

LISTA DE FOLHAS

Número	Título da folha	Data da revisão atual	Revisão atual emitida para
ESG100	LISTA DE PRANCHAS	08/07/2024	
ESG101	SS2 - SUBSOLO 2	08/07/2024	
ESG102	SS1/SST - SUBSOLO 1 E SUBSOLO TÉCNICO	08/07/2024	
ESG103	P00 - PAVIMENTO TÉRREO	08/07/2024	
ESG104	MEZ - MEZANINO	08/07/2024	
ESG105	P1A/P1B/P1T - PAVIMENTO 1A, 1B E TÉCNICO	08/07/2024	
ESG106	P2A/P2T - PAVIMENTO 2A E TÉCNICO	08/07/2024	
ESG107	P3A/P3B/P3T - PAVIMENTO 3A, 3B E TÉCNICO	08/07/2024	
ESG108	P4A/P4T - PAVIMENTO 4A E TÉCNICO	08/07/2024	
ESG109	P5A/P5B - PAVIMENTO 5A E 5B	08/07/2024	
ESG110	P6A - PAVIMENTO 6A	08/07/2024	
ESG111	P7A - PAVIMENTO 7A	08/07/2024	
ESG112	TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024	

R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Alteração do Carimbo e adição da lista de referência	06/02/2024
R00	EMISSION INICIAL	18/01/24
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-ESG100
Demandante: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		Etapa: CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM		Disciplina: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Endereço: AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ		Nº Prancha: ESG100
Título do desenho: LISTA DE PRANCHAS		Data: 08/07/2024
Autor do Projeto:	CAU/CREA:	Escala:
Desenvolvimento: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA		Assinatura:

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
▶ ◀	Fluxo Fluido
(TQ-01) Ø100	Nome e Número da Coluna Diâmetro da Coluna

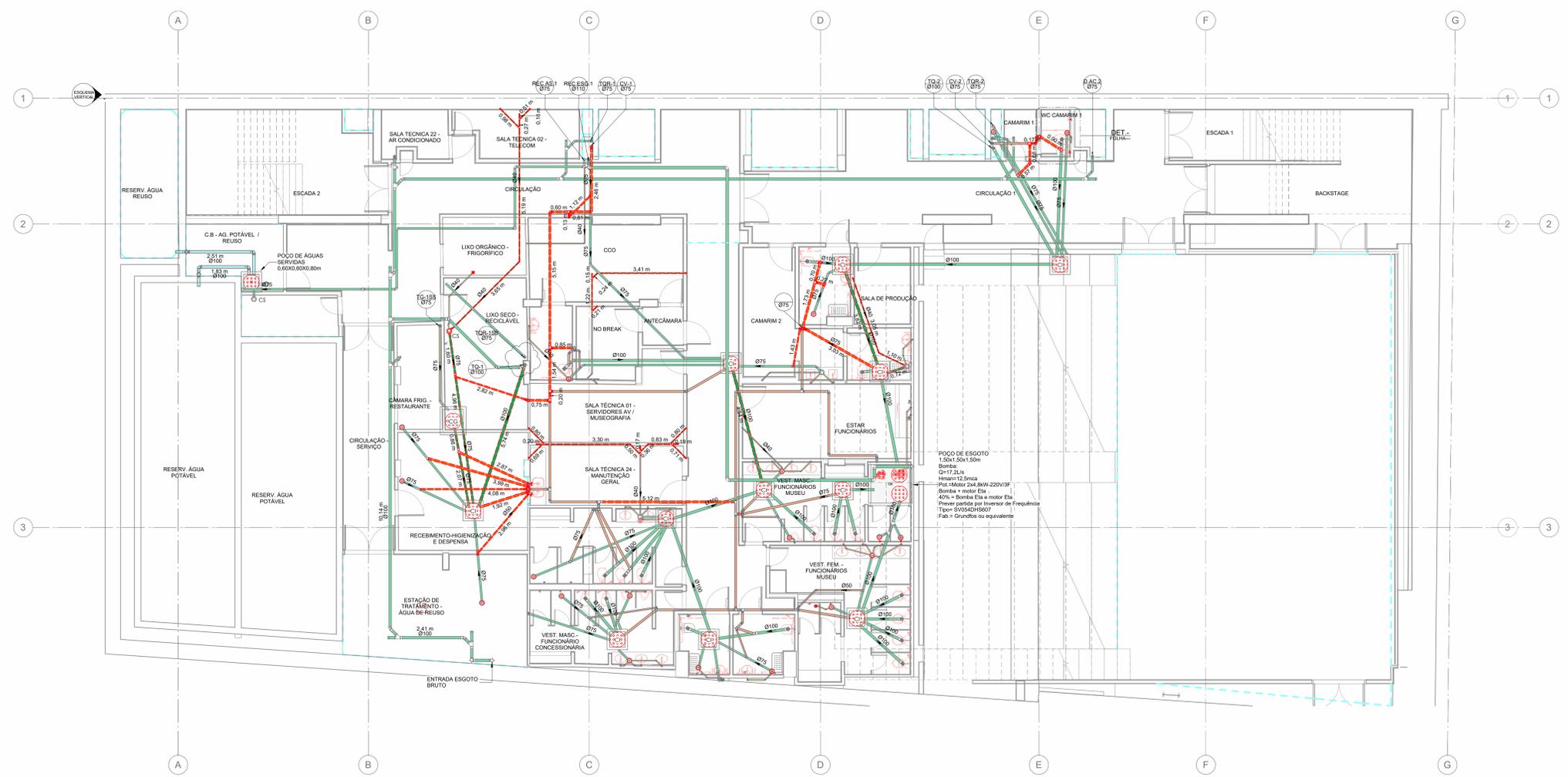
PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com Tampa acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, Ø600mm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x150x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
▽	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS			
●	Drenagem	●	Esgoto Secundário
●	Esgoto Primário	●	Águas Pluviais
●	Esgoto com Gordura	●	Ventilação
●	Água de Reuso		

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
RECS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
EXISTENTE	CONSTRUIR	DEMOLIR	

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R05
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	



NOTAS:

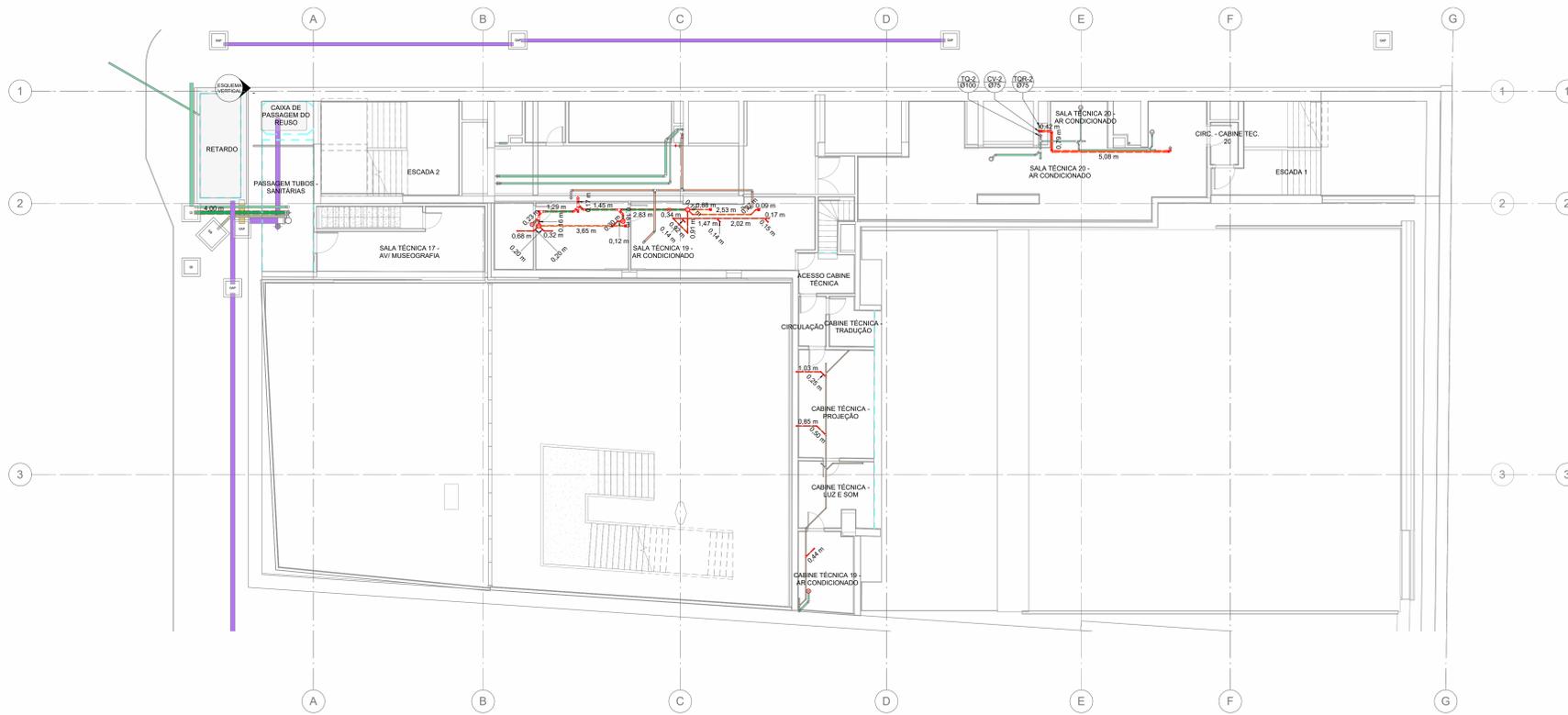
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Ordenamento NIS, disciplina de Hidráulica (L.V.C., J.M.S., P.B.A.) na intenção de informar graficamente a elaboração dos serviços que foram executados, dos que precisam ser 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 FAZER MARCADO, DE FORMA INDELEZÍVEL 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 CALHAZÕES 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: 100mmHg, 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Camarim e adição de lista de referência	09/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES	
Processo SEIOP	SEI400001/000876/2023
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101

Organização	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Etapa	CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Edifício	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Pranche	ESG101
Folha de base	SS2 - SUBSOLO 2	Data	08/07/2024
Autor do Projeto	CAUDREX	Estado	Como indicado
Desenvolvimento	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura	



SS1
1:100

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
(TQ-01)	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com Tampa acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x150x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS	
●	Drenagem
●	Esgoto Primário
●	Esgoto com Gordura
●	Água de Reuso
●	Esgoto Secundário
●	Águas Pluviais
●	Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
REC AS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

NOTAS:

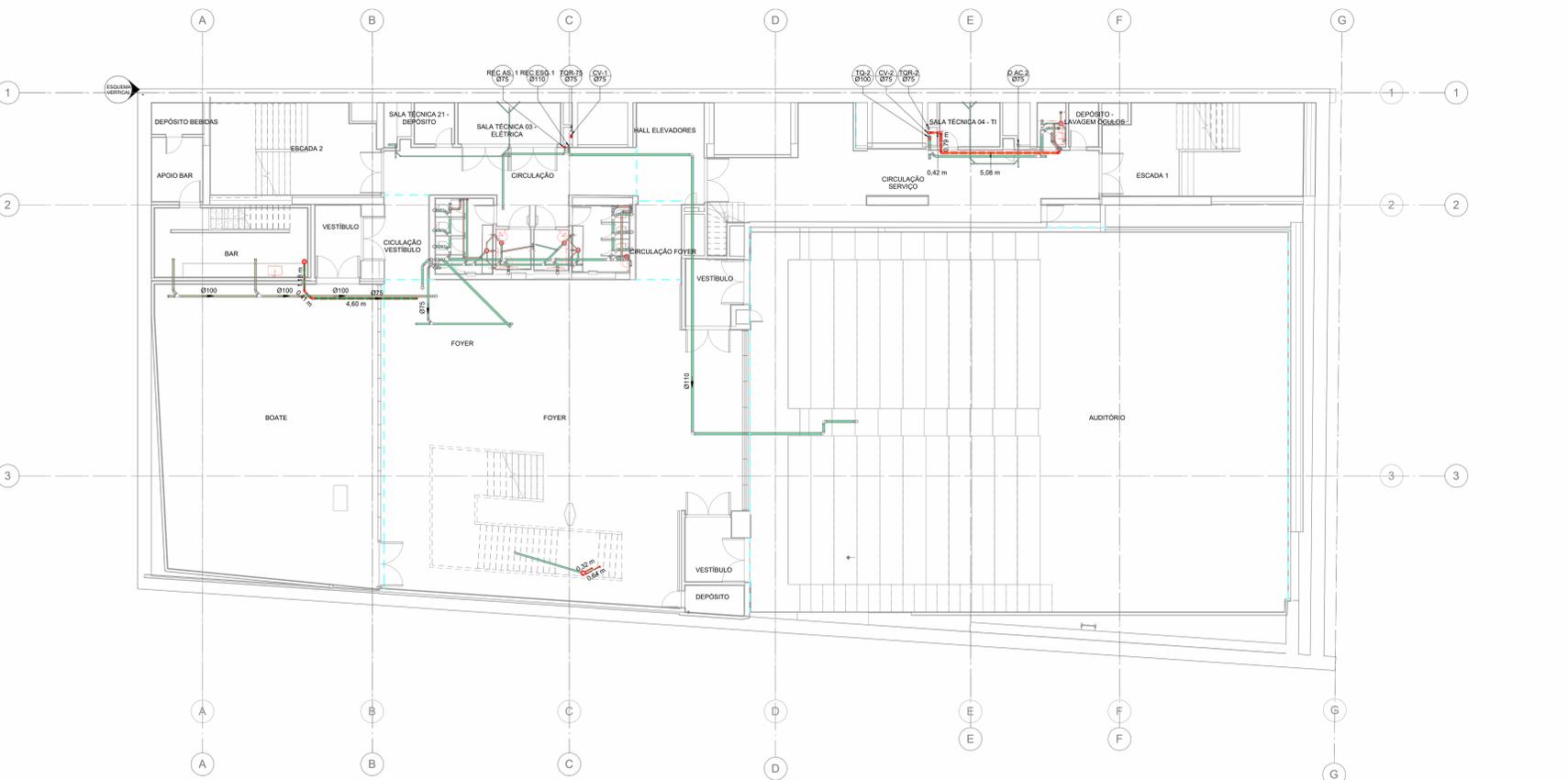
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Oupmento MIS, disciplina de Hidrossaneário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos 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
- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUIJO 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 INDELEZÍVEL, 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Caminho e adição da lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI-400001/000876/2023	
Projeto	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	

EMPRESA	PROJETO	TIPO DE PROJETO
IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	CONSTRUIR/DEMOLIR
Endereço:	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Disciplina: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Nº Pranche:	ESG102	
Data:	08/07/2024	
Assinatura:		



SS1
1:100

SÍMBOLOS	
Ø100	— Diâmetro da Tubulação
1%	— Inclinação da Tubulação
▶	— Fluxo Fluido
(TQ-01)	— Nome e Número da Coluna
Ø100	— Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com Tampa acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, Ø600mm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x185x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS	
●	Drenagem
●	Esgoto Primário
●	Esgoto com Gordura
●	Água de Reuso
●	Esgoto Secundário
●	Águas Pluviais
●	Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
RECS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-S2-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-S1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG104	SEIOP-MIS-PB-EZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

NOTAS:

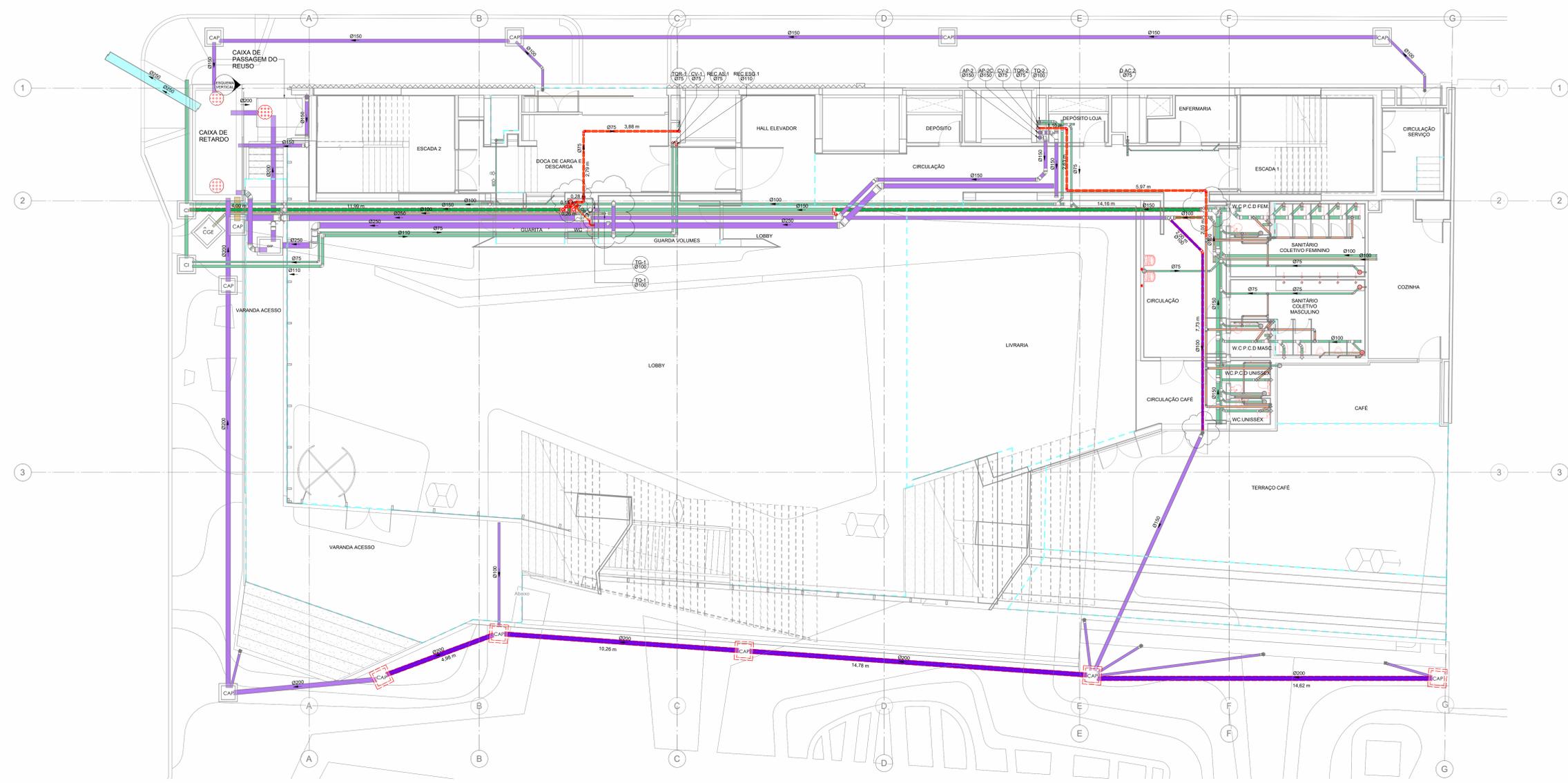
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Planejamento MIS, disciplina de Hidrosanitário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos 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**
- 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 MEDIADORES 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 ESMALETE 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 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 MEDIADORES.

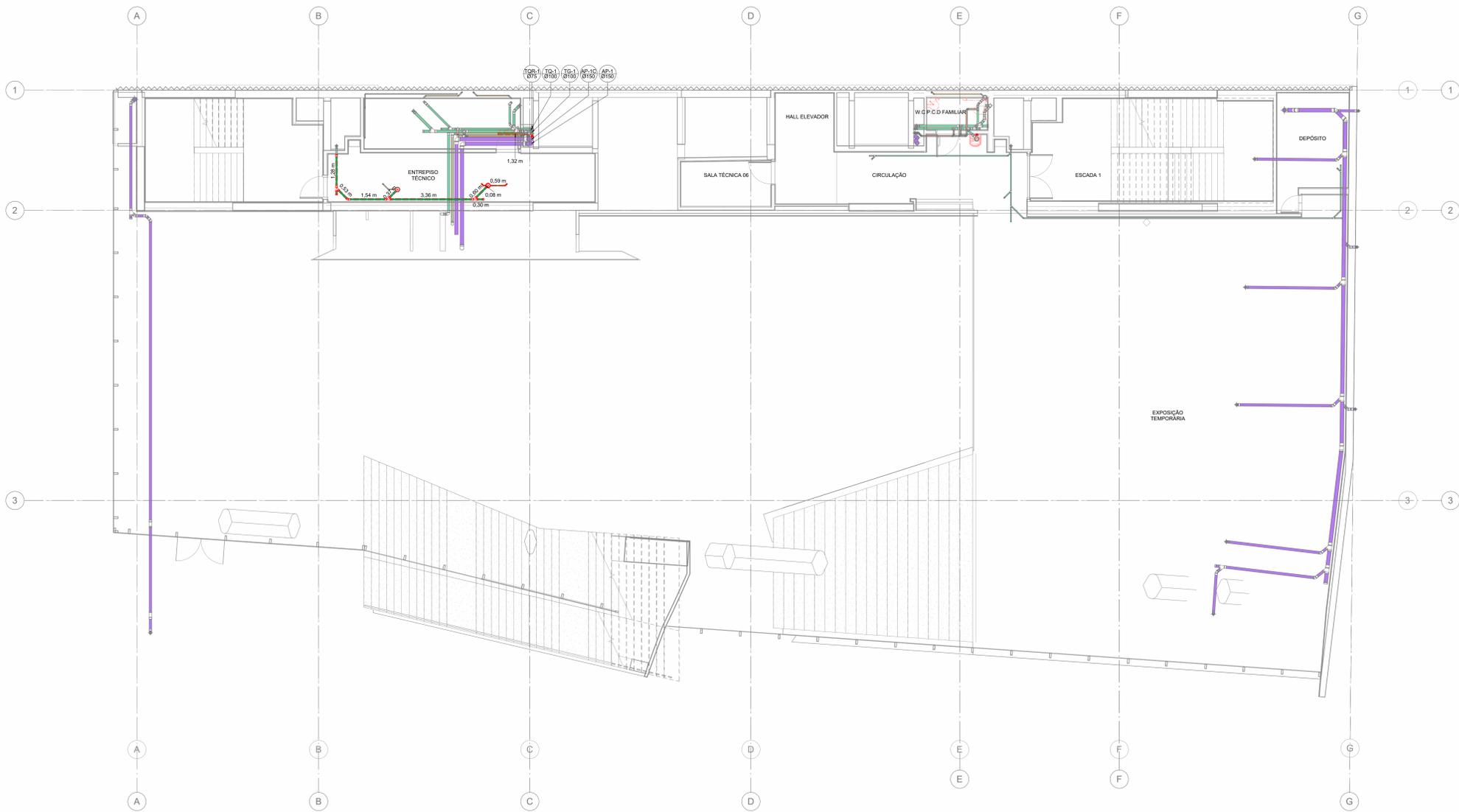
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Caminho e adição da lista de referência	09/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24
NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI-400001/000876/2023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	

Organização:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Exec:	CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto:	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina:	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Endereço:	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Pranche:	ESG103
Título do Projeto:	P00 - PAVIMENTO TERREO	Data:	08/07/2024
Autor do Projeto:		CAUREA:	Executa: Como indicado
Desenvolvimento:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura:	



P00
1:75



1 MEZ
1:75

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
▶ ◀	Fluxo Fluido
(TQ-01)	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de areia embutida na pavimentação da calçada com Tampa acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x185x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS	
●	Drenagem
●	Esgoto Primário
●	Esgoto com Gordura
●	Água de Reuso
●	Esgoto Secundário
●	Águas Pluviais
●	Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
REC AS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA			
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL	
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10	
ESG101	SEIOP-MIS-PB-S2-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08	
ESG102	SEIOP-MIS-PB-S1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13	
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P0-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08	
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08	
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06	
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07	
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06	
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12	
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11	
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04	
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04	
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04	

NOTAS:

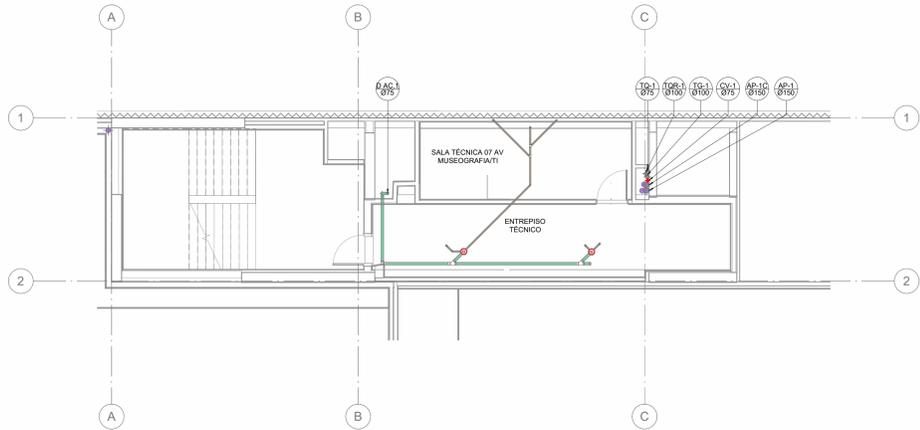
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Oupmento MIS, disciplina de Hidrossanitário (LVC, MIS, HSA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser refeitos 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 80cm², 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 CONDUZIR 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 INDELÉVEL 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 LUZAS SERÃO PROVIDAS DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO MECÂNICA.
 - 17 - DEVERÁ SER PREVISTA UMA CONEXÃO PARA 1" NO PONTO DE ESPERA DOS MEDIDORES.

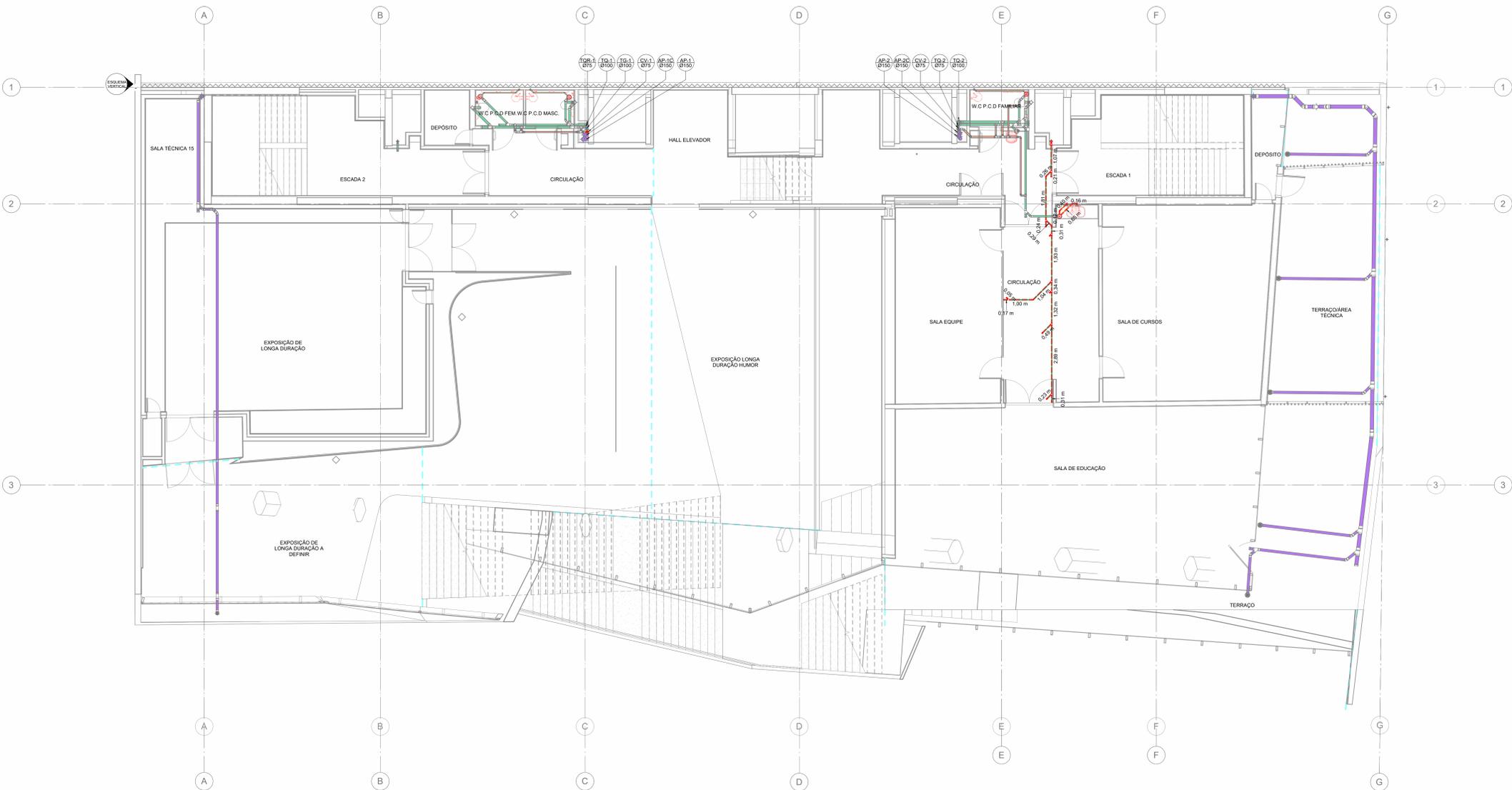
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Alteração do Caminho e adição de lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI-400001/0008762023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	

Organização	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Etapa	CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Edifício	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Pranche	ESG104
Título do Projeto	MEZ - MEZANINO	Data	08/07/2024
Autor do Projeto	CAIOREIA	Estado	Como Indicado
Desenvolvido por	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura	



P1T
1:75



P1A
1:75

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
▶	Fluxo Fluido
(TQ-01) Ø100	Nome e Número da Coluna Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com lâmina acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x150x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS			
●	Drenagem	●	Esgoto Secundário
●	Esgoto Primário	●	Águas Pluviais
●	Esgoto com Gordura	●	Ventilação
●	Água de Reuso		

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
RECS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SSZ-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

NOTAS:

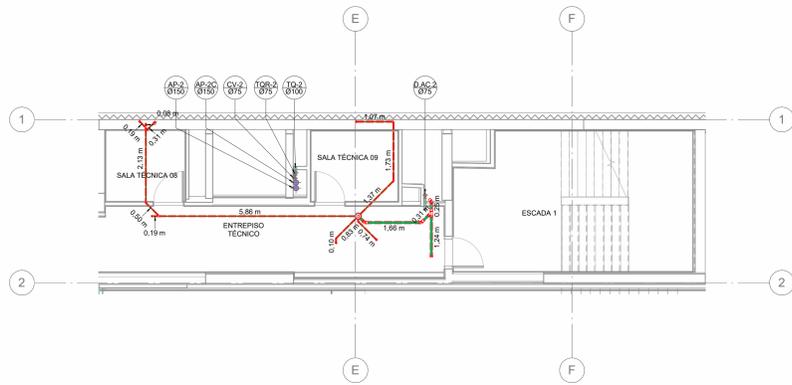
1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PLUC, Material e Apoio ao Urbanismo MIS, disciplina de Hidrossanitário (LVC, MSB, PRA) na intenção de informar graficamente a situação dos serviços que foram executados, dos que precisam ser realizados 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 TUOLO MACIO, 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 80cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INTERIOR 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 PRESSÃO DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELÉVEL 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: 1000mmca, DURANTE 80 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.

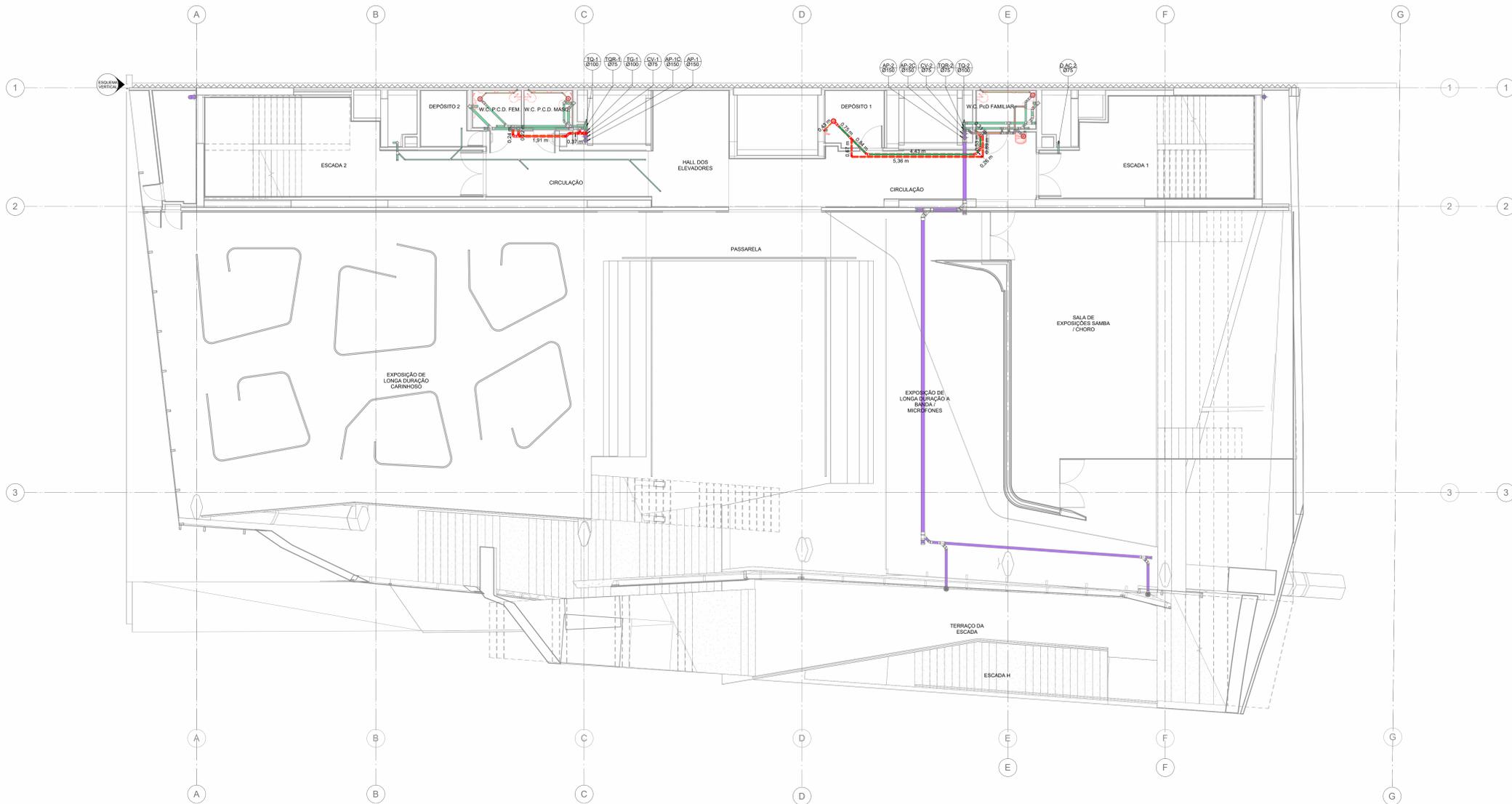
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Caminho e adição de lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24
NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI-460001/000876/2023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	

Organização	IEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Elaborado	CONSTRUIR/DEMOLIR	
Projeto	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	
Edifício	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Prancha	ESG105	
Folha de base	P1A/P1B/P1T - PAVIMENTO 1A, 1B E TÉCNICO	Data	08/07/2024	
Autor do Projeto		CAVOREA	Execução	Como Indicado
Desenvolvimento	IEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura		



P2T
1:75



P2A
1:75

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
(TQ-01) Ø100	Nome e Número da Coluna Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com lâmina acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatada em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x150x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS	
●	Drenagem
●	Esgoto Primário
●	Esgoto com Gordura
●	Água de Reuso
●	Esgoto Secundário
●	Águas Pluviais
●	Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA	
CV	Coluna Ventilação
RECS	Recalque de Águas Servidas
AP	Tubo de Queda Pluvial
TQR	Tubo de Queda do Reuso
TG	Tubo de Cozinha/Gordura
REC	Tubo de Recalque
TQ	Tubo de Esgoto
CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
CI	Caixa de Inspeção
CS	Ralo Sifonado

FASEAMENTO			
EXISTENTE	CONSTRUIR	DEMOLIR	

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SSZ-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

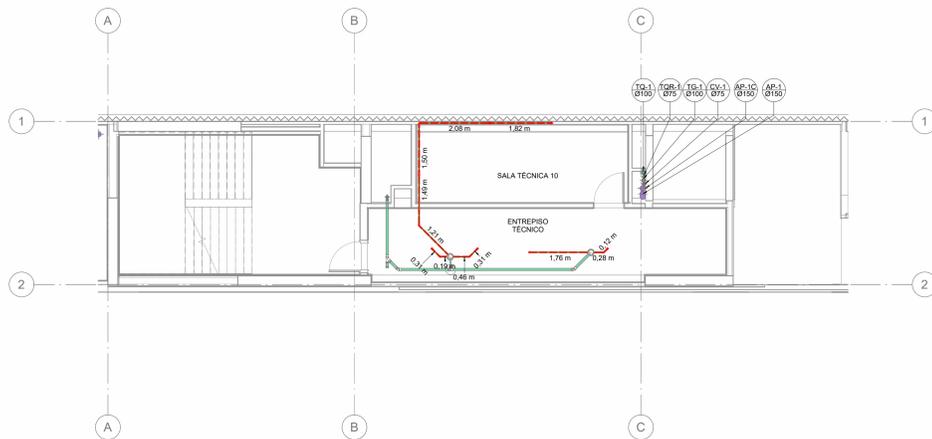
NOTAS:

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PLUC. Material e Apoio ao Projeto MIS, disciplina de Hidrossaneamento (LUC, MIS, RISA) na intenção de reformar graficamente e situar os 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.

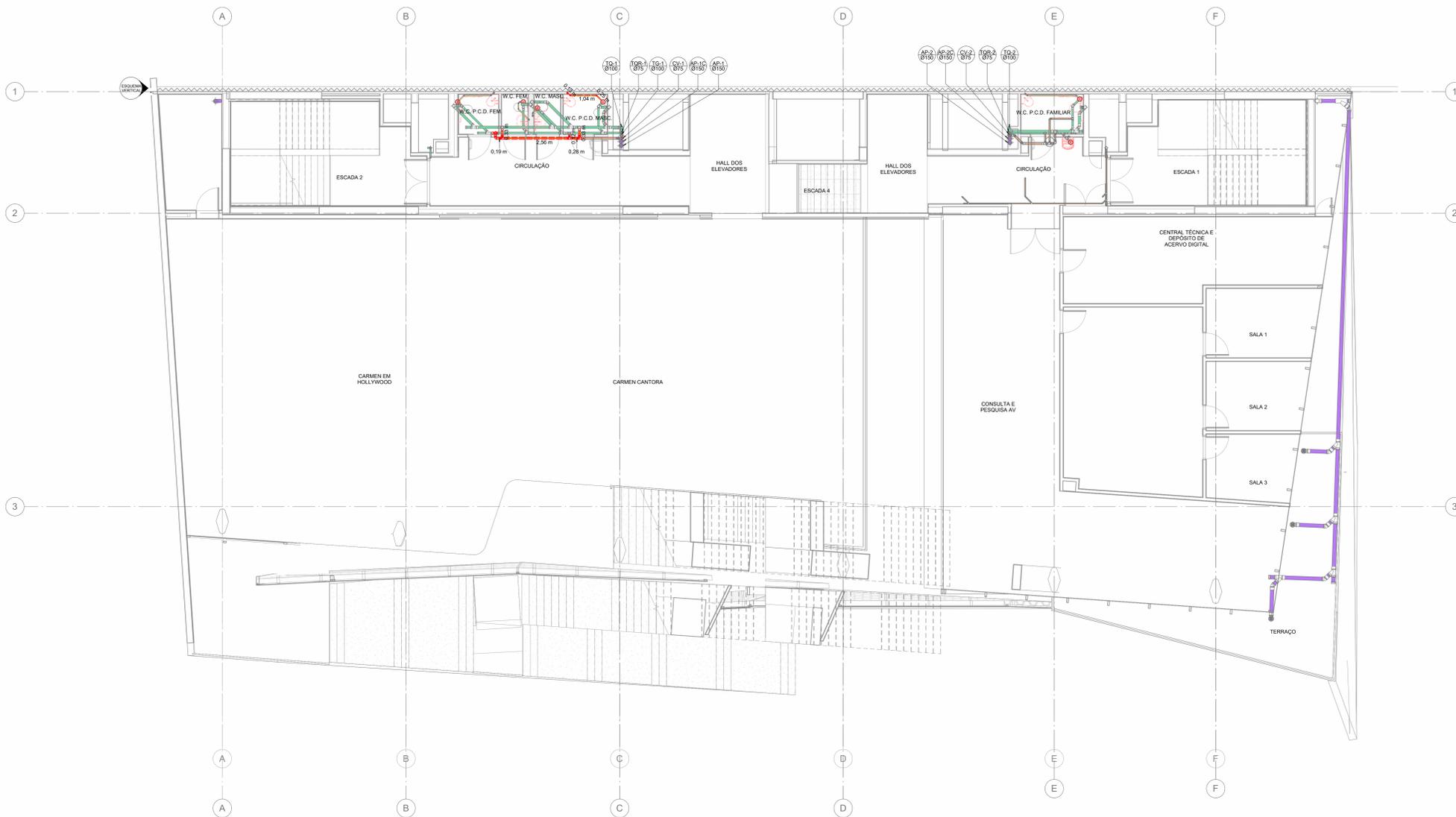
- NOTAS
- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUBO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS 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 80cm², SENDO UMA SUPERIOR DE 600cm²(JANELAS OU BASCULANTES) E OUTRA INTERIOR DE 2000cm²(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 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 FULCUMPRIMENTO DE TODOS OS PRECEITOS ESTABELECIDOS PELO REGULAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS.
 - 13 - TODAS AS RAMIFICAÇÕES DEVERÃO SER TESTADAS QUANTO A ESTANQUEIDADE, PRESSÃO DE TESTE: 1000mmca, DURANTE 80 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Caminho e adição de lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES	
Projeto: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Exec: CONSTRUIR/DEMOLIR
Proprietário: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Endereço: AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Pranche: ESG106
Fórmula-base: P2A/P2T - PAVIMENTO 2A E TÉCNICO	Data: 08/07/2024
Autores do Projeto: CAZDREA	Estado: Como Indicado
Desenvolvido por: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura:



P3T
1:75



P3A
1:75

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
▶	Fluxo Fluido
(TQ-01)	Nome e Número da Coluna
Ø100	Diâmetro da Coluna

PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x150x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS			
●	Drenagem	●	Esgoto Secundário
●	Esgoto Primário	●	Águas Pluviais
●	Esgoto com Gordura	●	Ventilação
●	Água de Reuso		

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
RECS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA		
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SSZ-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

- NOTAS:**
- 1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC. Material e Apoio ao Documento MIS, disciplina de Hidrossaneamento (L.V.C. MIS, ISA) na intenção de reformular graficamente e atualizar os 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 PRIMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUBOLO 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 PRESSUA DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELEL O NÚMERO DA NORMA NBR 14177 E MARCA DE CONFORMIDADE, NÃO SER 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 PREVIAS.
 - 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Carmen e adição da lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI-400001/000876/2023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

Edifício: AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ

Local: 08/07/2024

Assinatura: _____

SÍMBOLOS	
Ø100	Diâmetro da Tubulação
1%	Inclinação da Tubulação
→	Fluxo Fluido
(TQ-01) Ø100	Nome e Número da Coluna Diâmetro da Coluna

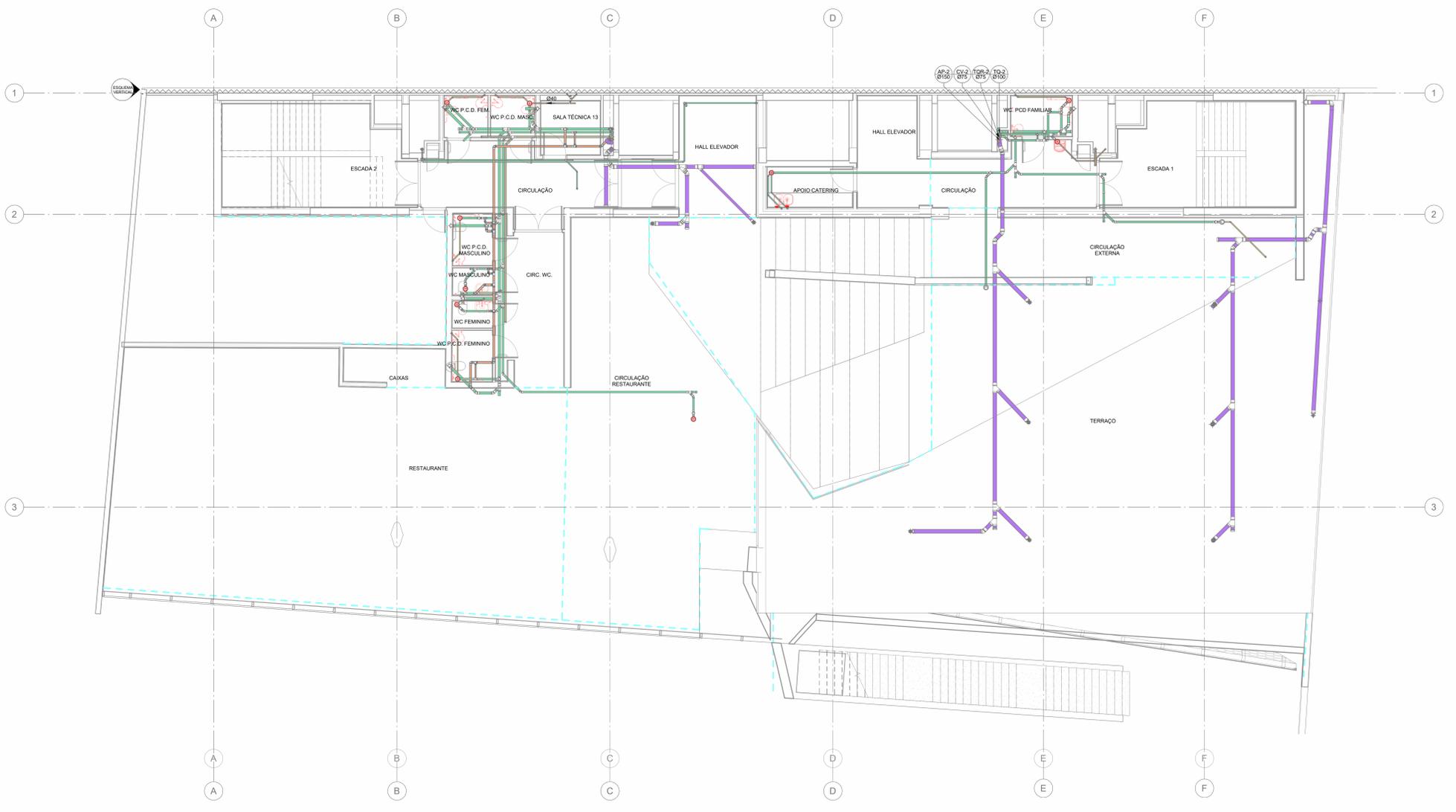
PEÇAS	
CI	Caixa de Inspeção
CAP	Caixa de Areia embutida na pavimentação da calçada com acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, 60x60cm, altura variável
■	Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
●	Ralo sifonado PVC rígido 150x185x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
■	Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS			
●	Drenagem	●	Esgoto Secundário
●	Esgoto Primário	●	Águas Pluviais
●	Esgoto com Gordura	●	Ventilação
●	Água de Reuso		

COLUNAS/ NOMENCLATURA			
CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
REC AS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO			
■	EXISTENTE	■	CONSTRUIR
■	DEMOLIR		

LISTA DE REFERÊNCIA			
Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL	
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	PE_INSPB_IS_001_R10	
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_002_R08	
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_003_R13	
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_004_R08	
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_005_R08	
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_006_R06	
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_007_R07	
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_008_R06	
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_009_R12	
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_010_R11	
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG110	PE_INSPB_IS_011_R04	
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04	
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04	



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 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.

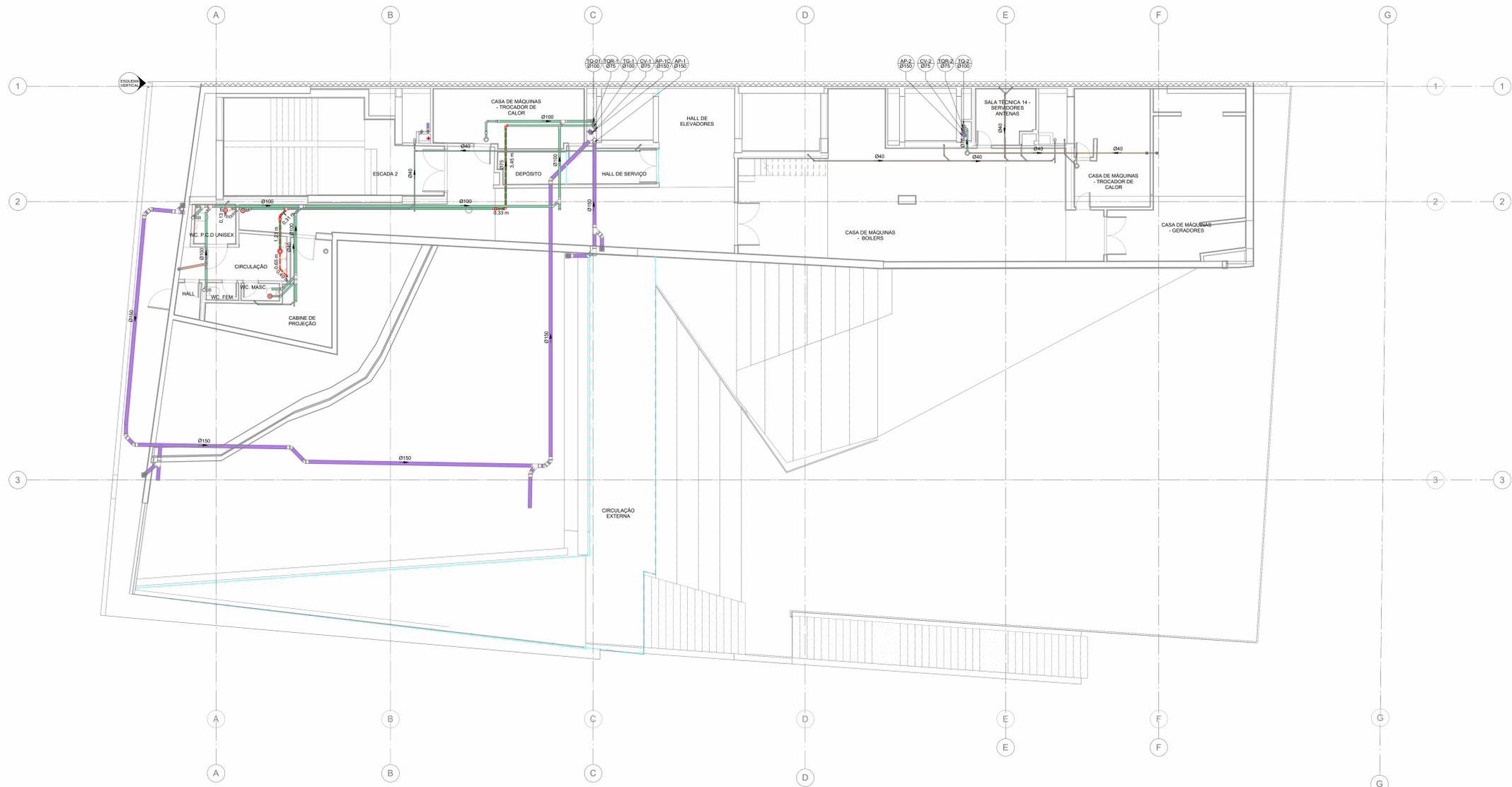
- NOTAS
- 1 - TODA TUBULAÇÃO SERÁ EM FERRO GALVANIZADO NBR 5580/DIN 2440 COM CUSTURA.
 - 2 - TODO TRECHO VERTICAL E PRUMADA SERÁ ENVOLTO EM CONCRETO OU TUIJOLO MACIÇO, NO MÍNIMO 20cm DE CADA LADO.
 - 3 - NENHUM ELEMENTO ESTRUTURAL INTERFERIRÁ NA PASSAGEM DOS RAMAIS DE GÁS.
 - 4 - AS PORTAS DOS ARMÁRIOS 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 80cm², 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 PRESSÃO DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELELVEL 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.

PSA
1:75

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Carimbo e adição de lista de referência	06/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES		
Processo SEIOP	SEI400001/000876/2023	
COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-PSA-ESG109	

Organização	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Execução	CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Endereço	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Projeto	ESG109
Título do Projeto	PSA/P5B - PAVIMENTO 5A E 5B	Data	08/07/2024
Autor do Projeto	CAUDREIA	Estado	Como indicado
Desenvolvimento	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura	



SÍMBOLOS

Ø100 — Diâmetro da Tubulação
 1% — Inclinação da Tubulação
 ► — Fluxo Fluido
 (TQ-01) — Nome e Número da Coluna
 Ø100 — Diâmetro da Coluna

PEÇAS

CI Caixa de Inspeção
 CAP Caixa de Areia para Águas Pluviais
 Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
 Ralo sifonado PVC rígido 150x185x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
 Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS

Drenagem
 Esgoto Primário
 Esgoto com Gordura
 Água de Reuso
 Esgoto Secundário
 Águas Pluviais
 Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA

CV Coluna Ventilação CAP Caixa de Areia para Águas Pluviais
 RECS Recalque de Águas Servidas CI Caixa de Inspeção
 AP Tubo de Queda Pluvial CS Ralo Sifonado
 TQR Tubo de Queda do Reuso
 TG Tubo de Cozinha/Gordura
 REC Tubo de Recalque
 TQ Tubo de Esgoto

FASEAMENTO

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

LISTA DE REFERÊNCIA

Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG104	SEIOP-MIS-PB-EZ-ESG104	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

NOTAS:

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Equipamento M&S, disciplina de Hidrossanitário (LVC, MIS, ISA) 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 FPM.

- 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 MACIO, 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 INTERIOR DE 2000cm²(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 PRESSÃO DE VENTILAÇÃO.
 - 8 - O TUBO FLEXÍVEL METÁLICO PARA INSTALAÇÕES DOMÉSTICAS DE GÁS DEVE SER IDENTIFICADO E TRAZER MARCADO, DE FORMA INDELÉVEL 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: 1000mmca, DURANTE 80 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Carimbo e adição de lista de referência	08/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

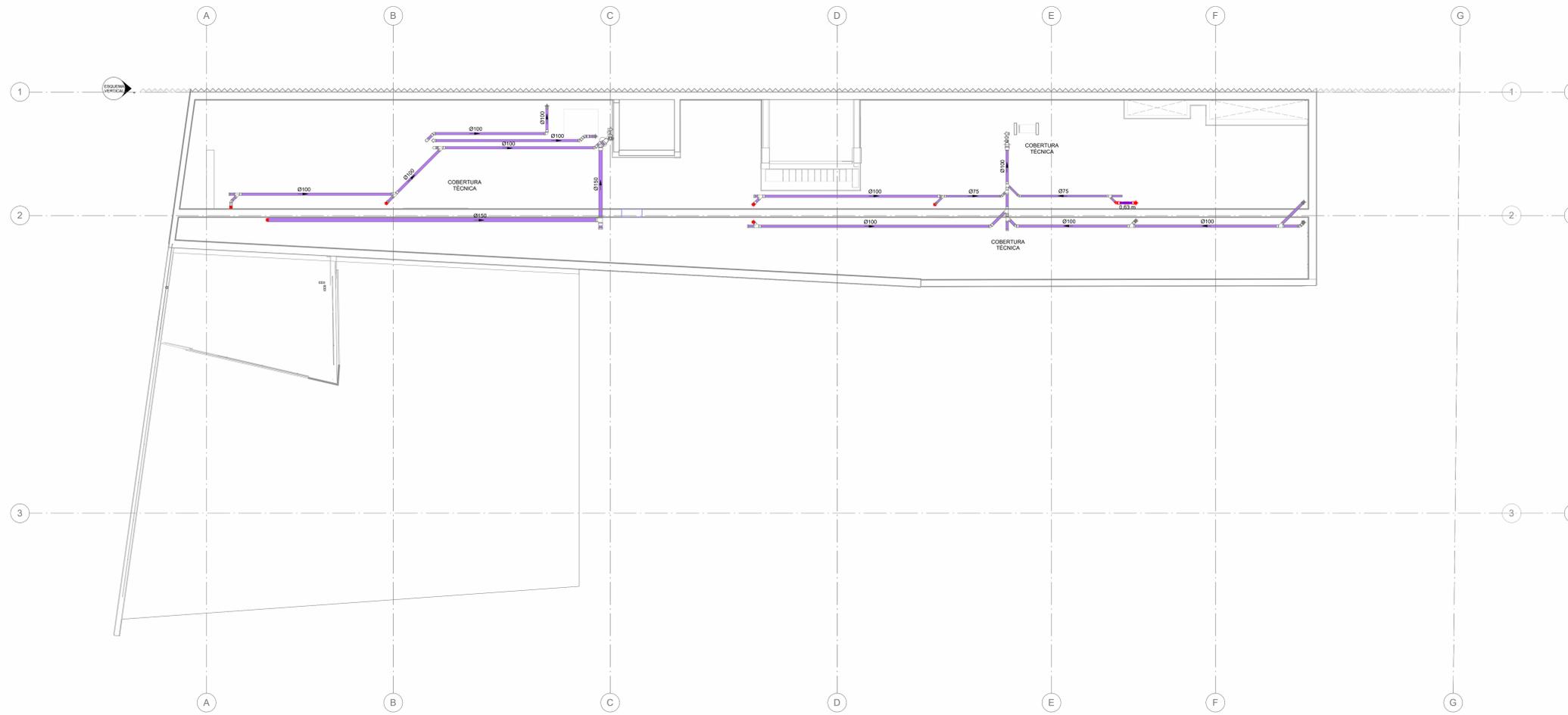
TABELA DE REVISÕES

Processo SEIOP: SEI4000010008762023
 COD. PRANCHA: SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA
 Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM
 Estação: AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ
 Tópicos do Projeto: P6A - PAVIMENTO 6A
 Autor do Projeto: CAIOREIA
 Data: 08/07/2024
 Estado: Como indicado
 Assinatura: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1 P6A
1:75



1 PTA
1:75

SÍMBOLOS

- Ø100 — Diâmetro da Tubulação
- 1% — Inclinação da Tubulação
- ◄ — Fluxo Fluido
- (TQ-01) — Nome e Número da Coluna
- Ø100 — Diâmetro da Coluna

PEÇAS

- CI Caixa de Inspeção
- CAPA Caixa de areia embutida na pavimentação da calçada com acabamento pedra portuguesa sobre bandeja rebatida em aço, Ø600cm, altura variável
- Ralo seco 100x40 - Tampa Cega Branca
- Ralo sifonado PVC rígido 150x185x75mm, 7 entradas com saída de 75mm
- Ralo de águas pluviais

TUBULAÇÃO/ SISTEMAS

- Drenagem
- Esgoto Primário
- Esgoto com Gordura
- Água de Reuso
- Esgoto Secundário
- Águas Pluviais
- Ventilação

COLUNAS/ NOMENCLATURA

CV	Coluna Ventilação	CAP	Caixa de Areia para Águas Pluviais
REC AS	Recalque de Águas Servidas	CI	Caixa de Inspeção
AP	Tubo de Queda Pluvial	CS	Ralo Sifonado
TQR	Tubo de Queda do Reuso		
TG	Tubo de Cozinha/Gordura		
REC	Tubo de Recalque		
TQ	Tubo de Esgoto		

FASEAMENTO

[COR DO SISTEMA]	EXISTENTE	[COR DO SISTEMA]	CONSTRUIR	[COR DO SISTEMA]	DEMOLIR
------------------	-----------	------------------	-----------	------------------	---------

LISTA DE REFERÊNCIA

Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

NOTAS:

1 - As informações constantes neste conjunto de peças técnicas foram baseadas no documento elaborado pela PUC, Material e Apoio ao Logradouro MIB, disciplina de Hidrossaneamento (LVC_MIS_PSA) 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 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 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
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Atribuição do Caminho e adição de lista de referência	06/02/2024
R00	EMISSÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES

PROJETO	PROJETO	PROJETO
SEIOP-SEOP	SEI-400001/000876/2023	
SEIOP-MIS-PB-PTA-ESG111		

CONSTRUIR/DEMOLIR

Instalador: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

Projeto: MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM

Edifício: AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ

Local: 08/07/2024

Assinatura: IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

TABELA DE QUANTITATIVOS - ESGOTO

LVC_MIS_HSA_R00_XXX(ESG)			
	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT.
	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO,3 ANEIS SUPERPOSTOS,DE40MM DE ESPESSURA E 600MM DE DIAMETRO INTERNO,SENDO 1 ANELINFERIOR(ENTRADA E SAIDA)DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DEALURA,PERFAZENDO 625MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TAMPAAO DEFERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00
	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO,COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VENTILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
	TAMPA CEGA E CAIXILHO,15 X 15CM,EM ACO INOX,PARA RALO SIFONADO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	106,00
	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	7,00
	ESTACAO TRATAMENTO DE AGUAS SERVIDAS BRUTAS P/REUTILIZACAO,S ISTEMA COMPACTOS TRATAMENTO DE EFLUENTES LIQUIDOS (AGUAS CIN ZAS),PERMITINDO SEU REUSO DENTRO DOS PARAMETROS PRE-DETERMIN ADOS E REQUERIDOS P/FINALIDADE,DENOMINADOS AGUAS SERVIDAS BR UTAS PROVENIENTES DE AGUA BANHO DOMESTICOS,LAVATORIOS,PIAS E SANITARIOS,EQUIP.E MAO-DE-OBRA NECESSARIOS.P/OBRA DO MIS	UN	1,00
	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
	ACESSORIOS PARA A INSTALACAO DE BACIA SANITARIA (P-132) SUS- PENSA DE LOUCA BRANCA, COM SAIDA HORIZONTAL, INCLUSIVE SUPOR TE, TUBO DE LIGACAO, ANEL DE VEDACAO, ADAPTADOR TIGRE, PARA- FUSOS DE FIXACAO E ASSENTO NUOVA DECA AP.65.17. FORNECIMENTO, INSTALACAO E ASSENTAMENTO DA BACIA SANITARIA, PARA A OBRA DO MUSEU DA IMAGEM E DO SOM.	UN	47,00
	CONJUNTO DE 2 BOMBAS SUBMERSÍVEIS, INST. SUBMERSA, MONOESTÁ- GIO, GRUNDFOS, MODELO SL1.80.80.40-6-61F OU SIMILAR, CARCA- ÇA E ROTOR EM FERRO FUNDIDO, MOTOR DE CANAIS PARA PASSAGEM DE SOLIDOS, D.M. SOL=80MM, MOT ELET 5,4CV,1750RPM,TRIF 220/ 380/440V,60HZ, PINT PADR. P. OPER. Q=61,92M3/H, H=12,4MCA, P.INST EM POCO UMIDO P/OBRA M.I.SOM - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00
	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC,COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 200MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	151,13
	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	M	108,73
	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO DE PVC COM JUNTA ELASTICA,PARA COLETOR DE ESGOTOS,COM DIAMETRO NOMINAL DE 250MM,ATERRO E SOCAATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,EXCLUSIVE TUBO E JUNTA	M	6,00
	TAMPAAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR) ARTICULADO,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	6,00

LISTA DE REFERÊNCIA

Número da folha	COD. PRANCHA	PROJETO ORIGINAL
ESG100	SEIOP-MIS-PB-XXX-ESG100	
ESG101	SEIOP-MIS-PB-SS2-ESG101	PE_INSPB_IS_001_R10
ESG102	SEIOP-MIS-PB-SS1-ESG102	PE_INSPB_IS_002_R08
ESG103	SEIOP-MIS-PB-P00-ESG103	PE_INSPB_IS_003_R13
ESG104	SEIOP-MIS-PB-MEZ-ESG104	PE_INSPB_IS_004_R08
ESG105	SEIOP-MIS-PB-P1A-ESG105	PE_INSPB_IS_005_R08
ESG106	SEIOP-MIS-PB-P2A-ESG106	PE_INSPB_IS_006_R06
ESG107	SEIOP-MIS-PB-P3A-ESG107	PE_INSPB_IS_007_R07
ESG108	SEIOP-MIS-PB-P4A-ESG108	PE_INSPB_IS_008_R06
ESG109	SEIOP-MIS-PB-P5A-ESG109	PE_INSPB_IS_009_R12
ESG110	SEIOP-MIS-PB-P6A-ESG110	PE_INSPB_IS_010_R11
ESG111	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04
ESG112	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111	PE_INSPB_IS_011_R04

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.

NÚMERO	DESCRIÇÃO	DATA
R02	REVISÃO DE COTA E TABELA DE QUANTITATIVOS	08/07/2024
R01	Alteração do Carimbo e adição da lista de referência	06/02/2024
R00	EMIÇÃO INICIAL	18/01/24

TABELA DE REVISÕES

	Processo SEIOP:	SEI-460001/000876/2023
	COD. PRANCHA	SEIOP-MIS-PB-P7A-ESG111
Demandante:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Etapa: CONSTRUIR/DEMOLIR
Projeto:	MIS - MUSEU DA IMAGEM E DO SOM	Disciplina: INSTALAÇÕES SANITÁRIAS
Endereço:	AVENIDA ATLÂNTICA Nº3432, COPACABANA - RJ	Nº Prancha: ESG112
Título do desenho:	TABELA DE QUANTITATIVOS	Data: 08/07/2024
Autor do Projeto:	CAU/CREA:	Escala: 1 : 50
Desenvolvimento:	IEEA - INSTITUTO ESTADUAL DE ENGENHARIA E ARQUITETURA	Assinatura: