CM E LARG=70CM, ACABAMENTO POLIDO,INCL.FRONTISPICIO H=20CM.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	M	8,22
	TENTO PARA BOX EM GRANITO CINZA CORUMBA,SEM REBAIXO,ALTURA= 10CM E ESP=3CM,ACABAMENTO POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	M	9,37
	ARREIMATE EM GRANITO PRETO S.GABRIEL,LARG=17CM E ESP=3CM,ACAB POLIDO.FORNECIMENTO E INSTALACAO P/OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	M	32,50
	BANCADA DO CAMARIM EM GRANITO PRETO S.GABRIEL,ESP=2CM E DIM. (1.74X0.53)M,ACABAMENTO POLIDO,INCL.SAIA H=15CM,FRONT=30.6CM ,CONF.PROJ.FRM009-ARQ-PE-DET-0031/-020/DET-0044-019.FORNECIM ENTO E INSTALACAO P/OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM DIRETORIA DE PLANEJAMENTO	UN	1,00
	BANCA EM MARMOGLASS,ESP=12MM E LARG=40CM,C/ABERTURA P/ 01 OU 2 CUBAS,ACAB.POLIDO,INCL.FRONT.H=10CM E SAIA INFERIOR.FORNE- CIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM. DIRETORIA DE PLANEJAMENTO	M	24,22
	ACABAMENTO METALICO PARA REGISTRO APARENTE CROMADO DE 1/2" A 1" (ADHARA). FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	5,00
	TOALHEIRO E LIXEIRA EMBUTIDOS EM AÇO INOX AISI 304,COM ESPES SURA 1,2MM,ACABAMENTO ESCOVADO,INCL.ACESSORIOS DE FIXACAO,P/ OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM-MIS.FORNECIMENTO E COLOCA- CAO.	UN	7,00
	ACABAMENTO PARA REGISTRO DE 3/4", ACABAMENTO CROMADO, LINHA PERTUTTI-DOCOL (REF.271706) OU SIMILAR.FORNECIMENTO E INSTAL ACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	162,00
	CHUVEIRO DE PAREDE, COMPACTO COM CORPO ARTICULAVEL, CROMADO, EQUIPADO COM 02 CRIVOS DE ALTA E DE BAIXA PRESSAO, LINHA PIC COLO LIGHT, FABRIMAR OU SIMILAR. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	27,00
	DUCHA PARA BANHO, REGATTA COM DESVIADOR 2020 FABRIMAR OU SI- MILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMA- GEM E DO SOM.	UN	4,00
	DUCHA HIGIENICA LINHA PERTUTTI DOCOL OUSIMILAR, ACABAMENTO EM METAL CROMADO, EXCLUSIVE TUBOS E CONEXOES. FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	43,00
	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR(CUBA),TIPO MEDIO LUXO,SEM LADRAO,C/MEDIDAS EM TORNO DE (52X39)CM.FERRAGENS EM METALCROMADO:SIFAO 1680 1"X1.1/4",TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO BANCA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600.RABICHO EM PVC.FORNECIMENTO	UN	2,00
	TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA DOCOL, LINHA NOVITÀ, OU SMILAR. FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	5,00
	TORNEIRA PARA LAVATORIO,DE MESA,ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM LEVE PRESSAO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO,ACABAMENTO CROMADO.FORNECIMENTO	UN	51,00
	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DOCOL ELETRIC, CÓDIGO 00218106 DE MESA, COM SENSOR, OU SIMILAR, EXCLUSIVE PONTO DE TOMADA. FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	27,00
	TORNEIRA DE MESA, BICA ALTA, PARA COZINHA DIAM. 1/2". FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	12,00
	TORNEIRA DE PAREDE COM SENSOR LINHA ELETRIC COD.00471116 DOCOL OU SIMLAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA OBR DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	30,00
	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	TORNEIRA DE BOIA,EM METAL,DE 1.1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
	TORNEIRA DE BOIA EM LATAO, PARA CAIXA D'AGUA, 4". FORNECIMEN TO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	4,00
	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO AP/BP ALTA VAZAO 3/4",COM ACABAMENTO MONOCOMANDO DE ALAVANCA EM METAL CROMADO,PARAPESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	26,00
	MONOCOMANDO/VALVULA DE CHUVEIRO ALTA PRESSAO - PRESSMATIC REF.17120106-DOCOL OU SIMILAR.FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	1,00
	TANQUE DE LOUCA BRANCA,C/COLUNA E MEDIDAS EM TORNO DE (56X48)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADO:TORNEIRA DE PRESSAO,1158 OU SIMILAR,DE 1/2",VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" A 1.1/2".FORNECIMENTO	UN	14,00
	PROTETOR (CAPA) PARA SIFAO, MARCA DECA 1683C OU SIMILAR, COM ACABAMENTO EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	15,00
	AQUECEDOR DE AGUA, TIPO ACUMULACAO, CILINDRICO HORIZONTAL,GN GAS NATURAL CANALIZADO OU GLP, AUTOMATICO, CONSTRUIDO EM CHA PA DE AÇO CARBONO ASTM A 286GR C, PINTADO INT. C/EPOXI, ISOL INT. C/LA DE ROCHA ESP.50MM. CAP.TERMICA 60.028KCAL/H, P/MAX ADM.4,5KGF/CM2, PHIDR.6KGF/CM2, VOL.ACUM.2.040L, PROD.AGUA QUENTE 1.201L/H, P/OBRA MUSEU IMAGEM E DO SOM. FORNEC./INST.	UN	2,00
	CUBA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (500X400X200)MM,EM CHAPA 20.304,VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,SIFAO 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	CUBA DUPLA DE AÇO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X340X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO AMERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00

TABELA DE QUANTITATIVOS - HIDRÁULICA			
LVC_MIS_HSA_R00_XXX_(HID)	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	BANCA SECA DE AÇO INOXIDAVEL,COM LARGURA APROXIMADA DE 0,55M,ATE 3,00M DE COMPRIMENTO,EM CHAPA 18.304,SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	18,00
	MESA EM AÇO INOX AISI 18.304, DIM(2,07X0,70X0,85)M, COM 02 CUB AS, MEDINDO (50X40X25)CM, COM VALVULA AMERICANA, COM 02 PRATELE IRAS INFERIORES GRADEADAS, COM PÉS TUBULARES EM AÇO INOX, COM SAPATAS REGULAVEIS, INCLUSIVE PRATELEIRA SUSPENSA EM AÇO INOX 304, MED. 2070X450MM, C/MAO FRANCESAS, BUCHAS E PARAFUSOS.FORNEC IMENTO E INSTALACAO PARA OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	UN	2,00
	APROVEITAMENTO AGUA CHUVA (AAC) P/AREA DE TELHADO ATE 1500M2,COMPREENDENDO FORN.SEGUINTES EQUIPAMENTOS:-FILTRO VOLUMETRICO (VF6) AUTO-I,IMPANTE.CORPO CONSTITUIDO AÇO INOX,ENTRADASC/DIAM 250MM E SAIDA P/CISTERNA DIAM.200MM;-CONJUNTO FLUTUANTE SUCCAO (BOIA-MANGUEIRA) MANGUEIRA 2", COMPRIMENTO 2,00M,-FREIO D'AGUA DIAM.200MM;-SIFAO LADRAO C/DIAM.DE SAIDA 200MM	UN	1,00
	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DE CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L,INCLUSIVE TAMPADE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00
	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1000L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00
	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU PARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OUPOLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 1500L,INCLUSIVE TAMPA DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 15527,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	1,00
	LAVATORIO DE CANTO, SUSPENSO, BRANCO GELO, CELITE OU SIMILAR INCLUSIVE RABICHO CROMADO 1/2", SIFAO E VALVULA.FORNECIMEN- TO E INSTALACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	26,00
	MICTORIO DE LOUCA COM SIFAO INTEGRADO, INCLUSIVE CONJUNTO PA RA INSTALACAO,MODELO DECA E VALVULA DECALUX 2780C OU SIMILAR.FORNECIMENTO E INSTALACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	UN	17,00
	CUBA DE LOUCA QUADRADA 18X41X41CM DE EMBUTIR, MOD.L701, INCL VALVULA DE ESCOAMENTO 1602C. FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	4,00
	BOMBA HIDRAULICA CENTRIFUGA,COM MOTOR ELETRICO,POTENCIA DE 1CV,EXCLUSIVE ACESSORIOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
	LAVATORIO DE COLUNA SUSPENSA, INCLUSIVE COLUNA, LINHA VOGUE PLUS L510/C510, VALVULA 1602C, CONJUNTO DE FIXACAO COLUNA/LA VATORIO SP701, DECA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E COLOCACAO PA- RA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	5,00
	ACABAMENTO DE VALVULA DE DESCARGA (COD.00449506), COM 02 TE- CLAS QUE ACIONADAS DESPEJAM DOIS DIFERENTES VOLUMES DE AGUA, 01 PARA LIMPEZA PARCIAL E OUTRO PARA LIMPEZA TOTAL, RACIONA- LIZANDO O CONSUMO DE AGUA. FORNECIMENTO E COLOCACAO PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	14,00
	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER EM FERRO FUNDIDO MODULAR PN 16 PARA TUBULACAO CLASSE 150 COM DIAMETRO 2".ACIONAMENTO MANUAL POR ALAVANCA,INCLUSIVE MONTAGEM ENTRE FLANGES PADRAO ANSI OU DIN COM MATERIAIS PARA AS JUNTAS TIRANTES COM PORCAS.	UN	1,00
	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO,DIAMETRO 1.1/2",MAXIMA DE ENTRA- DA 25BAR SAIDA REGULAVEL DE 1 A 6BAR, CORPO EM LATAO BICROMA TIZADO, INSTALACOES PREDIAIS OU INDUSTRIAIS DE AGUA, AQUACI- MENTO, AR CONDICIONADO E AR COMPRIMIDO. FORNECIMENTO E INSTA LACAO	UN	1,00
	TUBO DE POLIPROPILENO(PPR) PN-20,DIAMETRO DE 25MM, INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	36,80
	TUBO DE PILOPROPILENO(PPR)PN-12,DIAMETRO DE 32MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO PARA A OBRA DO MIS.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	19,00
	TUBO DE POLIPROPILENO(PPR)PN-12,DIAMETRO DE 40MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,PARA A OBRA DO MIS.	M	3,00
	TUBO DE POLIPROPILENO(PPR)PN-12,DIAMETRO DE 63MM,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,PARA A OBRA DO MIS.	M	30,00
	VALVULA GAVETA,CORPO EM FERRO FUNDIDO, EXTREMIDADES FLANGEA- DAS,HASTE ASCENDENTE,CLASSE 125LBS,DIAMETRO 4",INCL.FORNECI- MENTO DOS MATERIAIS PARA AS JUNTAS (ARRUELAS DE BORRACHA E PARAFUSOS COM PORCAS DE AÇO CARBONO), PARA 2 JUNTAS FLANGEA- DAS	UN	5,00

NOTAS

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC. Material e Apoio ao Orçamento MIS, disciplina de Ingressantes (LVC_MIS_HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refletidos e dos que ainda não foram executados até a data do levantamento. Para mais informações sobre o detalhamento dos projetos, verificar projetos executivos elaborados pela FOM.

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
HID100	SEIOP-MIS-PB-XXX-HID100	
HID101	SEIOP-MIS-PB-SS2-HID101	PE_INSPB_IH_001_R09
HID102	SEIOP-MIS-PB-SI1-HID102	PE_INSPB_IH_002_R07
HID103	SEIOP-MIS-PB-PI0-HID103	PE_INSPB_IH_003_R05
HID104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-HID104	PE_INSPB_IH_004_R06
HID105	SEIOP-MIS-PB-P1A-HID105	PE_INSPB_IH_005_R06
HID106	SEIOP-MIS-PB-P2A-HID106	PE_INSPB_IH_006_R07
HID107	SEIOP-MIS-PB-P3A-HID107	PE_INSPB_IH_007_R07
HID108	SEIOP-MIS-PB-P4A-HID108	PE_INSPB_IH_008_R05
HID109	SEIOP-MIS-PB-P5A-HID109	PE_INSPB_IH_009_R06
HID110	SEIOP-MIS-PB-P6A-HID110	PE_INSPB_IH_010_R05 e PB_IRR_002_R01
HID111	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01
HID112	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111	PE_INSPB_IH_011_R03 e PB_IRR_001_R01

R04	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R03	INCLUSÃO DOS DETALHAMENTOS E ANOTAÇÕES	15/02/2024
R02	ALTERAÇÃO DO CARRIBO	06/02/2024
R01	ALTEAÇÃO DO CARRIBO, FABRILAMENTO E COIÇÃO DA TABELA DE REFERÊNCIA	25/01/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/2024
NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA

TABELA DE REVISÕES		
	Processo SEIOP	SEI4000010008762023
	COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P7A-HID111
Disciplina:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Objeto: CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto:	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina: HIDRÁULICA
Endereço:	AV ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Prancha: HID112
Título do Projeto:	TABELA DE QUANTITATIVOS	Data: 08/07/2024
Autores do Projeto:	CAUCREIA	Escala: 1 : 50
Desenvolvimento:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura: