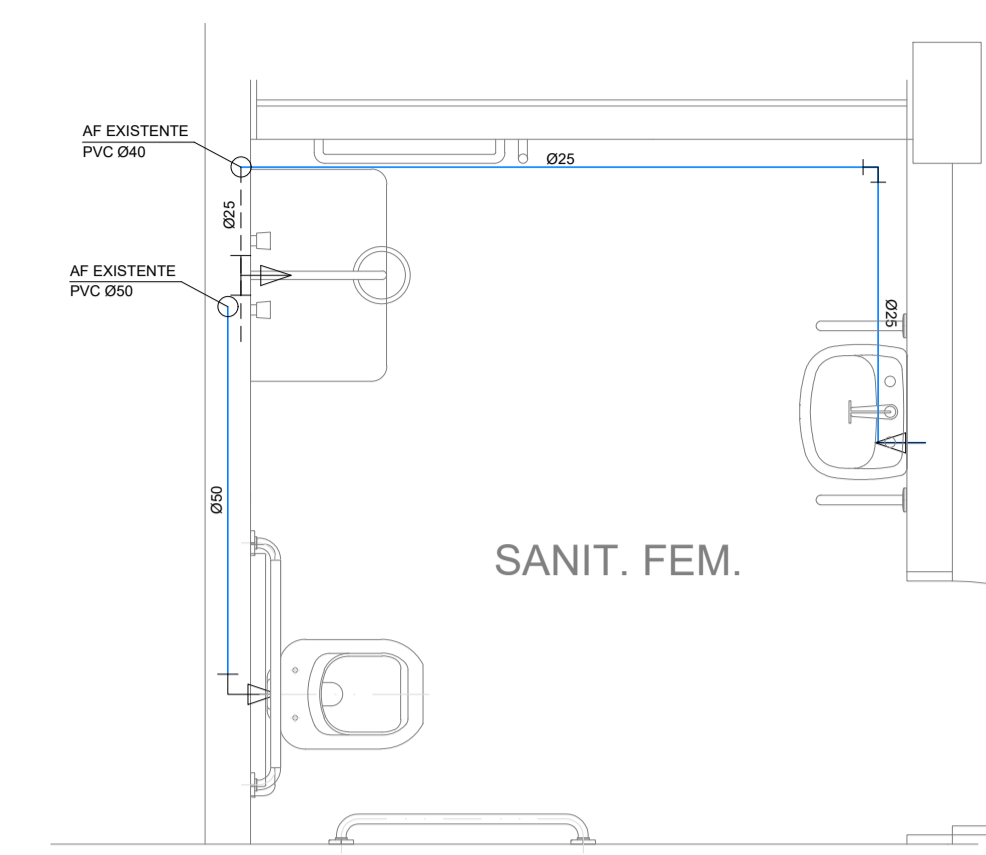
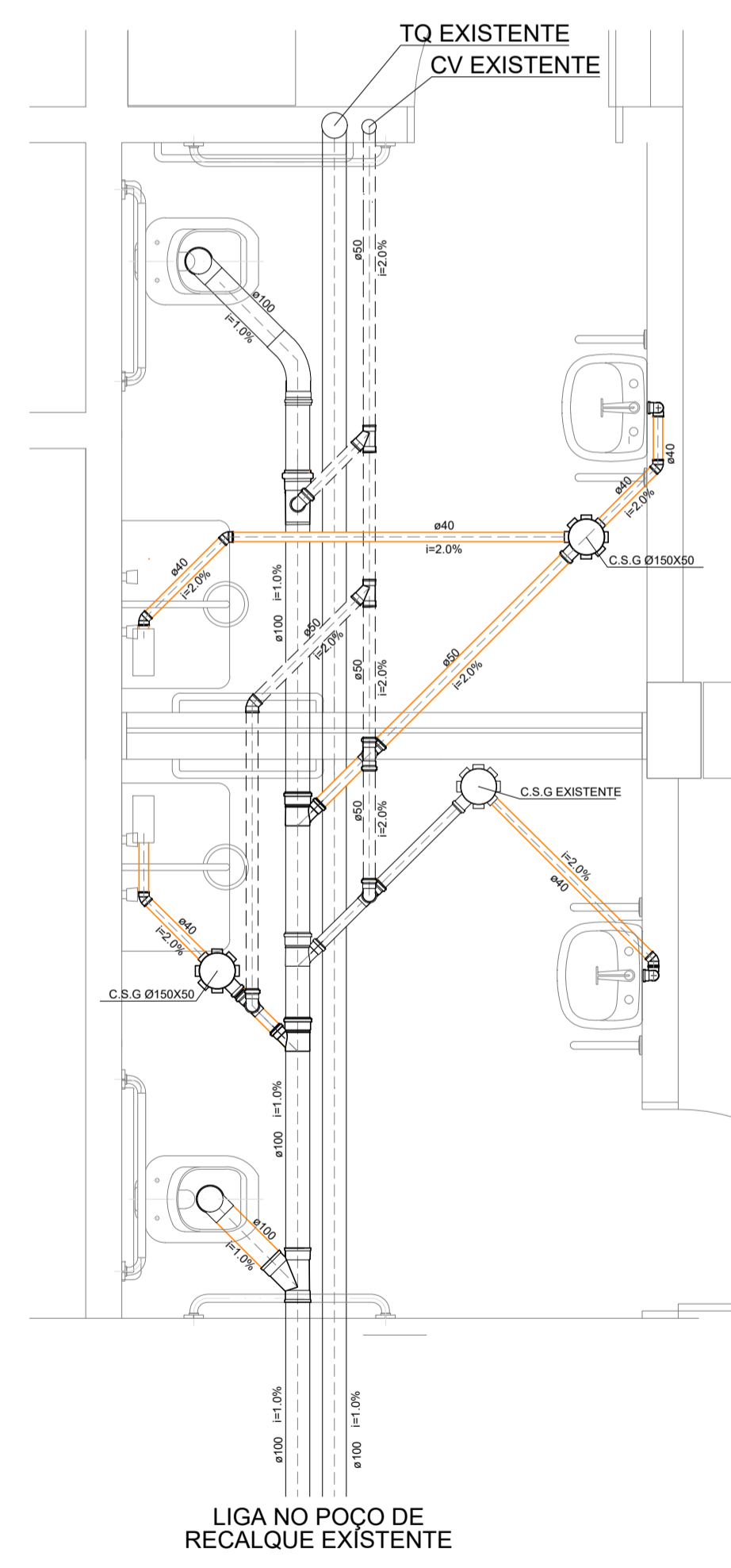


DET. ÁGUA FRIA - SANIT. MASC.  
SUBSOLO  
ESC.: 1/25

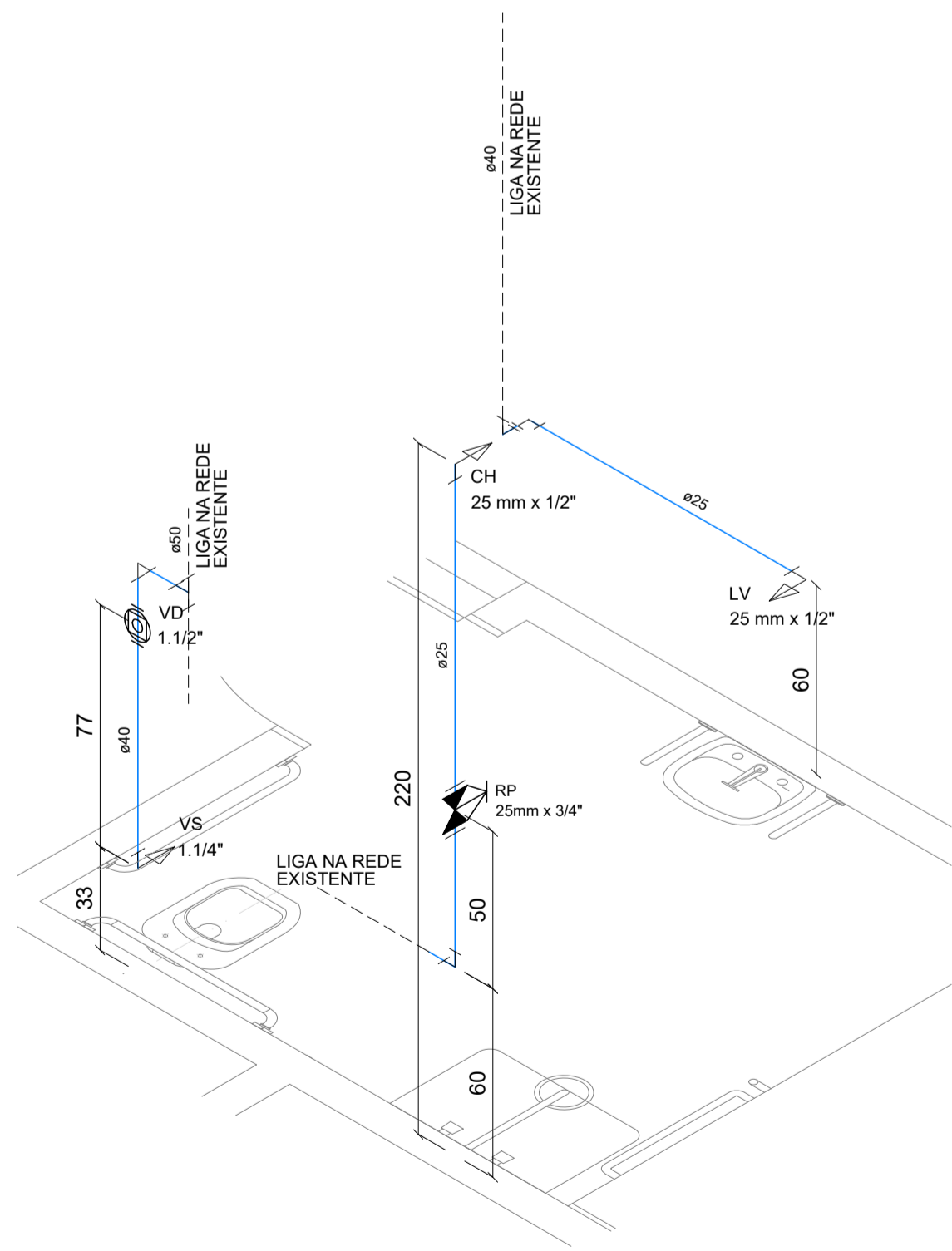


DET. ÁGUA FRIA - SANIT. FEM.  
SUBSOLO  
ESC.: 1/25

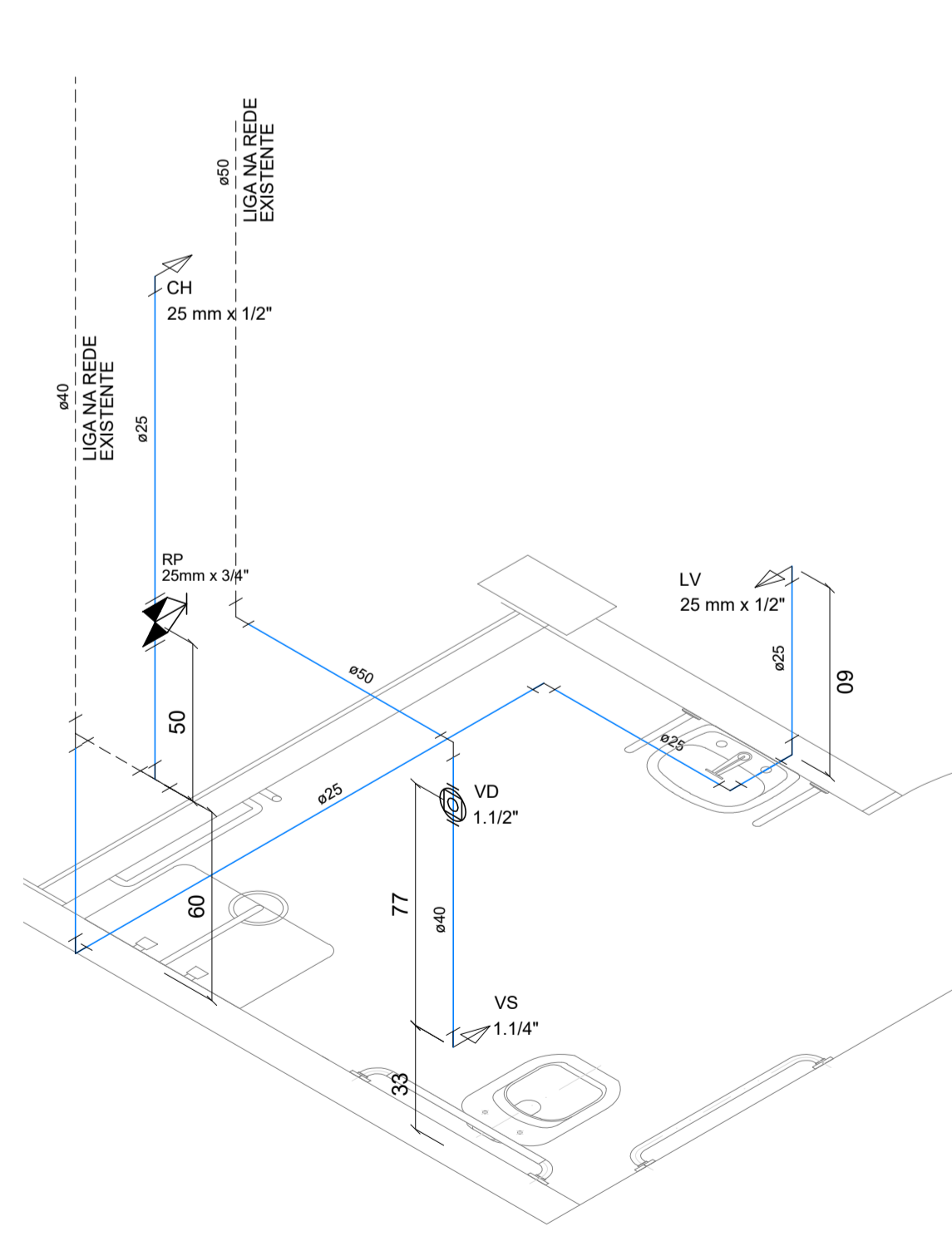


DET. ESGOTO - SANIT. MASC. E FEM.  
SUBSOLO  
ESC.: 1/25

01 PLANTA BAIXA - SUBSOLO  
ESCALA 1/100



ISOMÉTRICO - SANIT. MASC.  
SUBSOLO  
ESC.: 1/20



ISOMÉTRICO - SANIT. FEM.  
SUBSOLO  
ESC.: 1/20

Lista de Materiais - Água Fria

Aparelho	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pç
Vaso sanitário 1.1/4"	2 pç
Chuveiro 1/2"	2 pç
Metais	
Registro de pressão c/ canopia cromada 3/4"	2 pç
PVC Acessórios	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/4"	2 pç
Válvula Hydra para descarga 1.1/2"	2 pç
Tubo de descida p/ válvula de descarga c/ joelho 1.1/4"	2 pç
PVC rígido soldável	
Adapt sold. curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	4 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	7 pç
40 mm	2 pç
50 mm	3 pç
Luva soldável 25 mm	2 pç
50 mm	1 pç
Tê 90 soldável 25 mm	1 pç
40 mm	1 pç
Redução soldável 40 x 25 mm	3 pç
Tubos 25 mm	9.44 m
40 mm	2.20 m
50 mm	1.40 m
PVC soldável azul c/ bucha latão	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	4 pç

Lista de Materiais - Esgoto

PVC Acessórios	
Caixa sifonada 150x150x50	2 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	2 pç
Ralo Linear 50cm - Greiha Inox	2 pç
PVC Esgoto	
Joelho 45 40 mm	4 pç
Joelho 90 40 mm	4 pç
União soldável 100 mm - 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	4.15 m
50 mm	2.05 m
100 mm	0.50 m
PVC Esgoto	
Joelho 90 50 mm	3 pç
Joelho 45 50 mm	1 pç
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	4 pç
100 mm - 50 mm	1 pç
União soldável 50 mm - 50 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	5.50 m

SIMBOLOGIA E LEGENDA

- TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- JOELHO 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- JOELHO 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- JOELHO 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- TÊ 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- TÊ 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- REGISTRO DE GAVETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- REGISTRO DE PRESSÃO EM ISOMÉTRICO - RP - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
- INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
- TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL
- TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL EXISTENTE
- C.S.G. - CAIXA SIFONADA COM GREIHA EM PVCØ150x150x50mm
- CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
- TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA ESGOTO CLOACAL
- TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA VENTILAÇÃO
- TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 EXISTENTE

NOTAS GERAIS

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- RAMAIS DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- SUBCOLETORES CLOACAIS SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS.
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2%, E AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS SUPERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 1%. EXCETO QUANDO INDICADAS.

CLIENTE: Universidade de Brasília - UnB  
 UNIDADE: Teatro Helena Barcelos  
 END.: UNB - ÁREA 01, S/N  
 ETAPA: PROJETO EXECUTIVO  
 TÍTULO: REFORMA DET. ÁGUA FRIA E ESGOTO - SUBSOLO

SR: \_\_\_\_\_  
 OES: 04  
 ART: \_\_\_\_\_  
 DISCIPLINA: HIDROSSANITÁRIO  
 FOLHA: HID\_01/09  
 ARQUIVO: UNB-OS04-HID-FR02.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK  
 CREA RS: 35.534  
 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES  
 CREA RS: 180750

ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK  
 CREA RS: 35.534  
 DESENHO: ENG. DAIANE RIESE

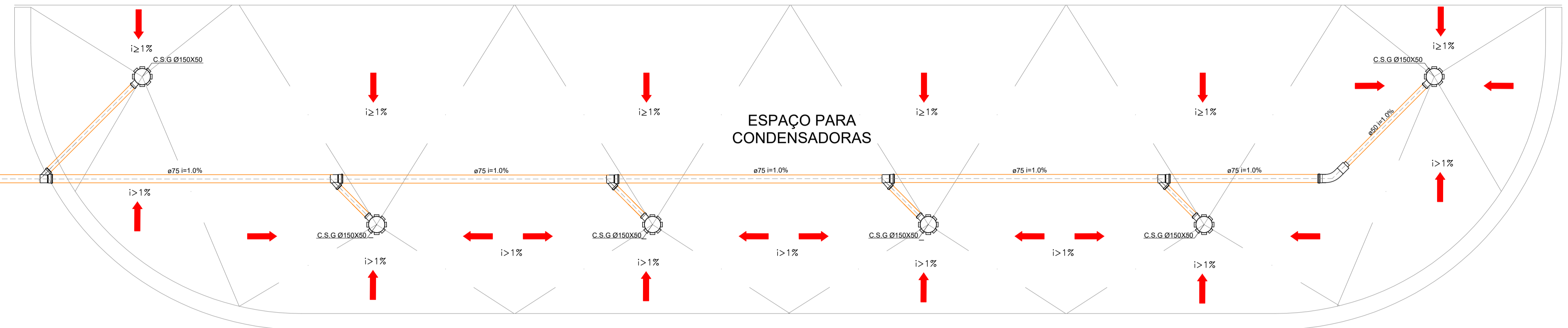
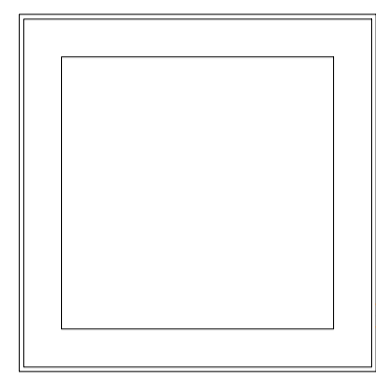
QUADRO DE REVISÃO

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
02	25/11/2021	AJUSTES DE QUANTITATIVOS	ENG. DAIANE RIESE
01	11/10/2021	AJUSTES REDE DE ESGOTO/VENTILAÇÃO	ENG. DAIANE RIESE
00	26/08/2021	EMISSÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE

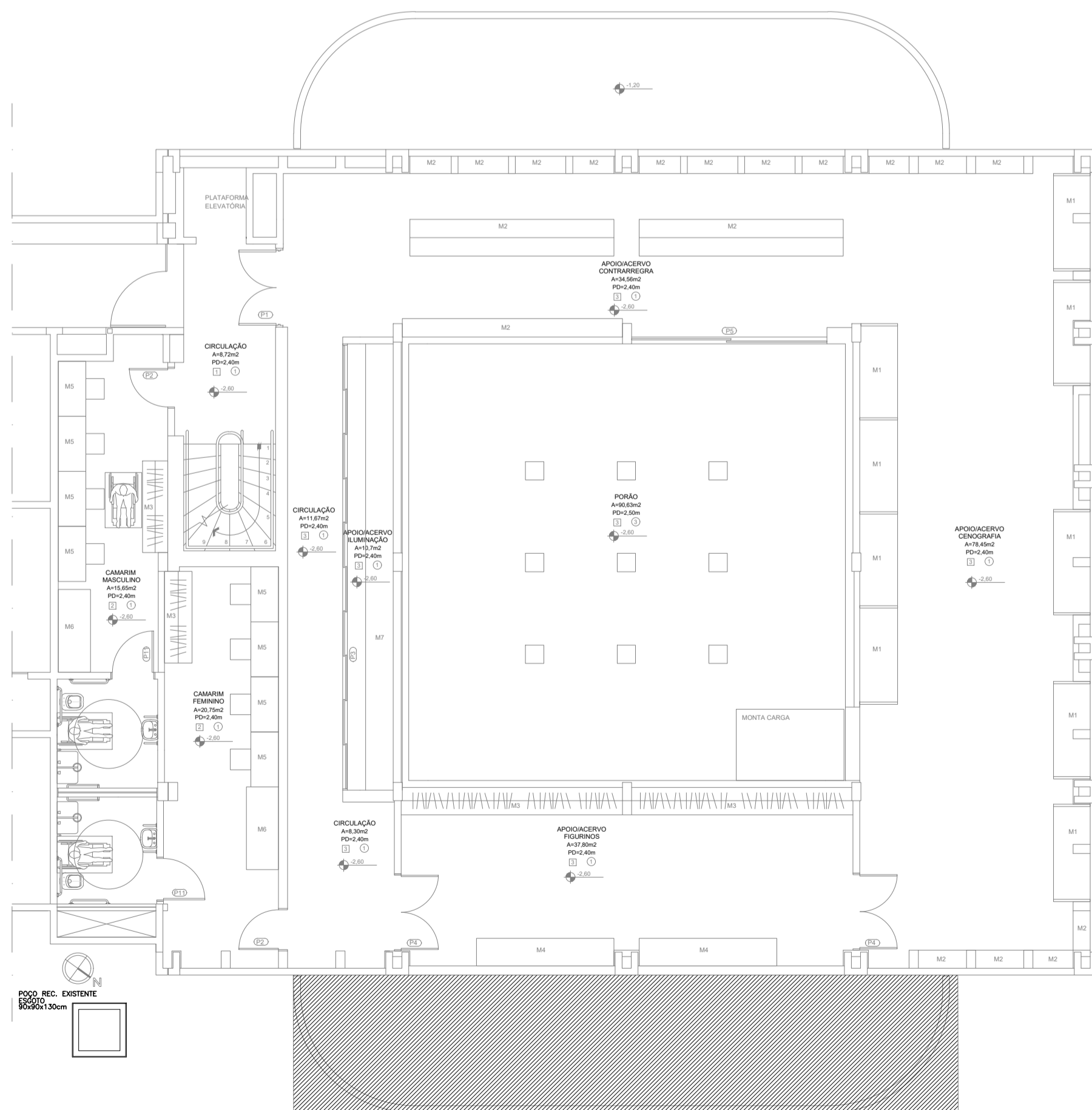
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:

Nome	Data	Descrição

POÇO REC. EXISTENTE  
ESGOTO  
90x90x130cm



DET. DRENAGEM - ESPAÇO P/ CONDENSADORAS  
SUBSOLO  
ESC.: 1/25



Lista de Materiais - Esgoto	
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa sifonada 150x150x50	6 pç
<b>PVC Esgoto</b>	
Joelho 45 75 mm	1 pç
União soldável 75 mm - 50 mm	5 pç
Redução soldável 75 mm - 50 mm	1 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	4.30 m
75 mm	15.84 m

**SIMBOLOGIA E LEGENDA**

	TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° SOBRE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° SOBRE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE GAVIETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE PRESSÃO EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL EXISTENTE
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA COM GRELHA EM PVC Ø150x150x50mm
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA ESGOTO CLOACAL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 EXISTENTE

**NOTAS GERAIS**

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- RAMAIS DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- SUBCOLETORES CLOACAIS SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS.
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2%. E AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS SUPERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 1%. EXCETO QUANDO INDICADAS.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	04
END:	UNB - ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	indicada
TÍTULO	REFORMA DET. DRENAGEM - SUBSOLO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_02/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg
			CBR Engenharia   Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51.3092.3800 www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²
TÉRREO	A=432,50m²
MEZANINO	A=242,75m²
TOTAL	A=1154,40m²

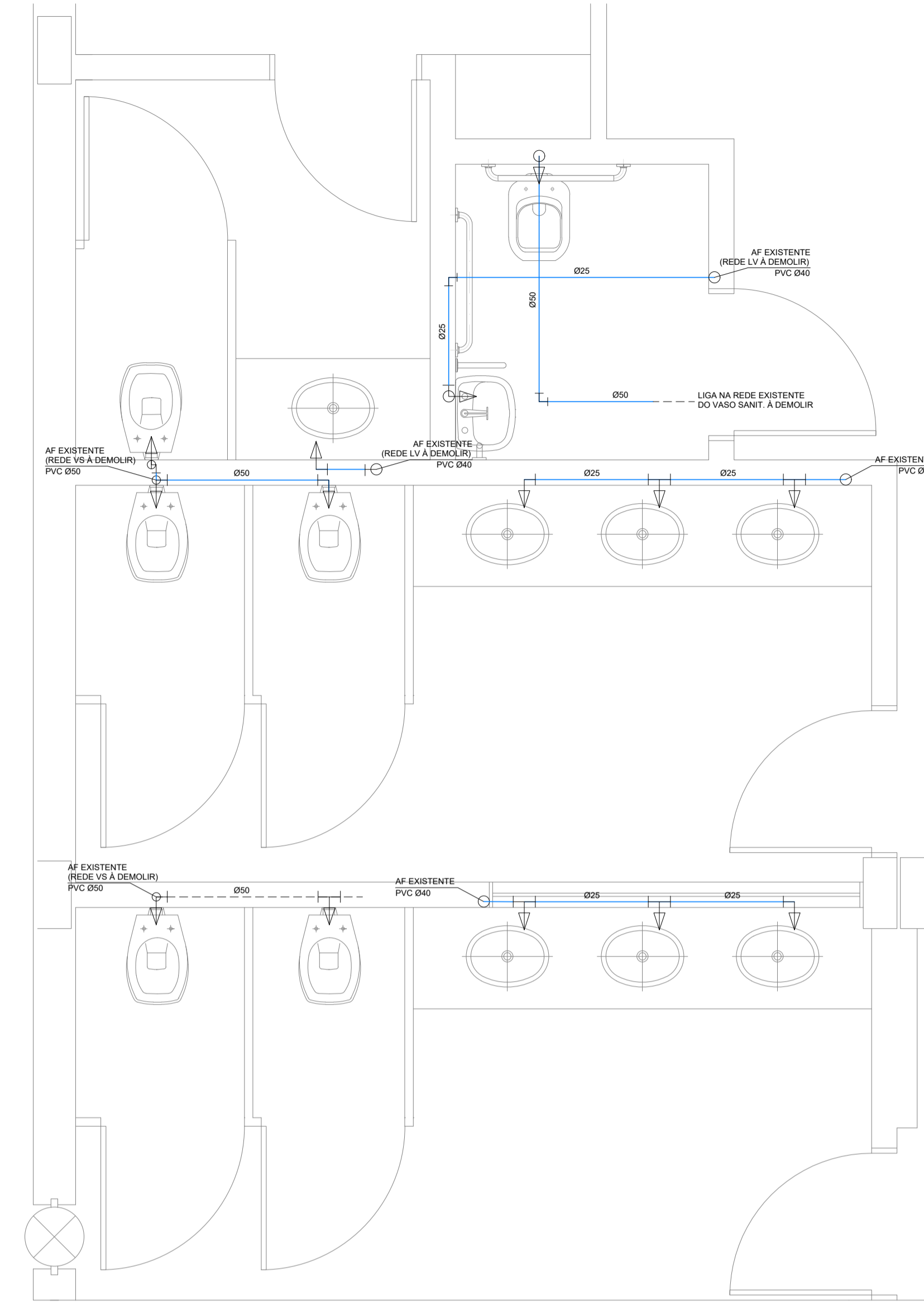
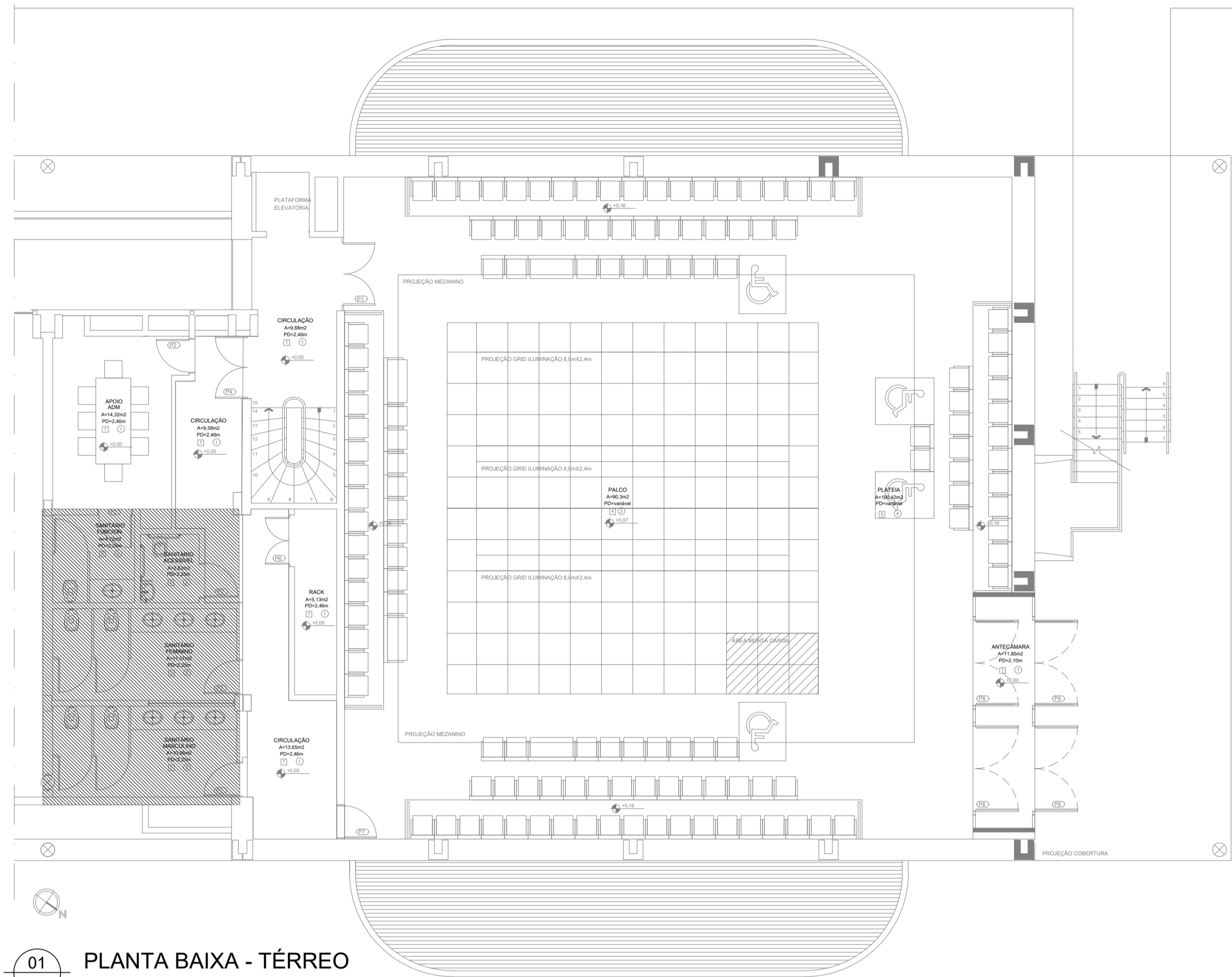
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	DESENHO: ENG. DAIANE RIESE



QUADRO DE REVISÃO			
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLOGIA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição





**SIMBOLOGIA E LEGENDA**

	TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE GAVETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE PRESSÃO EM ISOMÉTRICO - RP - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL EXISTENTE
	C.S.G - CAIXA SIFONADA COM GRELHA EM PVC Ø150x150x50mm
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA ESGOTO CLOACAL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 EXISTENTE

**NOTAS GERAIS**

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- RAMAIS DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- SUBCOLETORES CLOACAIS SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS.
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2%, E AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS SUPERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 1%. EXCETO QUANDO INDICADAS.

01 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESCALA 1/100

DET. ÁGUA FRIA - SANITÁRIOS TÉRREO  
ESC.: 1/25

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	
END:	UNB - ÁREA 01, SIN	04	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ART	
TÍTULO	REFORMA DET. ÁGUA FRIA - TÉRREO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_03/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg
			CBR Engenharia   Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51.3092.3800 www.cbrengenharia.com.br

<b>QUADRO DE ÁREAS:</b>		<b>LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:</b>
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

**RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

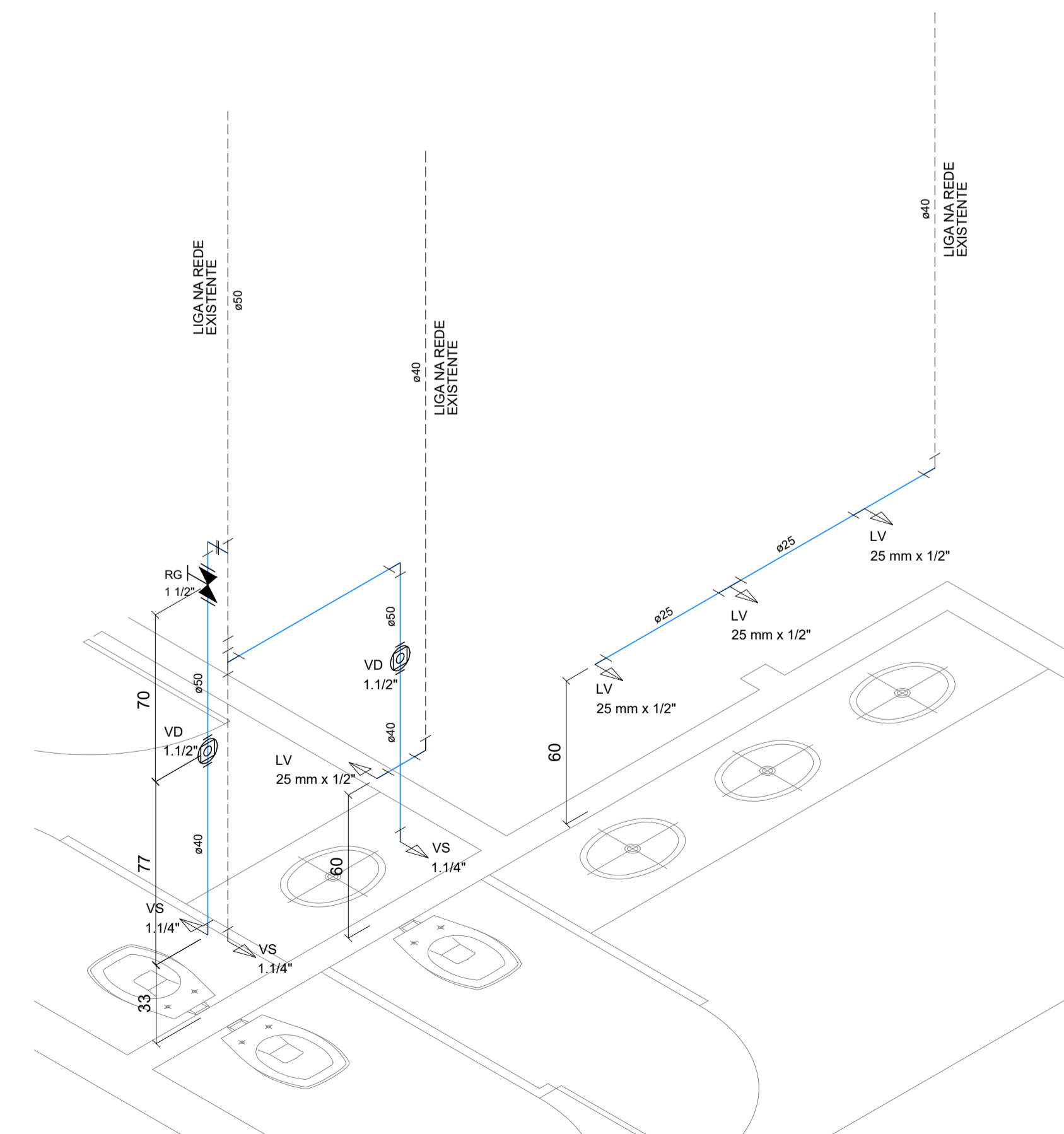
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	DESENHO: ENG. DAIANE RIESE	

**QUADRO DE REVISÃO**

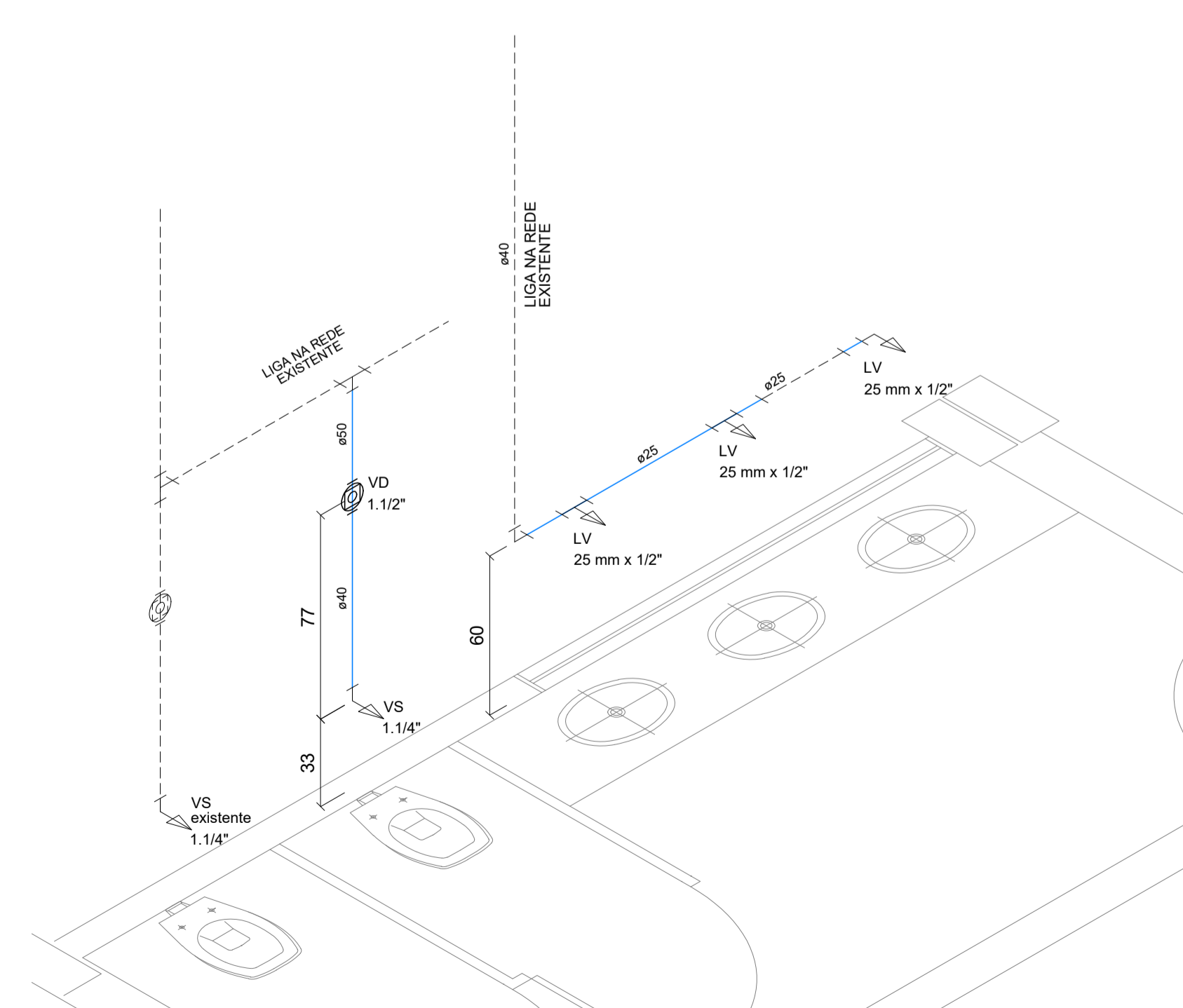
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLOGIA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	26/08/2021	EMISSION INICIAL	ENG. DAIANE RIESE

**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:**

Nome	Data	Descrição

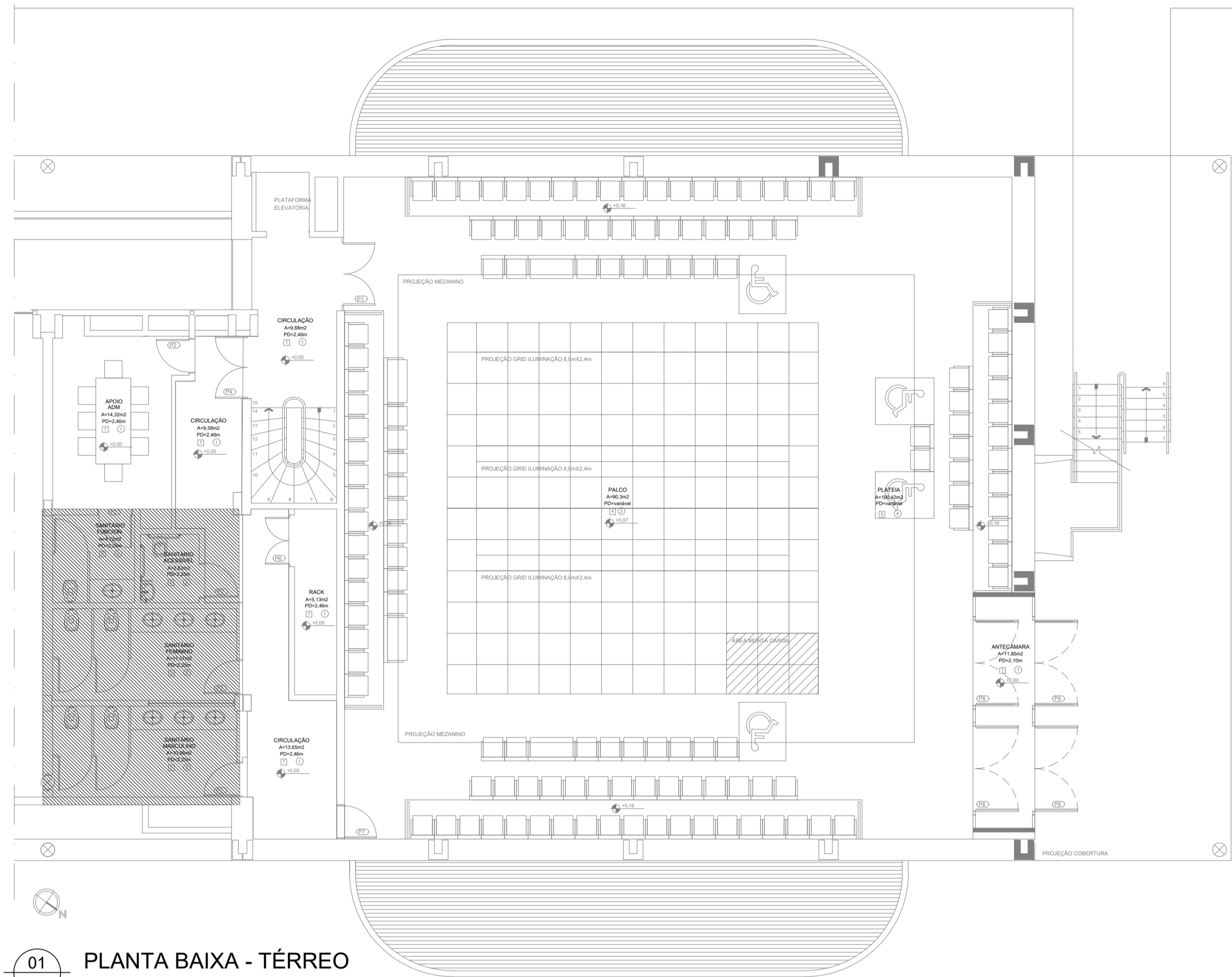


ISOMÉTRICO - SANIT. FEM. E FUNCIONÁRIOS TÉRREO  
ESC.: 1/20

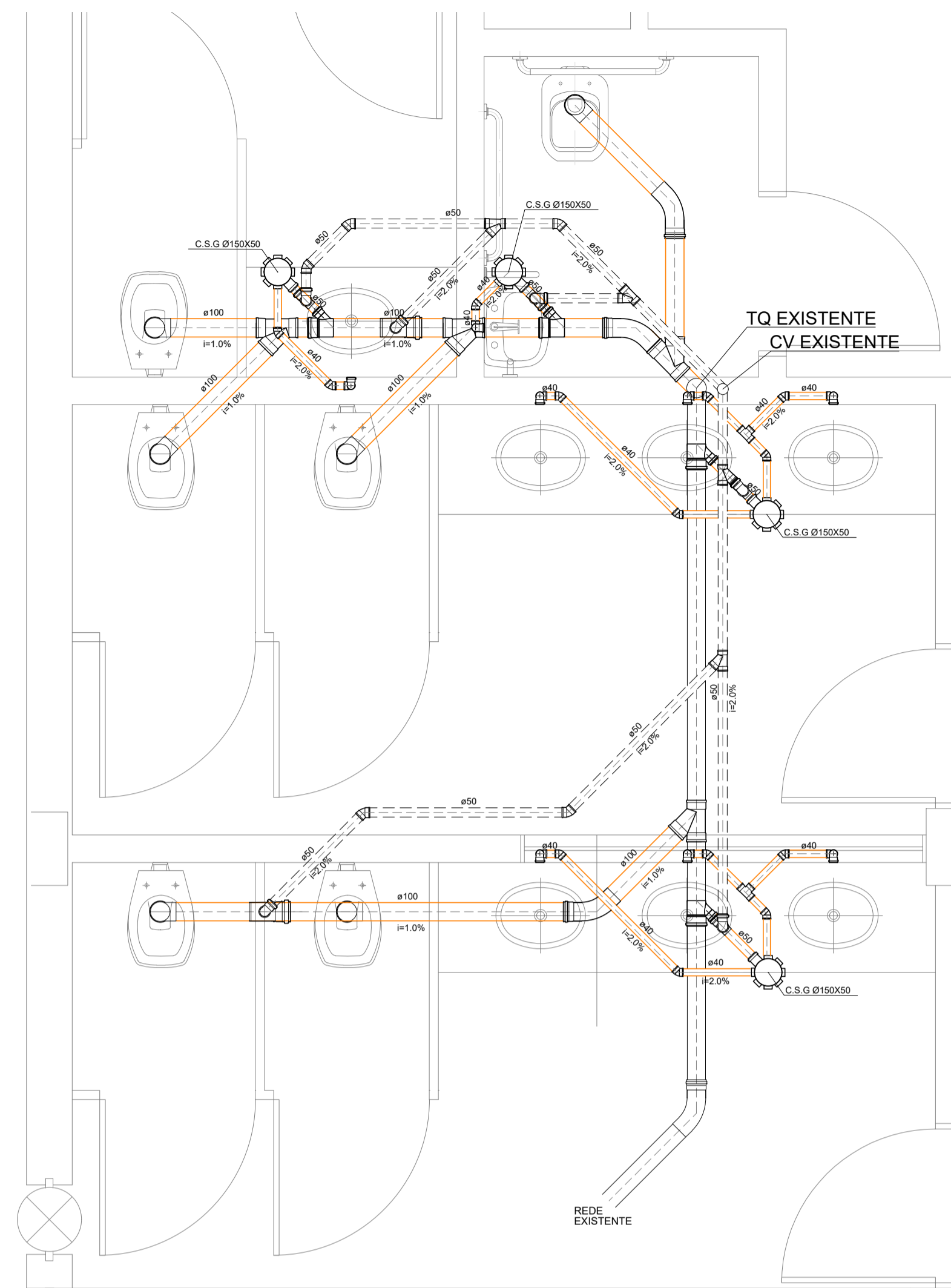


ISOMÉTRICO - SANIT. MASC. TÉRREO  
ESC.: 1/20

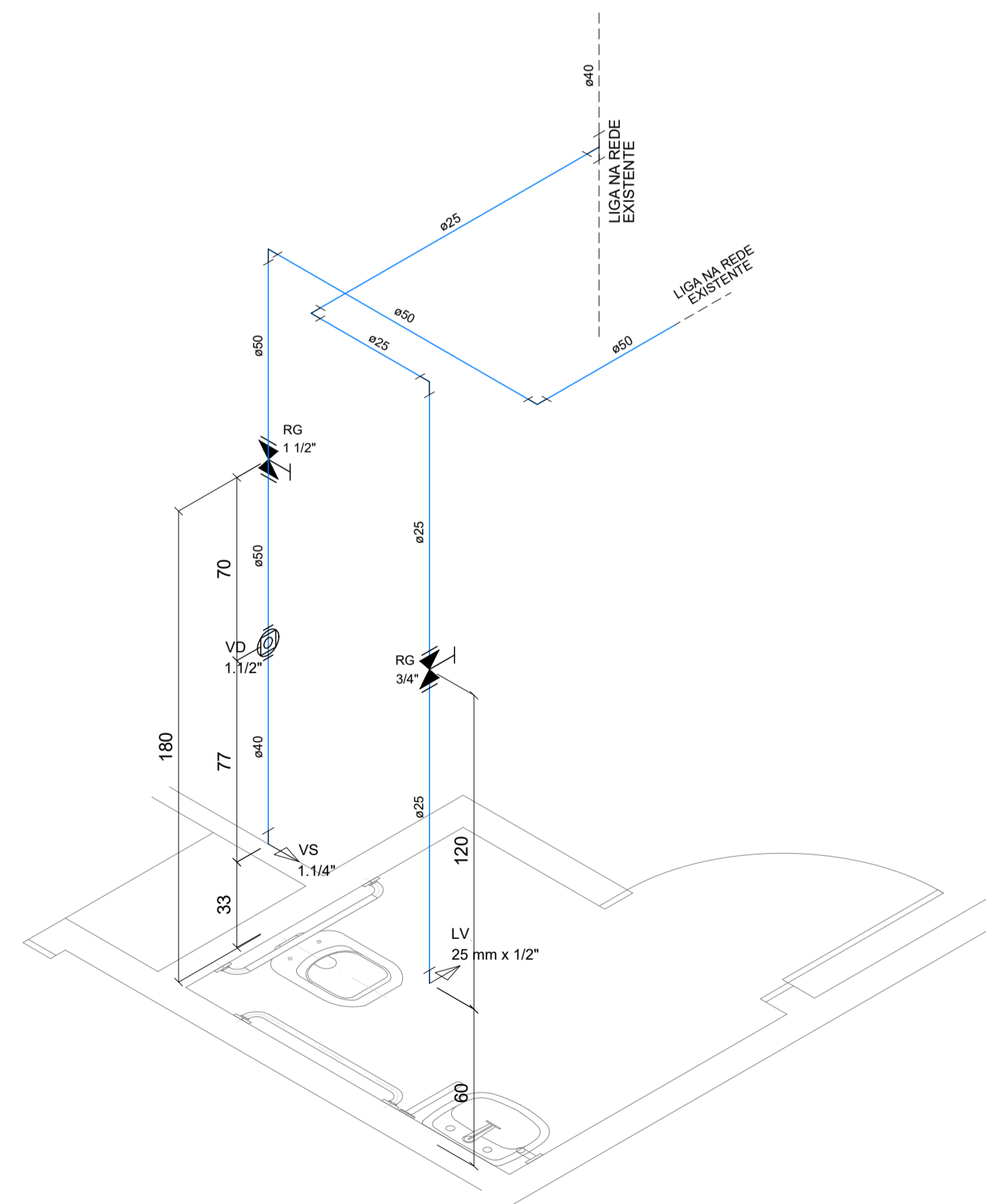




01 PLANTA BAIXA - TÉRREO  
ESCALA 1/100



DET. ESGOTO - SANITÁRIOS  
TÉRREO  
ESC.: 1/25



ISOMÉTRICO - SANIT. ACESSÍVEL  
TÉRREO  
ESC.: 1/20

Lista de Materiais - Água Fria	
<b>Aparelho</b>	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	8 pç
Vaso sanitário 1.1/2"	6 pç
<b>Metais</b>	
Registro gaveta c/ canopia cromada 3/4"	1 pç
Registro gaveta c/ canopia cromada 1.1/2"	2 pç
<b>PVC Acessórios</b>	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/4"	6 pç
Válvula Hydra para descarga 1.1/2"	6 pç
Tubo de descida p/ válvula de descarga c/ joelho 1.1/4"	6 pç
<b>PVC rígido soldável</b>	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 25 mm - 3/4"	2 pç
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1.1/2"	4 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	4 pç
40 mm	3 pç
50 mm	6 pç
<b>Luva soldável</b>	
25 mm	3 pç
50 mm	2 pç
Tê 90 soldável 25 mm	2 pç
50 mm	3 pç
<b>Redução soldável</b>	
40 x 25 mm	3 pç
<b>Tubos</b>	
25 mm	7.40 m
40 mm	4.40 m
50 mm	6.41 m
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm- 1/2"	8 pç

Lista de Materiais - Esgoto	
<b>PVC Acessórios</b>	
Caixa sifonada 150x150x50	4 pç
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	8 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	8 pç
<b>PVC Esgoto</b>	
Joelho 45 40 mm	13 pç
100 mm	2 pç
Joelho 90 40 mm	8 pç
<b>União soldável</b>	
100 mm - 50 mm	4 pç
100 mm - 100 mm	4 pç
<b>Tubo rígido c/ ponta lisa</b>	
40 mm	6.55 m
50 mm	1.45 m
100 mm	9.10 m
<b>PVC Esgoto</b>	
Joelho 90 50 mm	6 pç
Joelho 45 50 mm	5 pç
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	4 pç
100 mm - 50 mm	2 pç
<b>União soldável</b>	
50 mm - 50 mm	4 pç
<b>Tubo rígido c/ ponta lisa</b>	
50 mm	9.96 m

SIMBOLOGIA E LEGENDA	
	TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE GAVETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE PRESSÃO EM ISOMÉTRICO - RP - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL EXISTENTE
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA COM GRELHA EM PVCØ150x150x50mm
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA ESGOTO CLOACAL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 EXISTENTE

NOTAS GERAIS

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- RAMAIS DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- SUBCOLETORES CLOACAIIS SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2%, E AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS SUPERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 1%. EXCETO QUANDO INDICADAS.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	
END:	UNB - ÁREA 01, SN	04	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ART	
TÍTULO	REFORMA DET. ÁGUA FRIA E ESGOTO - TÉRREO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_04/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg
			CBR Engenharia   Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51.3092.3800 www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

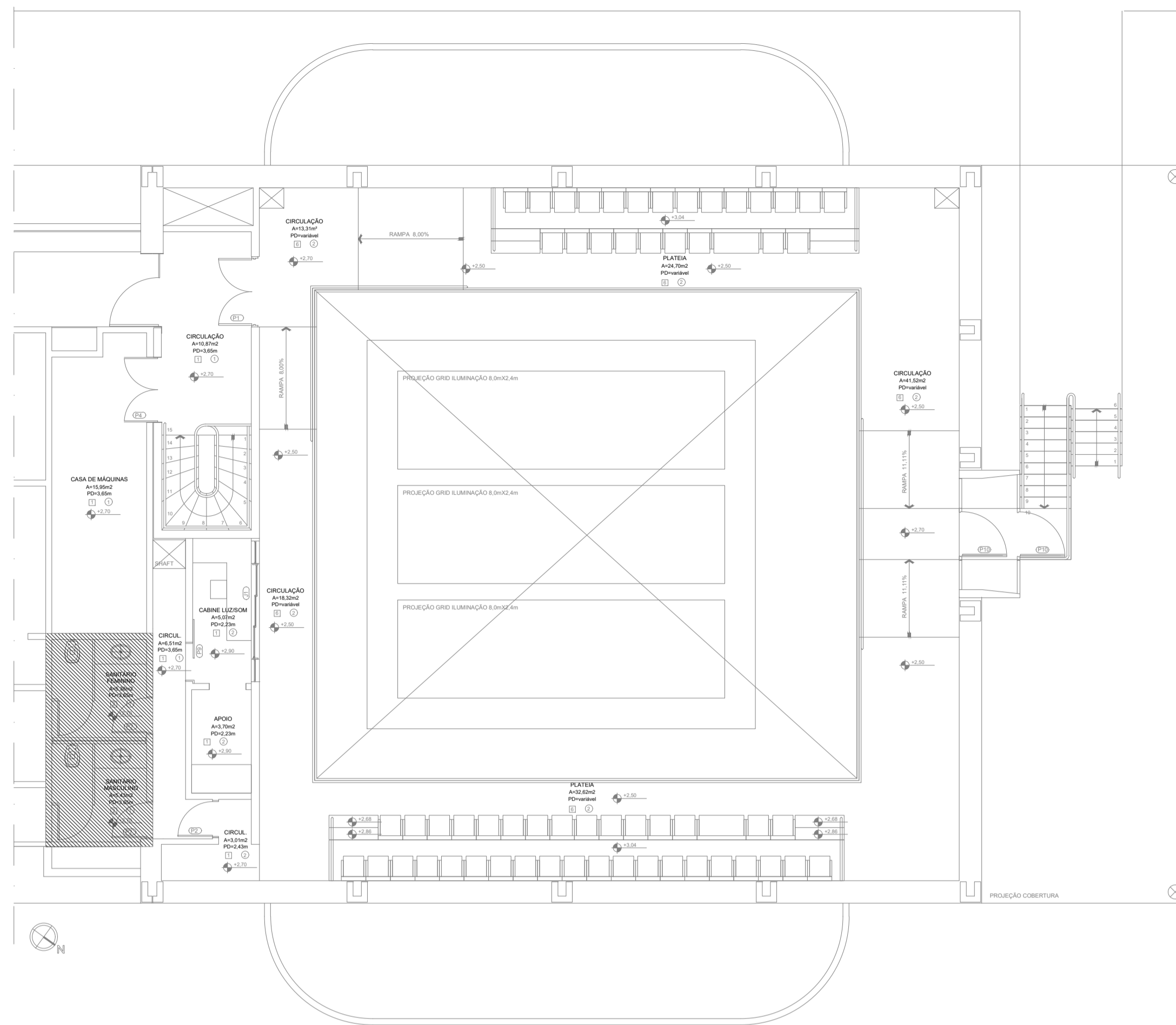
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	DESENHO: ENG. DAIANE RIESE



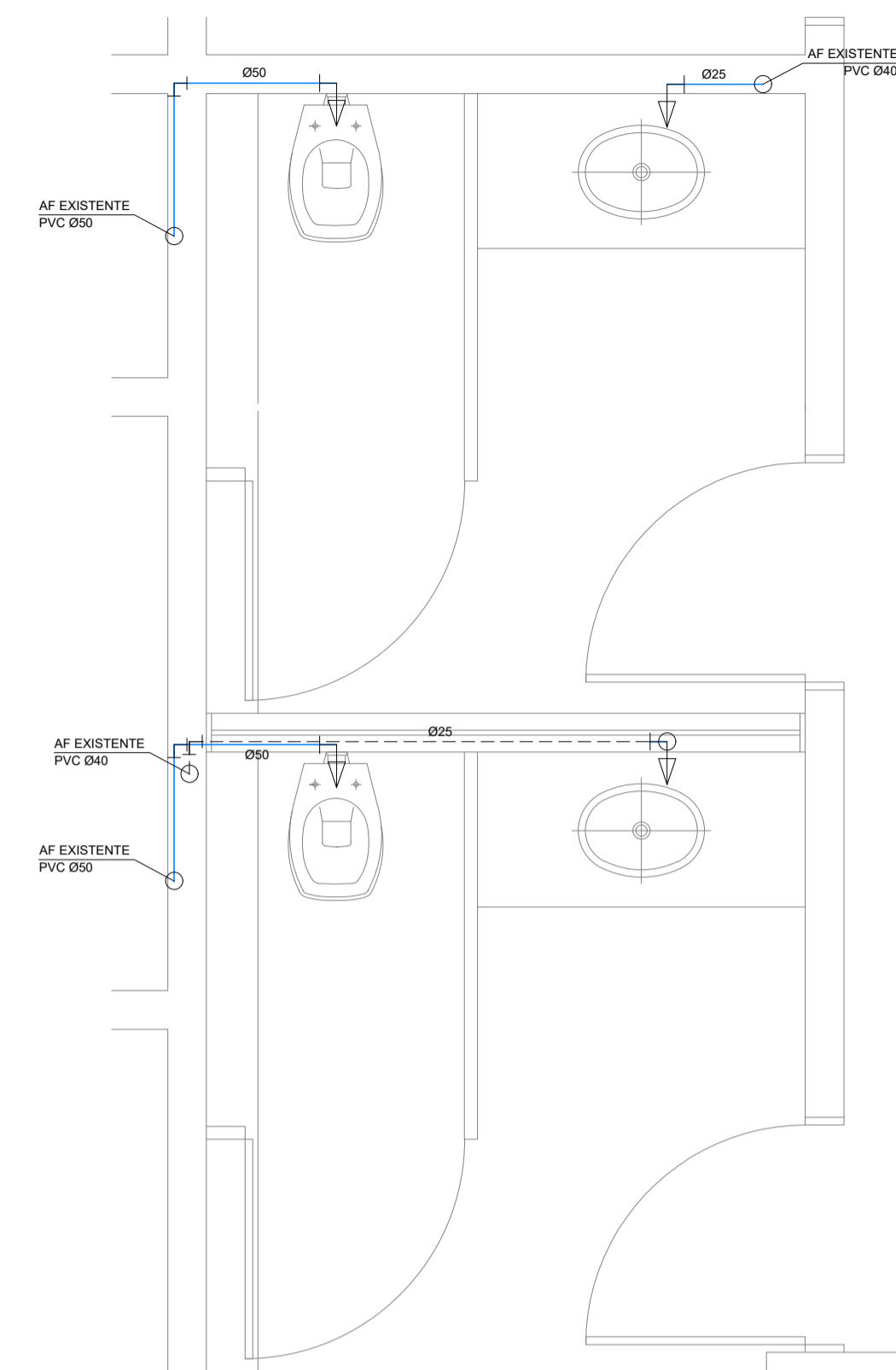
QUADRO DE REVISÃO			
02	25/11/2021	AJUSTES DE QUANTITATIVOS	ENG. DAIANE RIESE
01	11/10/2021	AJUSTES REDE DE ESGOTO/VENTILAÇÃO	ENG. DAIANE RIESE
00	26/08/2021	EMISSION INICIAL	ENG. DAIANE RIESE
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição





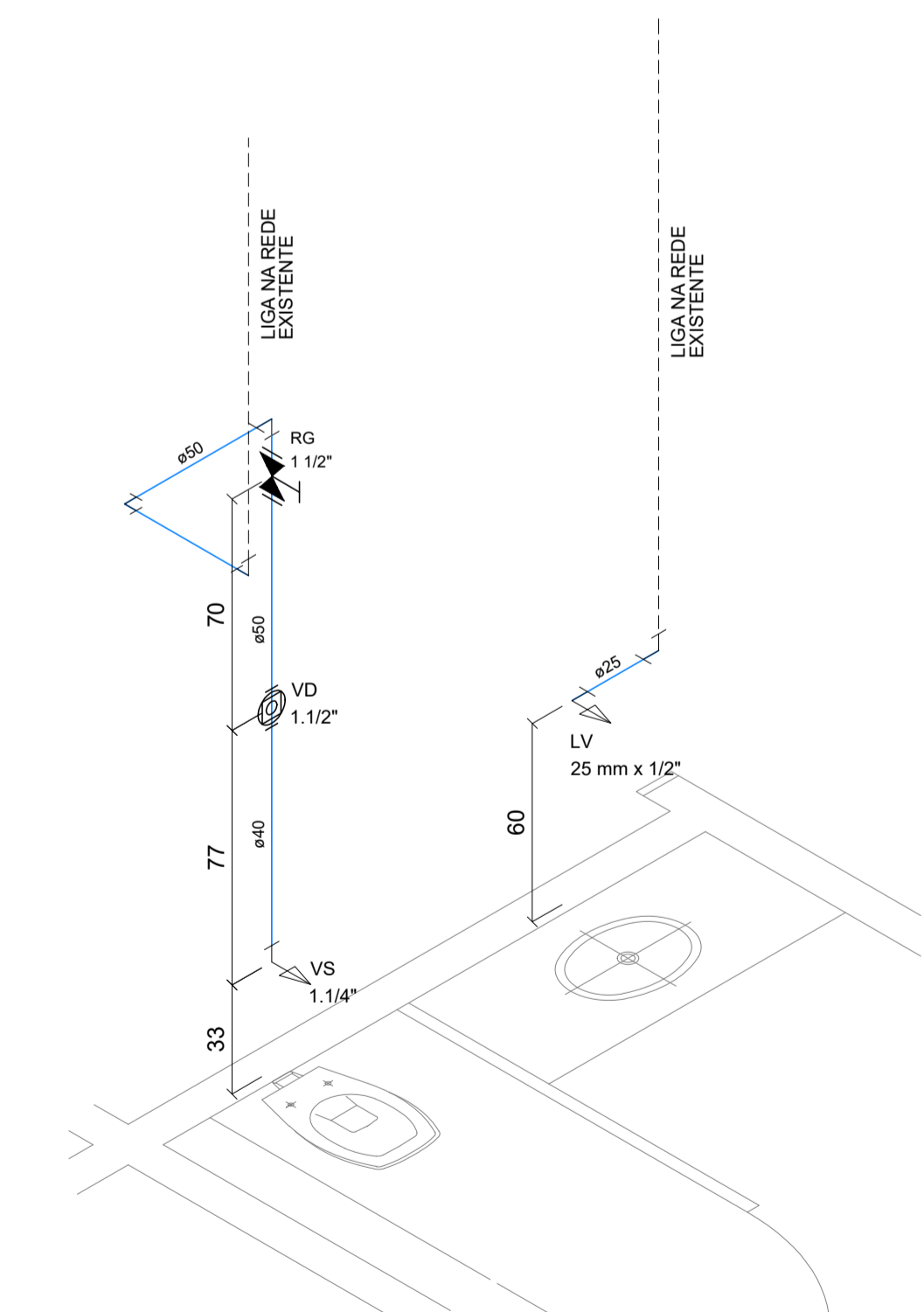
01 PLANTA BAIXA - MEZANINO  
ESCALA 1/100



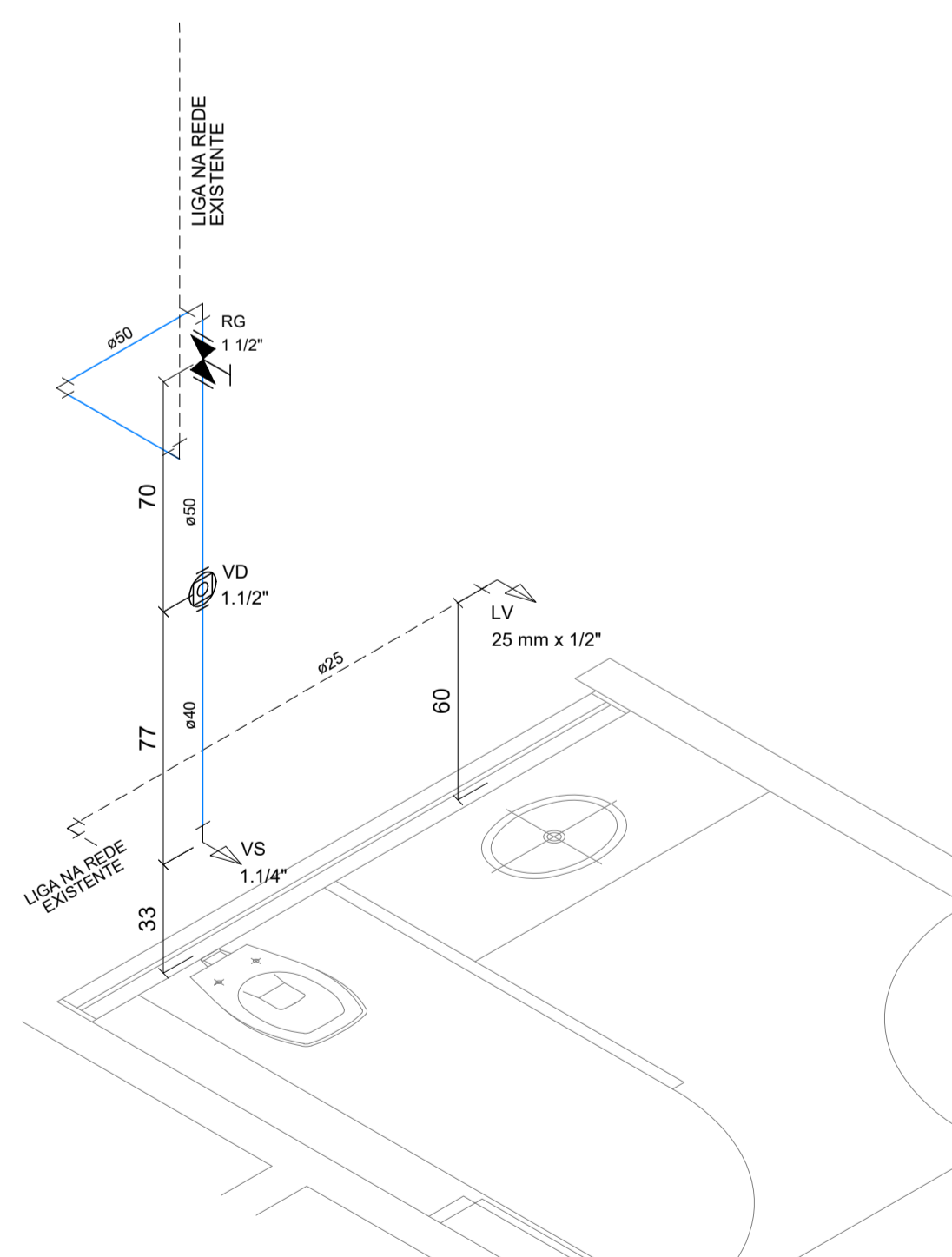
DET. ÁGUA FRIA - SANITÁRIOS  
MEZANINO  
ESC.: 1/25

Lista de Materiais - Água Fria	
<b>Aparelho</b>	
Torneira de lavatório 25 mm - 1/2"	2 pç
Vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
<b>Metals</b>	
Registro Gaveta c/ canopla cromada 1 1/2"	2 pç
<b>PVC Acessórios</b>	
Bolsa de ligação p/ vaso sanitário 1.1/2"	2 pç
Válvula Hydra para descarga 1.1/2"	2 pç
Tubo de descida p/ válvula de descarga c/ joelho 1.1/2"	2 pç
<b>PVC rígido soldável</b>	
Adapt sold.curto c/bolsa-rosca p registro 50 mm - 1 1/2"	4 pç
Joelho 90° soldável 25 mm	2 pç
50 mm	6 pç
Luva soldável 25 mm	1 pç
50 mm	1 pç
<b>Tubos</b>	
25 mm	0.80 m
40 mm	2.20 m
50 mm	4.25 m
<b>PVC soldável azul c/ bucha latão</b>	
Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	2 pç

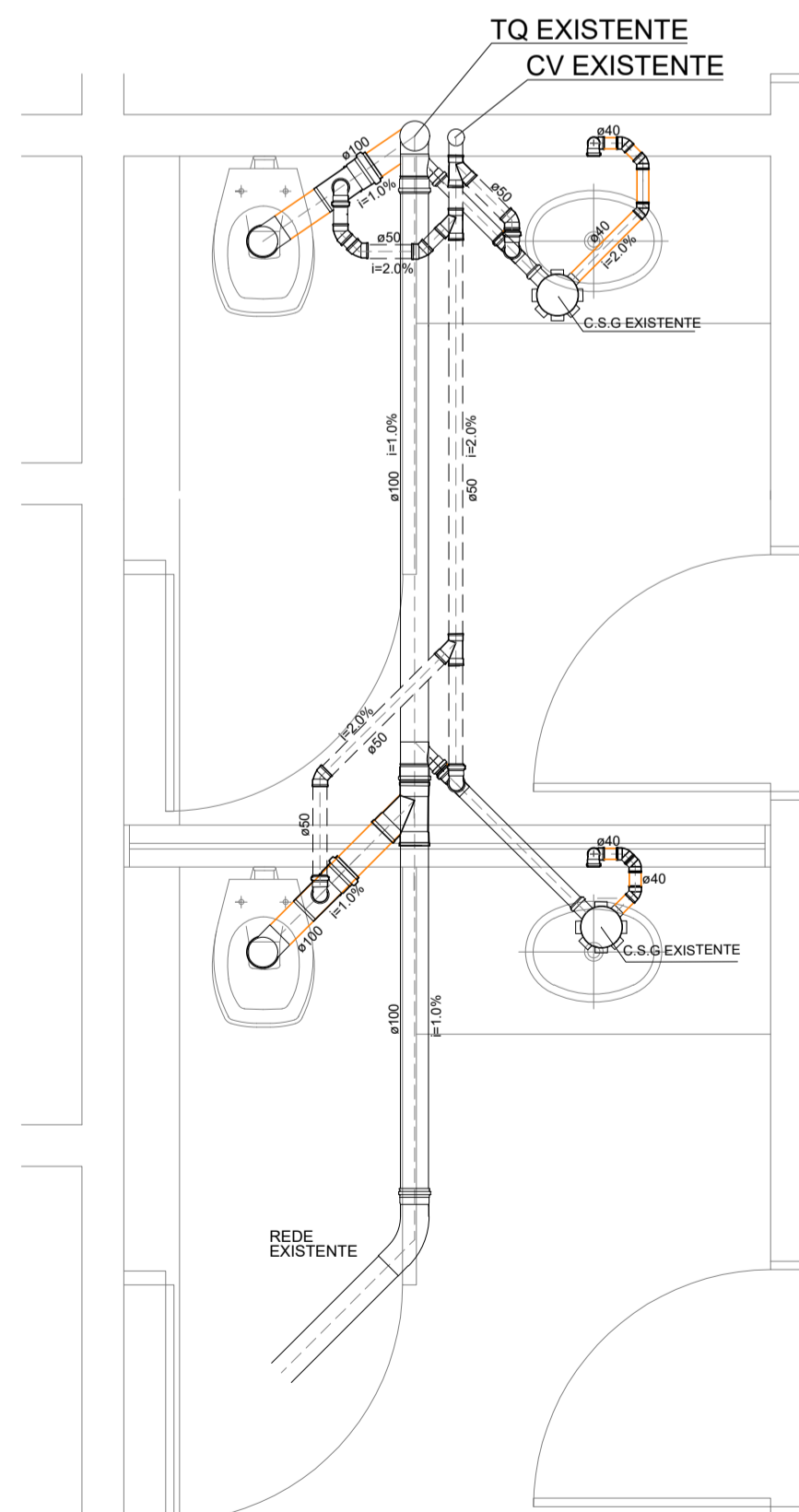
Lista de Materiais - Esgoto	
<b>PVC Acessórios</b>	
Sifão de copo p/ pia e lavatório 1" - 1.1/2"	2 pç
Válvula p/ lavatório e tanque	2 pç
<b>PVC Esgoto</b>	
Joelho 45 40 mm	6 pç
Joelho 90 40 mm	2 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	1.15 m
<b>PVC Esgoto</b>	
Joelho 90 50 mm	3 pç
Joelho 45 50 mm	5 pç
Tê sanitário 50 mm - 50 mm	2 pç
100 mm - 50 mm	2 pç
União soldável 50 mm - 50 mm	3 pç
Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	3.52 m



ISOMÉTRICO - SANIT. FEM.  
MEZANINO



ISOMÉTRICO - SANIT. MASC.  
SUBSOLO



DET. ESGOTO - SANITÁRIOS  
MEZANINO  
ESC.: 1/25

SIMBOLOGIA E LEGENDA	
	TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° SOBRE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	JOELHO 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° DESCE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	TÊ 90° SOBRE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE GAVETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	REGISTRO DE PRESSÃO EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 15 SOLDÁVEL EXISTENTE
	C.S.G. - CAIXA SIFONADA COM GRELHA EM PVCØ150x150x50mm
	CONEXÕES EM PVC, DIÂMETRO CONFORME PROJETO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA ESGOTO CLOACAL
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 PARA VENTILAÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC CLASSE 8 EXISTENTE

NOTAS GERAIS

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.
- RAMAIS DE ESGOTO PRIMÁRIO E SECUNDÁRIO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- COLUNAS DE VENTILAÇÃO SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- SUBCOTELTORES CLOACAIS SERÃO EM PVC CLASSE 8.
- AS TUBULAÇÕES DE VENTILAÇÃO TERÃO ACLIVE MÍNIMO DE 1% QUANDO NÃO VERTICAIS. EXCETO QUANDO INDICADAS
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS IGUAIS OU INFERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 2%, E AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS SUPERIORES A Ø75mm TERÃO INCLINAÇÃO DE 1%. EXCETO QUANDO INDICADAS.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	04
END:	UNB - ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	indicada
TÍTULO	REFORMA DET. ÁGUA FRIA E ESGOTO - MEZANINO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_05/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg
			CBR Engenharia   Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51.3092.3800 www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

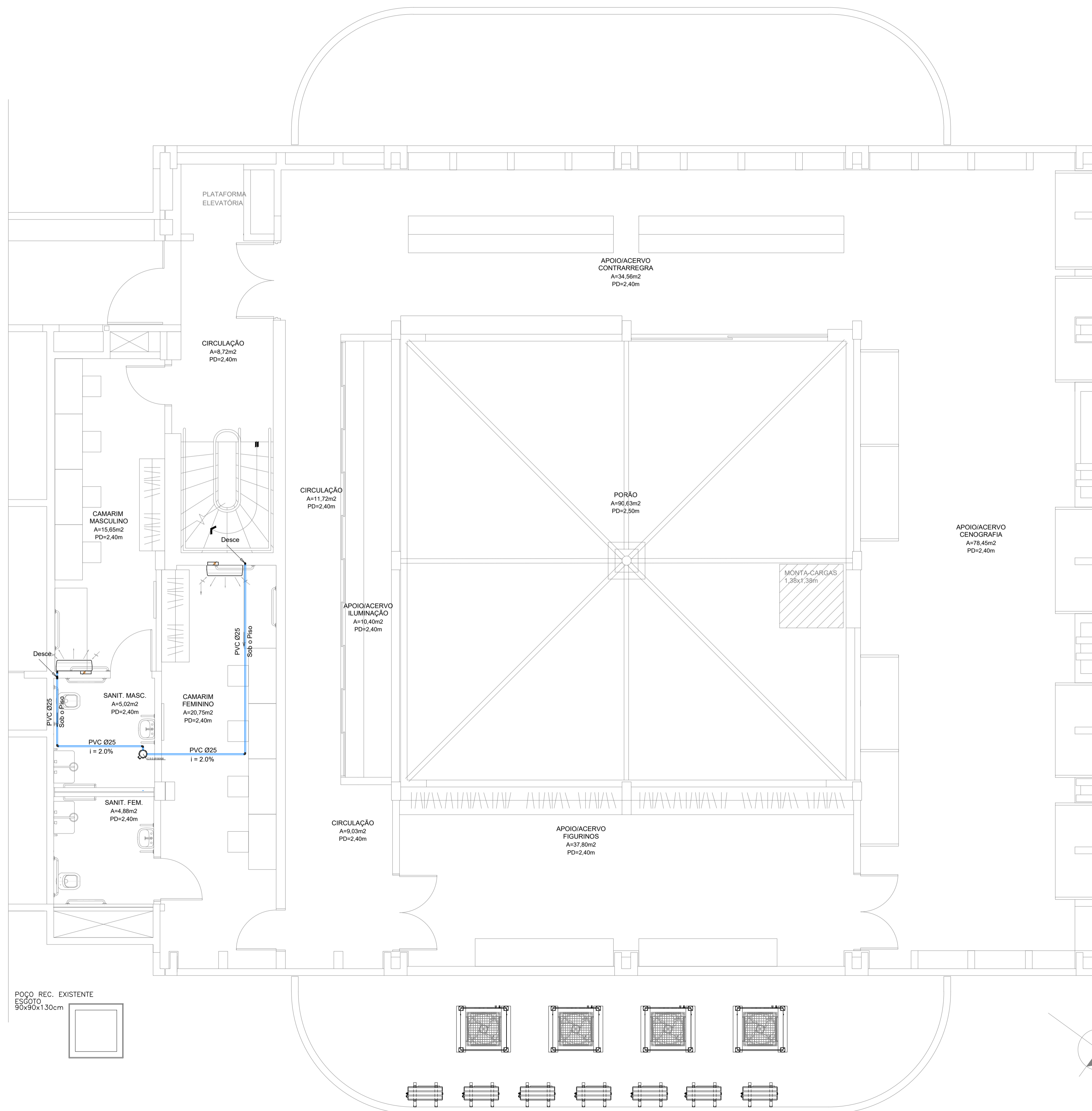
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	DESENHO: ENG. DAIANE RIESE



QUADRO DE REVISÃO			
02	25/11/2021	AJUSTES DE QUANTITATIVOS	ENG. DAIANE RIESE
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLOGIA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	26/08/2021	EMIÇÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
16,72	m	25mm	— PVC Soldável marrom —
8	pc	25mm	Joelho 90



NOTAS GERAIS

- TUBOS NÃO EMBUTIDOS NA PAREDE OU PISO DEVERÃO TER ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	04
END:	UNB - ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	indicada
TÍTULO	REFORMA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - SUBSOLO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_06/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg
			CBR Engenharia   Porto Alegre Rua Washington Luiz, 1118 sala 901 fone: 51.3092.3800 www.cbrengenharia.com.br

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²
TÉRREO	A=432,50m²
MEZANINO	A=242,75m²
TOTAL	A=1154,40m²

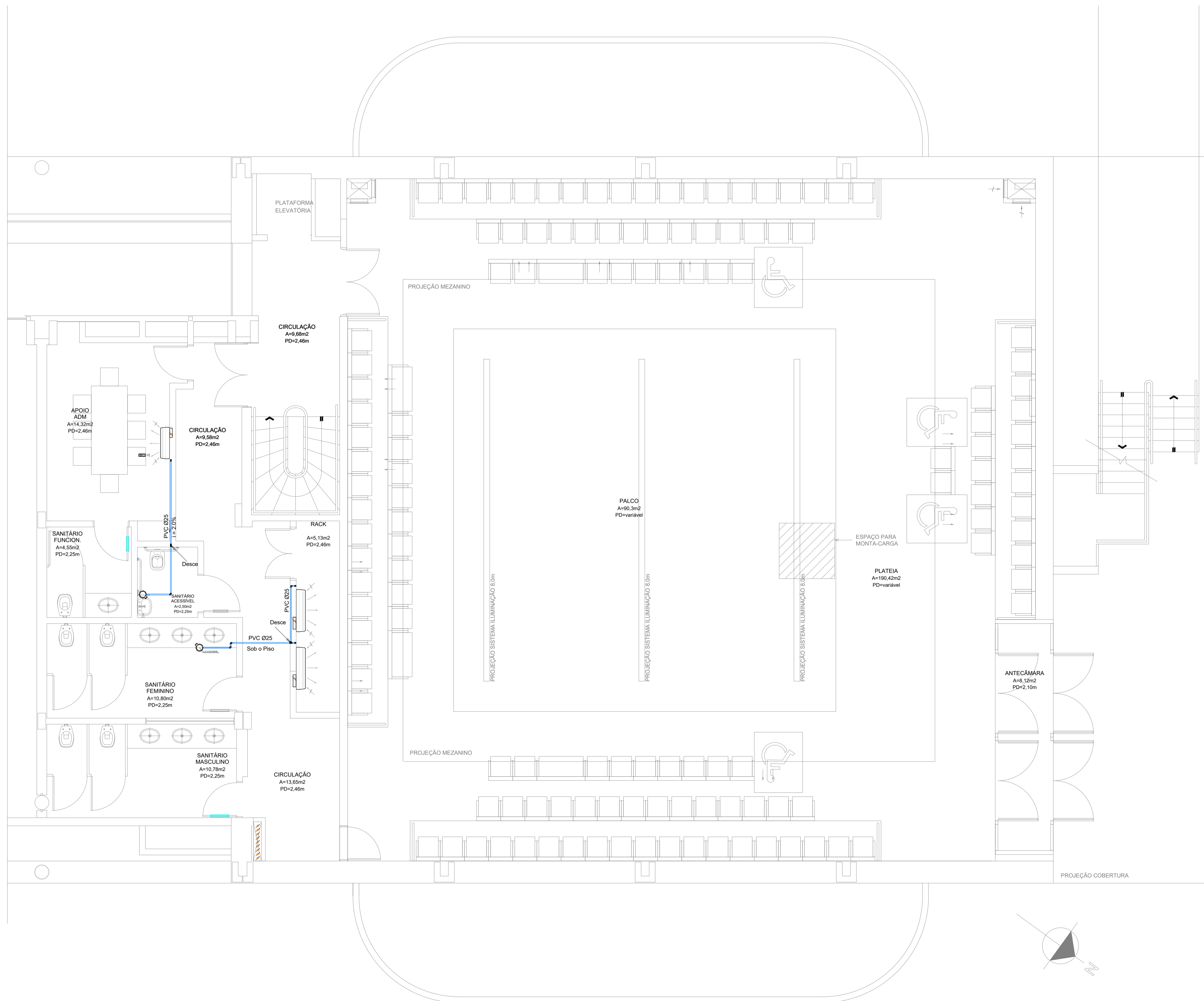
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534
COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	DESENHO: ENG. DAIANE RIESE



QUADRO DE REVISÃO			
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLOGIA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE
Rev.	Data	Descrição	Elaboração

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição


Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
13.50	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
13	pc	25mm	Joelho 90
1	pc	25mm	Tê



NOTAS GERAIS  
 - TUBOS NÃO EMBUTIDOS NA PAREDE OU PISO DEVERÃO TER ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	04
END:	UNB - ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	indicada
TÍTULO	REFORMA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - TÉRREO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_07/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR02.dwg

QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

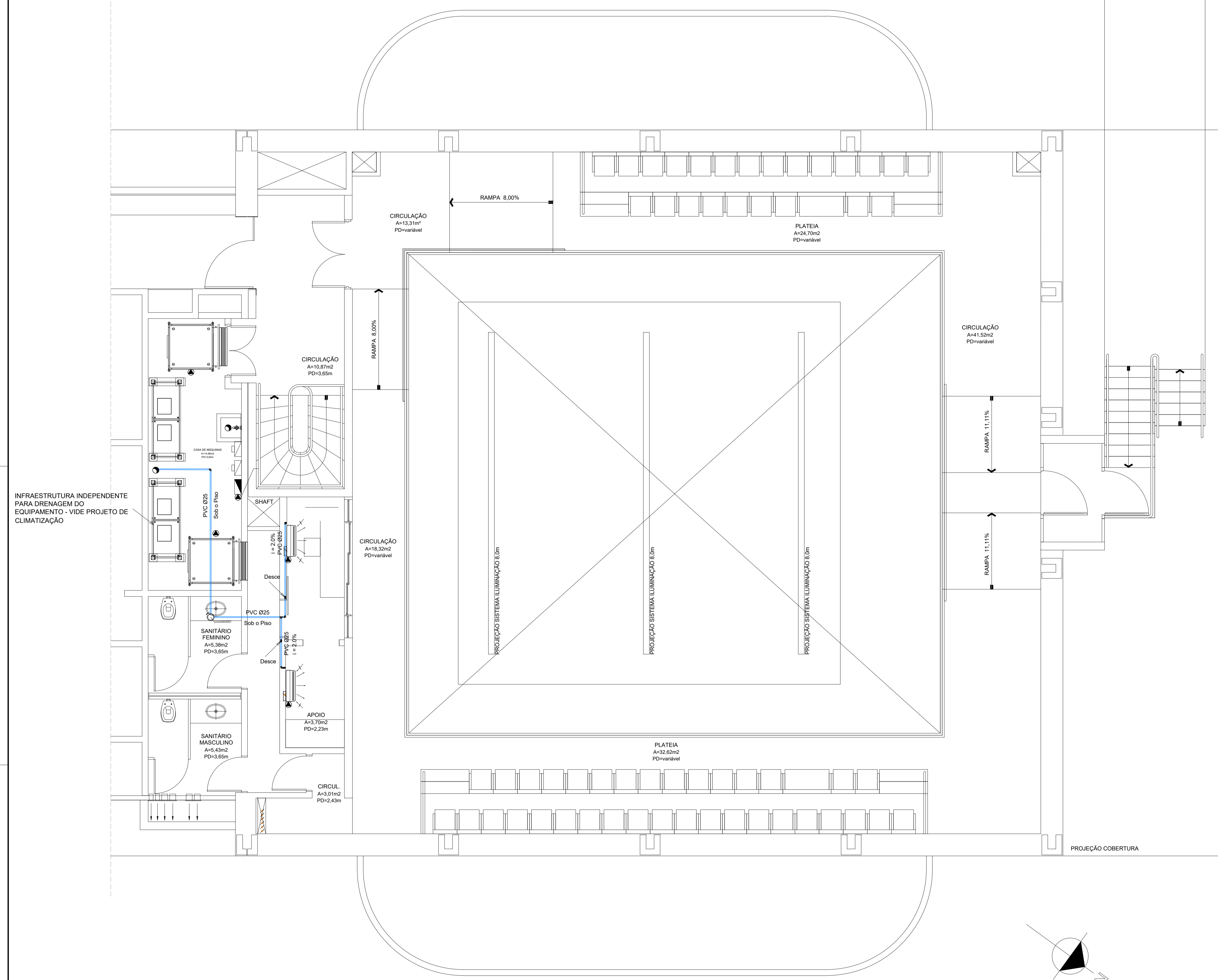
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534 COORDENADOR RJ: ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS: 180750	ELABORAÇÃO: ENG. PAULO LOECK CREA RS: 35.534 DESENHO: ENG. DAIANE RIESE	

Rev.	Data	Descrição	Elaboração
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLÓGIA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	27/09/2021	EMIÇÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição



Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
16.10	m	25mm	Tubo PVC Soldável marrom (NBR 5648/pe CP19)
12	pc	25mm	Joselho 90
1	pc	25mm	Te




INFRAESTRUTURA INDEPENDENTE PARA DRENAGEM DO EQUIPAMENTO - VIDE PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO

NOTAS GERAIS  
- TUBOS NÃO EMBUTIDOS NA PAREDE OU PISO DEVERÃO TER ISOLAMENTO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA.

CLIENTE	Universidade de Brasília - UnB	SR	
UNIDADE	Teatro Helena Barcelos	OES	04
END.	UNB - ÁREA 01, S/N	ART	
ETAPA	PROJETO EXECUTIVO	ESCALA	indicada
TÍTULO	REFORMA DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO - MEZANINO	DISCIPLINA	HIDROSSANITÁRIO
		FOLHA	HID_08/09
		ARQUIVO	UNB-OS04-HID-FR03.dwg

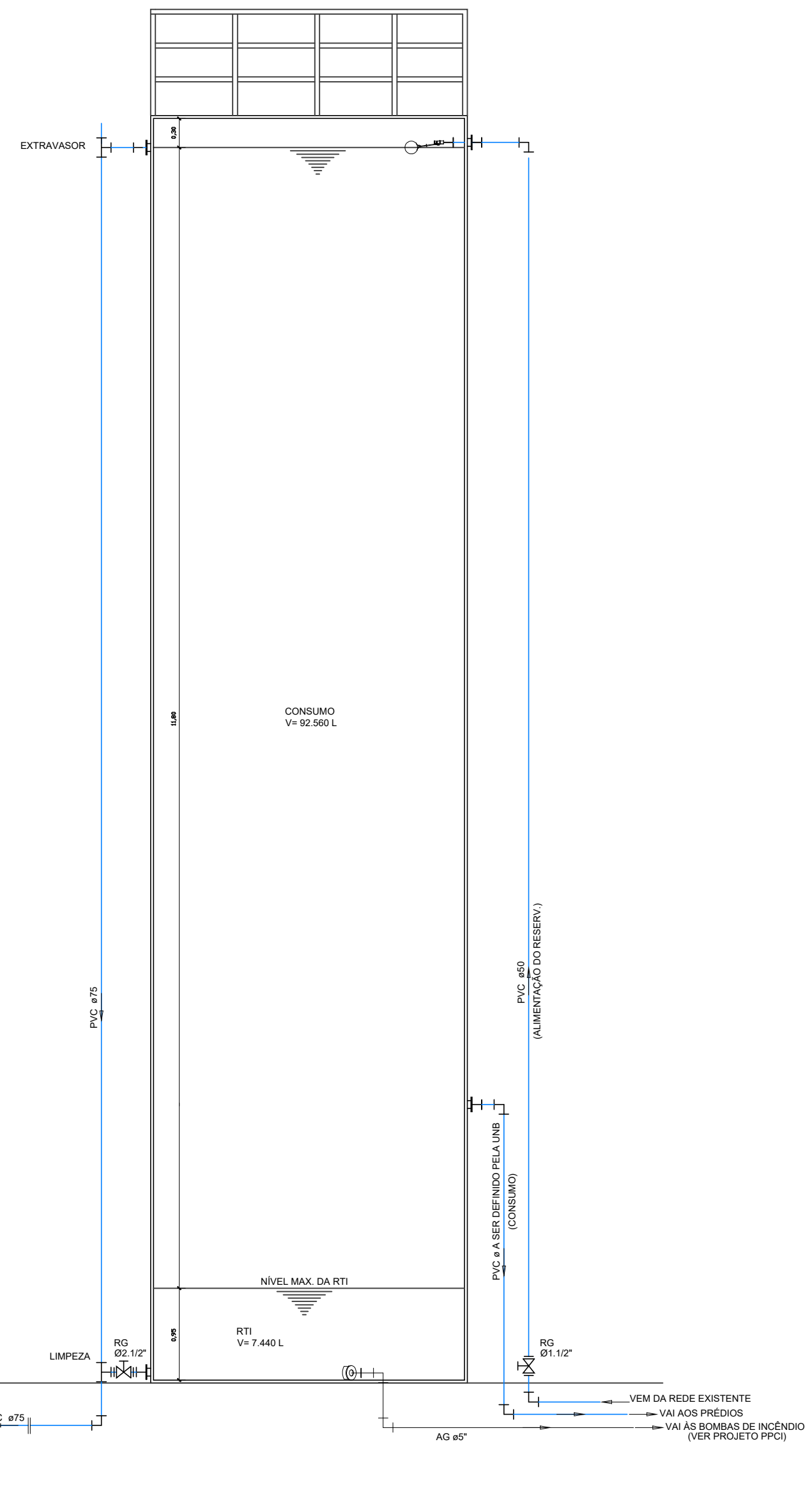
QUADRO DE ÁREAS:		LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²	
TÉRREO	A=432,50m²	
MEZANINO	A=242,75m²	
TOTAL	A=1154,40m²	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:	
COORDENADOR RJ:	DESENHO:	

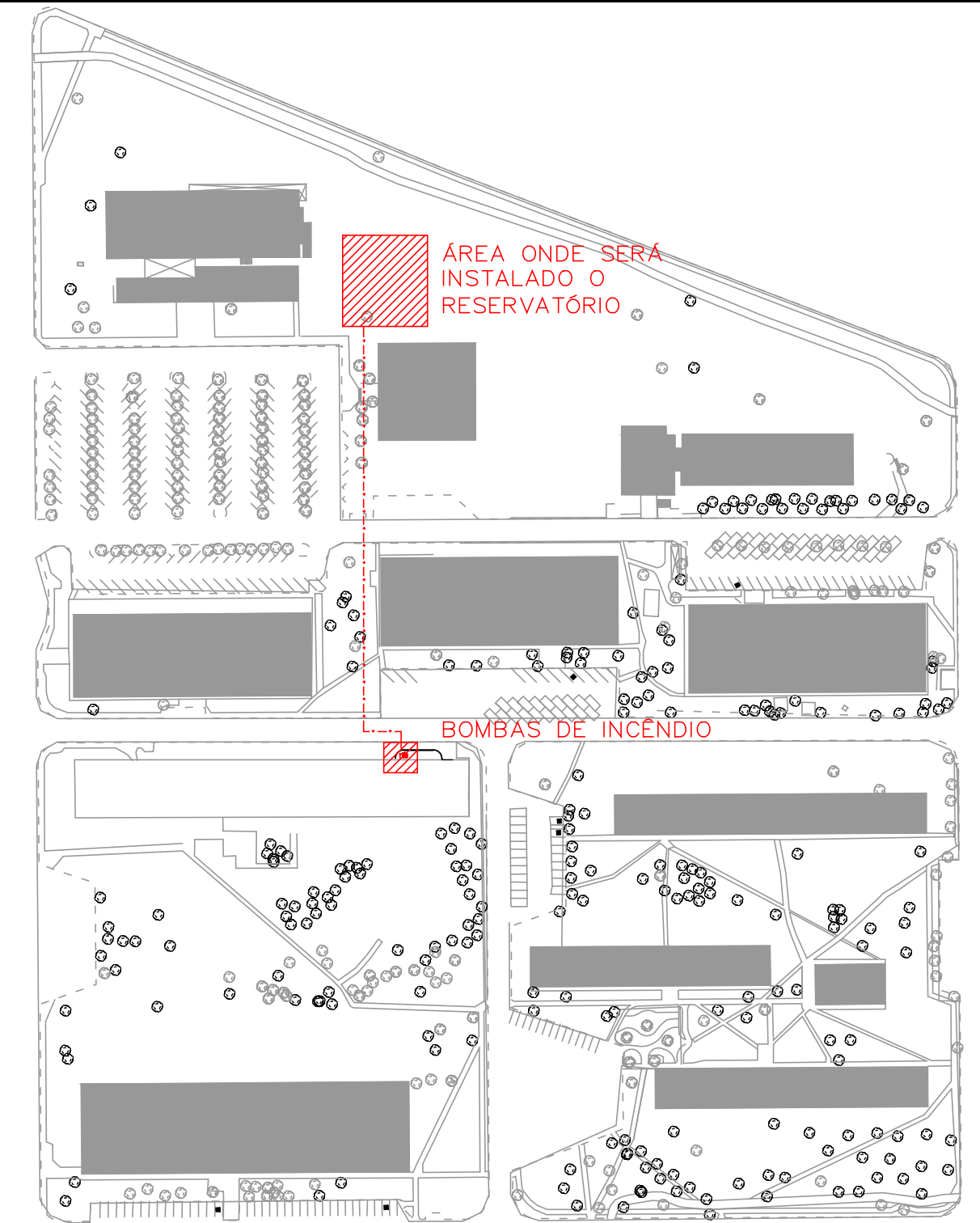
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
02	23/12/2021	COMPATIBILIZAÇÃO DA POSIÇÃO DO DRENO	ENG. DAIANE RIESE
01	11/10/2021	AJUSTE SIMBOLÓGICA E LEGENDA	ENG. DAIANE RIESE
00	27/09/2021	EMISSÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição

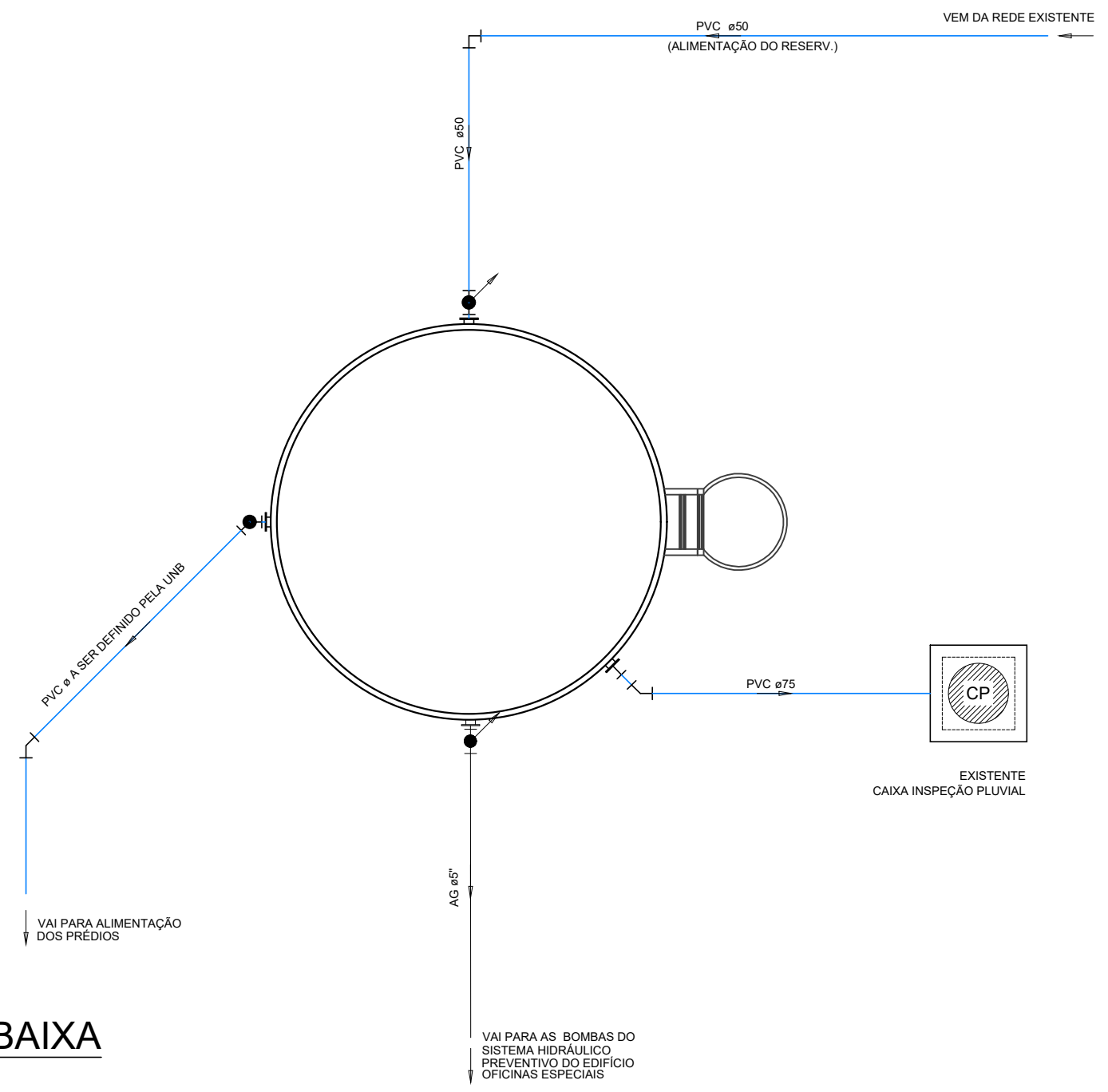




**1 CORTE ESQUEMÁTICO**  
ESC: 1/50



**1 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO**  
SEM ESCALA



**1 PLANTA BAIXA**  
ESC: 1/50

Lista de Materiais	
<b>Metals</b>	
Registro de gaveta 2.1/2"	1 pç
1.1/2"	1 pç
<b>Equipamentos</b>	
Bóia de nível elétrica	1 pç
Reservatório metálico (7.44 m³ + 92.56 m³)	1 pç
<b>PVC rígido soldável</b>	
<b>Água fria</b>	
Tubos 50 mm	10.00 m
75 mm	5.70 m
Joelho 90° soldável 50 mm	3 pç
75 mm	1 pç
Luva soldável 50 mm	1 pç
75 mm	1 pç
Joelho 45° soldável 75 mm	1 pç
Tê 75 mm	2 pç

SIMBOLOGIA E LEGENDA	
	CANALIZAÇÃO DE ÁGUA FRIA POTÁVEL

NOTAS GERAIS

- ENTRADA D'ÁGUA, COLUNAS E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FRIA SERÃO EM PVC SOLDÁVEL CLASSE 15.
- AS BITOLAS CONSTANTES NO PROJETO REFEREM-SE AO DIÂMETRO EXTERNO DAS TUBULAÇÕES.

REGISTROS PARA ÁGUA FRIA		CONEXÕES ÁGUA FRIA	
	REGISTRO DE GAVETA EM ISOMÉTRICO - RG - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA		TÊ 90° - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	VÁLVULA DE DESCARGA EM ISOMÉTRICO - VD - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA		TÊ 90° COM REDUÇÃO - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA
	DIVERSOS INDICAÇÃO DO PONTO DE UTILIZAÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL		JOELHO 90° SOBE - DIÂMETRO CONFORME INDICADO EM PLANTA

CLIENTE		Universidade de Brasília - UnB	
UNIDADE	OS	Teatro Helena Barcelos	
END.:	ART	UNB - ÁREA 01, S/N	
ETAPA	ESCALA	PROJETO EXECUTIVO	indicada
TÍTULO	DISCIPLINA	REFORMA	HIDROSSANITÁRIO
DET. RESERVATÓRIO		FOLHA	
		Rua Washington Luiz, 1118, cj. 901	
		Centro - Porto Alegre -RS	
		CEP 90010-460 - Tel/Fax (51)3092-3800	
		ARQUIVO	
		UNB-0504-HD-002 - DET. RESERVATÓRIO.dwg	

QUADRO DE ÁREAS:	LOCALIZAÇÃO SEM ESCALA:
SUBSOLO	A=479,15m²
TÉRREO	A=432,50m²
MEZANINO	A=242,75m²
TOTAL	A=1154,40m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ELABORAÇÃO:
ENG. PAULO LOECK CREA RS: 30.534	ENG. PAULO LOECK CREA RS: 30.534
COORDENADOR RJ:	DESENHO:
ENG. ALEXANDRE NUNES CREA RS 180700	ENG. DAIANE RIESE

QUADRO DE REVISÃO			
Rev.	Data	Descrição	Elaboração
02	16/11/2021	INCLUSÃO DO PROJETO ANTIGO DO RESERVATÓRIO	ENG. VINICIUS NYS
01	11/10/2021	AJUSTES REDE DE ESCOTO/VENTILAÇÃO	ENG. DAIANE RIESE
00	26/08/2021	EMISSÃO INICIAL	ENG. DAIANE RIESE

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA:		
Nome	Data	Descrição